

令和2年度

業 務 年 報

(農作物有害動植物発生予察事業年報)

2020

香川県農業試験場病虫害防除所



# 目 次

I	業務推進体制	1
	1 職員の配置	
	2 活動体制	
	3 業務分担	
II	病害虫発生予察事業	4
	1 事業実施概要	4
	1) 対象農作物及び有害動植物	
	2) 普通作物病害虫発生予察	
	3) 果樹等作物病害虫発生予察	
	4) 野菜病害虫発生予察	
	5) 花き病害虫発生予察	
	6) 病害虫発生予察情報	
	2 普通作物病害虫発生予察事業	11
	1) 水稲	
	2) 麦類	
	3) 大豆	
	3 果樹等作物病害虫発生予察事業	29
	1) カンキツ	
	2) カキ	
	3) モモ	
	4) ブドウ	
	5) ナシ	
	6) 果樹共通	
	4 野菜病害虫発生予察事業	49
	1) レタス	
	2) キュウリ	
	3) ニンジン	
	4) タマネギ	
	5) ネギ	
	6) キャベツ	
	7) イチゴ	
	8) ブロッコリー	
	9) ニンニク	
	5 花き病害虫発生予察事業	72
	1) 夏秋キク	

6	主要害虫半旬別誘殺数	74
	1) 高圧水銀灯	
	(1) 農業試験場本場	
	(2) 農業試験場府中果樹研究所	
	2) フェロモントラップ等	
	(1) 農業試験場本場	
	(2) 農業試験場府中果樹研究所	
	(3) 各地区シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ調査	
7	予察情報等の発表	93
8	病虫害の診断及び生態調査	96
9	高度発生予察技術確立事業	96
III	病虫害防除員の設置・活動	97
	1 病虫害防除員の設置	
	2 病虫害防除員の研修と防除指導	
IV	防除指導	100
	1 病虫害防除方針策定に関する事	
	2 殺虫・殺菌剤受託試験に関する事	
	3 特殊病虫害侵入防止対策	
	4 特殊病虫害緊急防除対策事業	
	5 オリーブ立枯病の接種方法の確立に向けた研究	
	6 植木、盆栽及び苗木の輸出に不可欠な植物寄生線虫の除去及びそれに伴う商品価値の低下に関する対策技術の高度化	
	7 総合的病虫害管理のための個別管理技術確立	
	8 農薬適正使用総合啓発	
	9 マイナー作物農薬登録促進	
	10 鳥獣害防止対策事業	
	11 その他防除指導に関する課題	
V	農薬指導取締	104
	1 農薬販売者の届出状況	
	2 農薬販売者の立入検査と研修会	
	3 農薬安全指導	
VI	気象概況	106
VII	参考資料（試験成績の概要）	113

# I 業務推進体制

## 1 職員の配置

所 長 井之川 育篤

【所の総括】

### 【発生予察担当】

主席研究員 三浦 靖

【担当の総括、園芸作物発生予察】

技 師 香川 綾香

【普通作物発生予察】

技 師 氏家 章雄

【園芸作物発生予察】

(会計年度任用職員) 溝渕 三必

【病虫害防除】

(会計年度任用職員) 津田 祥子

【病虫害防除】

### 【防除指導担当】

主席研究員 川西 健児

【担当の総括、園芸作物防除指導】

主任研究員 楠 幹生

【園芸作物防除指導】

技 師 川田 亮太

【普通作物防除指導】

(会計年度任用職員) 前田 京子

【病虫害防除】

(兼) 東讃農業改良普及センター

副 主 幹 掛鯛 吉洋

(兼) 東讃農業改良普及センター

主任技師 松本 匠哉

(兼) 小豆総合事務所

副 主 幹 米澤 晃子

(兼) 中讃農業改良普及センター

副 主 幹 小野 壮一郎

(兼) 中讃農業改良普及センター

主 任 香西 宏

(兼) 西讃農業改良普及センター

副 主 幹 高橋 孝明

### 【農薬指導取締担当】

(兼) 主席研究員 三浦 靖

【担当総括、小豆地区担当】

(兼) 主席研究員 川西 健児

【東讃地区担当】

(兼) 主任研究員 楠 幹生

【西讃地区担当】

(兼) 技 師 香川 綾香

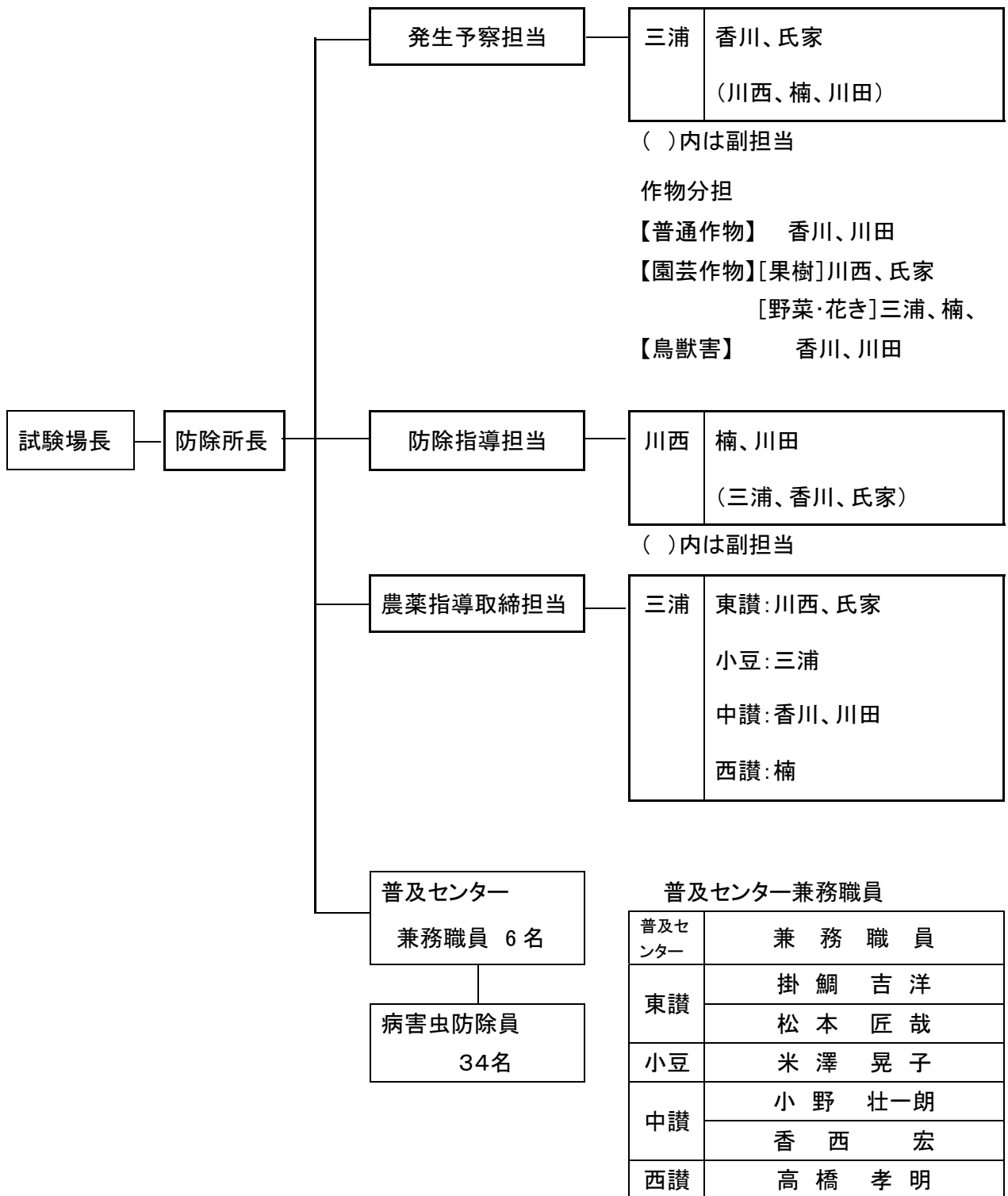
【中讃地区担当】

(兼) 技 師 氏家 章雄

【東讃地区担当】

(兼) 技 師 川田 亮太

【中讃地区担当】



### 3 業務分担

区分	所 掌 業 務	予 算 費 目	総 括 担 当 者	担 当 者	
				正	副
業務全般	所の統轄		所長		
庶務関係	1. 庶務全般		川西	川西	三浦、津田
発生予察関係	1. 病害虫発生予察事業に関すること 1) 対象農作物及び有害動植物 2) 普通作物の発生予察 3) 園芸作物の発生予察(果樹) 4) " (野菜・花き) 5) ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウのフェロモントラップ調査	防除所 防除所 防除所 防除所 防除所	三浦	三浦 香川 氏家 三浦 川田	三浦、川田、津田 川西、前田 楠、香川、川田、溝渕 三浦、香川
	2. 病害虫の診断及び生態調査 1) 耐性菌等調査事業 2) 抵抗性害虫等調査事業 3) 保毒虫検定事業	防除所 防除所 防除所		楠 川西 香川	氏家、前田 香川、溝渕 川田、津田
	3. 病害虫発生予察情報に関すること 1) 病害虫発生の現況報告 2) 発生予察情報の提供 3) 予察灯の調査及びウンカ類飛来状況報告 4) HPサービス(JPP-NET契約)	防除所 防除所 防除所 防除所		氏家 氏家 香川 三浦	溝渕、津田 各作物分担 各作物分担 溝渕、川田、津田 香川、溝渕、津田
	4. 高度発生予察技術確立事業 1) アワノメイガ発生消長	防除所		香川	川西
	5. 病害虫防除員等の設置・活動に関すること 1) 設置、調査報告、活動(研修会)、防除指導	防除所		香川	氏家、各地区担当
防除指導関係	1. 病害虫防除方針策定に関すること 1) 病害虫・雑草防除指針に関すること 2) 主要農作物防除体系策定(防除暦等) 3) 新農薬効果確認実証試験に関すること 4) 環境に配慮した農業に関すること	植物防疫 植物防疫 植物防疫	川西	川西 川西 香川 川西	各作物分担 各作物分担 各作物分担 各作物分担
	2. 殺虫・殺菌剤受託試験に関すること 1) 稲 2) 野菜	試験場		楠	三浦、香川、川田、溝渕、 前田、津田
	3. 特殊病害虫侵入防止対策 1) ウメ輪紋ウイルス(PPV)の発生確認 2) キウイフルーツ苗木等検査 3) ミバエ類侵入警戒調査 4) ツマジロクサヨトウ発生調査	植物防疫 植物防疫 植物防疫		氏家 氏家 川田	川西 川西 三浦、楠、溝渕
	4. 特殊病害虫緊急防除対策事業 1) ナバナ白さび病の防除対策の検討	植物防疫		楠	三浦
	5. オリーブ立枯病の接種方法の確立に向けた研究 (新技術シーズ開発事業)	試験場		氏家	川西、前田、津田
	6. 植木、盆栽及び苗木の輸出に不可欠な植物寄生線虫の除去及びそれに伴う商品価値の低下に関する対策技術の高度化(応募中)	試験場(国)		三浦	楠、川田、溝渕、前田
	7. 総合的病害虫管理のための個別管理技術確立 1) イチゴ炭疽・うどんこ病対策の確立(IPM指標作成) 2) 葉ネギべと病防除実証試験	植物防疫		三浦 三浦	香川 楠
	8. 農薬適正使用総合啓発 1) バセリ 2) ロメインレタス	園芸振興		香川 楠	川西 川田
	9. マイナー作物農薬登録促進 1) オリーブ、ナバナ、ラナンキュラス等農薬登録促進	園芸振興		川西	楠、氏家
	10. 鳥獣害防止対策事業 1) ニホンジカ生息分布の調査手法の検討	植物防疫		香川	川田
	11. その他防除指導に関する課題(トライアングル等) 1) クロマツ盆栽の輸出検疫対策(センチチュウ、ペスタロチア葉枯病) 2) ピロキジラミ対策 3) オリーブピーコックリーフスポット対策 4) ネギのシロイチモジヨトウ対策 5) その他	園芸振興		三浦 氏家 氏家 三浦	楠、川田、溝渕、前田 川西、溝渕 川西、楠、前田、津田 楠
農薬指導取締関係	1. 農薬取締指導に関すること 1) 農薬販売の受理と台帳整理 2) 立入検査及び研修会	園芸振興 園芸振興	三浦	川田 香川	香川、前田 各地区担当
	2. 農薬の安全使用に関すること 1) 安全使用及び危害防止指導に関すること	園芸振興		香川	各地区担当
協力業務及び要請活動	1. 協力業務及び連携活動に関すること 1) 農業気象及び統計情報		川西	香川	
	2. 関係機関(各県防除所等)との連携 1) 防除所職員協議会等			三浦	

## II 病虫害発生予察事業

### 1 事業実施概要

#### 1) 対象農作物及び有害動植物

区分	対象農作物名	指定有害動植物	指定外有害動植物
普通作物	イ ネ	イネミズゾウムシ、コブノメイガ、セジロウンカ、ツマグロヨコバイ、トビイロウンカ、ニカメイガ、斑点米カメムシ類、ヒメトビウンカ、フタオビコヤガ、稲こうじ病、いもち病、縞葉枯病、ばか苗病、もみ枯細菌病、紋枯病	イチモンジセセリ、イネゾウムシ、心枯線虫病、ごま葉枯病、スクミリンゴガイ
	ム ギ 類	赤かび病、うどんこ病	アブラムシ類、黒節病、オオムギ縞萎縮病、コムギ縞萎縮病、斑葉病、裸黒穂病
	ダ イ ズ	アブラムシ類、吸実性カメムシ類	葉焼病、ハダニ類
果樹等作物	カンキツ	アブラムシ類、ハダニ類、かいよう病、黒点病、そうか病	青・緑かび病、灰色かび病、炭疽病、クワゴマダラヒトリ、チャノキイロアザミウマ、ナシマルカイガラムシ、ミカンハモグリガ、ヤノネカイガラムシ、ロウムシ類、ゴマダラカミキリ、ミカンサビダニ
	カ キ	アザミウマ類、カイガラムシ類、カキノヘタムシガ、ハマキムシ類、炭疽病	うどんこ病、落葉病類、灰色かび病、マイマイガ
	モ モ	せん孔細菌病、シンクイムシ類、ハダニ類	アブラムシ類、カイガラムシ類、モモハモグリガ、モモサビダニ、コスカシバ、うどんこ病、褐さび病、黒星病、縮葉病、炭疽病、灰星病
	ブ ド ウ	晩腐病、灰色かび病、べと病	カイガラムシ類、チャノキイロアザミウマ、ハダニ類、フタテンヒメヨコバイ、ブドウスカシバ、ブドウトラカミキリ、さび病、うどんこ病、褐斑病、黒とう病、苦腐病
	ナ シ	アブラムシ類、シンクイムシ類、ハダニ類、ハマキムシ類、黒星病、黒斑病	赤星病
野 菜	レ タ ス	アブラムシ類、菌核病、灰色かび病	萎黄病、モザイク病、斑点細菌病、腐敗病、べと病、すそ枯病、斑点病、白絹病、疫病、タバコガ類、ナメクジ類、ネキリムシ、ハモグリバエ類
	キュウリ	アザミウマ類、アブラムシ類、コナジラミ類、うどんこ病、褐斑病、灰色かび病、べと病	ワタヘリクロノメイガ、ハダニ類、ハモグリバエ、タネバエ、炭疽病、斑点細菌病、モザイク病、つる枯病、つる割病、疫病、
	ニンジン		黒葉枯病、萎黄病、黒斑病、菌核病、うどんこ病、斑点病、軟腐病、ウワバ類、キアゲハ、ハモグリバエ類、ヒメフタテンヨコバイ、アブラムシ類
	タマネギ	アザミウマ類、白色疫病、べと病	ボトリチス属菌による葉枯れ、腐敗病、黒斑病、軟腐病、さび病、えそ条斑病
	ネ ギ	アザミウマ類、アブラムシ類、黒斑病、さび病、べと病	疫病、軟腐病、ボトリチス葉枯病、えそ条斑病、ネギハモグリバエ、ネギコガ、ヨトウ類



野菜	キャベツ	アブラムシ類、菌核病、黒腐病	べと病、黒斑病、モンシロチョウ、ウワバ類、コナジラミ類、ハイマダラノメイガ
	イチゴ	アブラムシ類、ハダニ類、うどんこ病、炭疽病	コナジラミ類、灰色かび病、輪斑病、疫病、萎黄病
	ブロッコリー		アブラムシ類、モンシロチョウ、ウワバ類、コナジラミ類、ハイマダラノメイガ、立枯病、黒斑細菌病、黒斑病、花蕾腐敗病、菌核病、黒腐病、べと病
	ニンニク		ネギアザミウマ、さび病、春腐病、白色疫病
花き	キク	アザミウマ類、アブラムシ類、白さび病	黒さび病、ハダニ類、ハモグリバエ類
作物共通		オオタバコガ、シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ、ヨトウガ、コナガ、果樹カメムシ類	

2) 普通作物病虫害発生予察

(1) 定点調査

①県予察ほ場（農業試験場内）

作物名	品 種	栽 培 様 式	調 査 期 間
水稲	コシヒカリ、ヒノヒカリ、おいでまい (3品種)	播種：5月下旬 移植：6月中旬 稚苗移植栽培	6月下旬～9月下旬
麦類	イチバンボシ、さぬきの夢 2009 (2品種)	播種：11月中旬 ドリル播栽培	12月上旬～5月下旬
ダイズ	フクユタカ、香川黒1号 (2品種)	播種：6月下旬 定植：7月上旬	8月上旬～10月中旬

②予察灯調査 100W高圧水銀灯：1カ所（農試構内 野菜病虫害発生予察と兼用）  
4月1日～11月30日、主要害虫の日別誘殺数調査

③フェロモントラップ調査（野菜病虫害発生予察と兼用）  
ハスモンヨトウ：4カ所（綾川町、三木町、高松市、坂出市）  
シロイチモジヨトウ：2カ所（善通寺市、観音寺市）  
5月1日～12月31日、日別誘殺数調査

(2) 巡回調査

①普通作物巡回調査地点（数値は調査ほ場数）

地区	調 査 地 点	水 稻		麦 類		ウンカ 類越冬	ダイズ
		早短期	普通期	裸麦	小麦		
東 讃	東かがわ市白鳥	○2	○2				○3
	さぬき市鴨部	○2	○2				
	三木町氷上	○2	○2				
	三木町田中				○3	○2	○3
	高松市香川町浅野		○2				
	高松市香川町川東			○3	○3	○2	
	高松市小村町			○3	○3	○2	
	高松市東植田町			○3			
	計	3(6)	4(8)	3(9)	3(9)	3(6)	2(6)
中 讃	綾川町西分	○2					
	綾川町陶	○2	○2	○3	○3	○2	
	綾川町北				○3	○2	
	坂出市加茂町		○2	○3			
	まんのう町江畑	○2					
	まんのう町高篠			○3	○3	○2	
	まんのう町美合	○2					
	丸亀市飯野町		○2				
	多度津町豊原			○3	○3	○2	
	善通寺市吉原町		○2				
	善通寺市与北町						○3
	計	4(8)	4(8)	4(12)	4(12)	4(8)	1(3)
西 讃	三豊市高瀬町下勝間	○2	○2				
	三豊市豊中町笠田						
	三豊市財田町財田上	○2	○2				
	観音寺市柞田町		○2				
	計	2(4)	3(6)	0	1(3)	0	0
合 計		9(18)	11(22)	7(21)	8(24)	7(14)	3(9)

②普通作物巡回調査時期

実施時期	水 稲		麦 類		ウンカ類 越冬	ダイズ
	早短期	普通期	裸麦	小麦		
4月中旬			○	○		
4月下旬			○			
(5月中旬)			○	(○)	(▲)	
5月下旬	○			○	▲	
6月中旬	△○	☆				
7月上旬	△○	△○				
7月下旬	△▲○	○				
8月中旬	△▲○	△○				○
9月中旬		▲○				○
10月中旬						○
3月中旬			○	○		
合 計	△4 ▲2 ○5	☆1 △2 ▲1 ○4	○4	○3	▲1	○3

注：△畦畔すくい取り(20回振り)、▲本田すくい取り(20回振り)、☆育苗期  
水稲の○は見取りと25株払い落とし調査。小麦の5月は生育状況により選択。

3) 果樹等作物病虫害発生予察

(1) 定点調査(農試府中果樹研究所内)

①県予察ほ場

ア. 作物名：カンキツ、カキ、モモ

イ. 生育状況調査：発芽期、緑化期、開花期、生理落果期、収穫期、その他

ウ. 害虫発生状況調査：主要病虫害の旬別発生消長及び被害発生状況

②予察灯調査：100W高圧水銀灯 4月1日～11月30日、毎日、主要害虫誘殺数

③フェロモントラップ：5種(ナシヒメシンクイ、コスカシバ、チャノコカクモンハマキ、モモシンクイガ、モモハモグリガ)、毎日の誘殺数

④気象観測：自記観測装置、最高・最低気温、湿度、降水量、日射量、風速他

(2) 巡回調査

①対象農作物、調査場所

作物名	調 査 場 所	調査ほ場数
カンキツ	高松市鬼無町、坂出市大屋富町、善通寺市、 観音寺市大野原町、三豊市仁尾町	30
カキ	高松市香南町、綾川町、三豊市財田町	18
モモ	高松市香川町、丸亀市飯山町、三豊市高瀬町	18
ブドウ	三豊市豊中町	6
ナシ	観音寺市豊浜町	6

②調査方法

ア. 1地点当たり6ほ場

イ. 1ほ場当たり3～5樹について、枝、葉、果実、新梢、果房100個体を調査。

ウ. 4月～11月に概ね月1回調査。

4) 野菜病虫害発生予察

(1) 定点調査

①県予察ほ場（農試構内）

作物名（作型）	品 種	栽培様式	調査期間
レタス（冬どり）	シスコ	播種：9月下旬 定植：10月中旬	10月下旬～1月上旬
（春どり）	シスコ	播種：11月下旬 定植：1月下旬	2月下旬～4月下旬
タマネギ（普通）	もみじ3号	播種：9月下旬 定植：11月中旬	4月中旬～5月下旬
キャベツ（春播き）	おきな	播種：3月中旬 定植：4月中旬	4月下旬～6月下旬
（夏播き）	おきな	播種：8月中旬 定植：9月中旬	9月中旬～11月下旬

②高圧水銀灯：農試構内一主要害虫（水稻等害虫を含む）、4月1日～11月30日、毎日調査

③黄色水盤：農試県予察ほ場内一アブラムシ類、4月1日～3月31日、半旬毎

④フェロモントラップ

ア. 調査目的

対象害虫の発消長を調査し、その発生予察並びに適期防除の資料を得る。

イ. 調査対象 下表のとおり（すべて雄成虫）

ウ. 設置場所 下表のとおり

エ. 調査方法 コナガ、シロイチモジヨトウ、オオタバコガ、タバコガ、フタオビコヤガはSEトラップを、ハスモンヨトウは乾式トラップをそれぞれ地上1m高に設置した。フェロモンキャップは、1ヶ月ごとに交換した。

設置場所	対象害虫	調査期間
県予察ほ場（綾川町）	コナガ	4/1～3/31 半旬毎
	シロイチモジヨトウ、オオタバコガ、タバコガ、フタオビコヤガ	4/16～12/15 半旬毎
	ハスモンヨトウ	4/16～12/15 半旬毎
三木町井戸※	ハスモンヨトウ	5/1～12/31 毎日
高松市香川町浅野※	ハスモンヨトウ	
坂出市青海町※	ハスモンヨトウ	
善通寺市生野町※	シロイチモジヨトウ	
観音寺市大野原町※	シロイチモジヨトウ	

※の調査は、調査員に委託し、各月末までに、対象害虫の日別誘殺数を所定の様式にて報告を求めた。

## (2) 巡回調査

作物・作型	調査地点	調査時期	ほ場数
春レタス (5月どり)	善通寺市、観音寺市木之郷町、 観音寺市大野原町	3下、4下	各6
冬レタス (11月どり)	善通寺市、観音寺市木之郷町、 観音寺市大野原町	9下、10下	各6
冬レタス (12月どり)	善通寺市、観音寺市木之郷町、 観音寺市大野原町	10下、11下	各6
冬レタス (1-2月どり)	丸亀市、善通寺市、観音寺市 木之郷町、観音寺市大野原町	11下、12下、1下	各6
冬レタス (3-4月どり)	善通寺市、観音寺市木之郷町、 観音寺市大野原町	1下、2下、3下	各6
キュウリ トンネル栽培	高松市牟礼町、観音寺市豊浜町	4下、5下、6下	各6
キュウリ 夏栽培	三木町、綾川町、観音寺市豊浜町	6下、7下	各6
キュウリ 秋栽培	高松市牟礼町、観音寺市豊浜町	8下、9下	各6
金時ニンジン	坂出市大屋富町、江尻町	9下、10下、11下	各6
タマネギ 早どり栽培	三豊市詫間町	1下、2下、3下	10
タマネギ 普通どり栽培	善通寺市、三豊市高瀬町、 観音寺市大野原町	1下、2下、3下、 4下	各6
葉ネギ 露地栽培 (夏秋どり)	東かがわ市、善通寺市、 観音寺市大野原町	5下、6下、7下、 8下、9下、10下	各6
キャベツ 夏まき栽培	三豊市高瀬町	9下、10下、11下	6
イチゴ 促成栽培 (育苗床)	三木町、綾川町および丸亀市	4下、5下、6下、 7下、8下	各6
ブロッコリー (11-12月どり)	高松市、坂出市、綾川町、多度津 町、まんのう町、観音寺市、 観音寺市大野原町、三豊市豊中町	9下、10下、11下	各3
ブロッコリー (1-2月どり)	高松市、坂出市、綾川町、多度津 町、まんのう町、観音寺市、 観音寺市大野原町、三豊市豊中町	11下、12下、1下、 2下	各3
ブロッコリー (4-5月どり)	坂出市、まんのう町、 三豊市豊中町	3下、4下	各6
ニンニク 普通栽培	善通寺市、琴平町、観音寺市	1下、2下、3下、 4下	各6

## 5) 花き病虫害発生予察

## (1) 巡回調査

作物・作型	調査地点	調査時期	ほ場数
夏・秋ギク 露地栽培 (10月どり)	小豆島町	6下、7下、8下、9下	9
小ギク 露地栽培	三豊市詫間町	5下、6下、7下、8下、9下	12

6) 病害虫発生予察情報

(1) 病害虫発生の現況報告

①4月～3月：指定日に報告

＜ウンカ類＞高圧水銀灯 1基

4月1日～11月30日：日別誘殺数を指定日に報告

【国への現況報告日（JPP-NET入力日）】

②報告送付方法：オンライン送信

有害動植物発生予察現況報告				ウンカ飛来状況報告
報告日	備考	報告日	備考	
4月8日	普通作、野菜	10月19日	果樹、野菜	当該月の前月第6半旬～当月第5半旬の日別誘殺数を月末までに報告
5月7日	普通作、果樹、野菜	11月11日	果樹、野菜	
6月9日	普通作、果樹、野菜、花き	12月15日	野菜	
7月8日	普通作、果樹、野菜、花き	2月8日	野菜	
8月7日	普通作、果樹、野菜、花き	3月9日	野菜	
9月9日	普通作、果樹、野菜、花き			

(2) 病害虫発生予察情報の提供

①種類：発生予報（年間11回）、注意報、特殊報、調査速報等

②報告送付方法：オンライン送信

③情報報告送付先

(R3.3.31現在)

オンライン報告・発送・アップロード先		発送方法	部数
オンライン報告	農林水産省消費・安全局植物防疫課	M	1
	農林水産省中国四国農政局農産安全管理課	M	1
	一般社団法人日本植物防疫協会（JPP-NET）	M	1
農林水産省	神戸植物防疫所坂出支所	M	1
	中国四国農政局香川県拠点	M	1
農研機構	西日本農業研究センター	M	2
香川大学農学部		M	2
農業関係団体	香川県植物防疫協会	M	1
	香川県農協（営農部各課、各センター）	M	34
	香川県農業共済組合	M	1
	香川県農薬卸協同組合	M	1
	香川県農薬商業組合	M	1
市町		通送	17
株式会社日本農業新聞		M	1
農業協同組合新聞		M	1
県庁各機関	農業経営課（兼中央情報センター）	M	1
	農業生産流通課	M	1
	農業改良普及センター	M	4
	農業大学校	M	1
病害虫防除員		M	32
		郵送	2
フェロモントラップ調査員		M	3
		郵送	2
防除所ホームページ		UL	—
合計			112

注：1）Mは電子メールによる配信を示す。

2）ULは予察情報を所定のインターネット・サーバーにアップロードすることを示す。

3）この表のほか、県庁関係者に電子メールにより配信する。

(3) ホームページサービス

病害虫防除所のホームページの病害虫発生予察情報、防除に関する情報、農薬に関する情報等を適時更新して最新の情報を提供した。

## 2 普通作物病虫害発生予察事業

### 1) 水稲

#### (1) 主要病虫害の発生状況

##### ① 早短期水稲 5,531ha

病虫害名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
葉いもち	平年：並 前年：並	平年：やや少い 前年：やや多い	7月上中旬の発生ほ場率は5.6%、発病株率は0.5%と、ともに平年よりやや少なく、発生量は平年よりやや少なかった。	5月の少雨。5月のブラスタムでの感染好適日の出現回数は平年と同程度であった。
穂いもち	平年：－ 前年：－	平年：やや少い 前年：並	発生を認めなかった。	7月下旬から8月上旬にかけての高温少雨。葉いもちの発生が平年よりも少なかった。
紋枯病	平年：並 前年：並	平年：やや少い 前年：並	例年と同様に7月下旬に発生が認められた。7月下旬の発生ほ場率は5.63%と平年より低く、発病株率は12.0%と平年並、発生量はやや少なかった。	7月上中旬の気温が平年より低く推移。
ばか苗病	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：並	発生を認めなかった。	近年は少発生が続いている。
もみ枯細菌病	平年：並 前年：－	平年：並 前年：やや多い	育苗期に発生が認められたが、本田での発生は認められなかった。	7月の気温が平年より低く推移。
縞葉枯病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	6月上中旬から発生が認められた。7月下旬の発生ほ場率は44.4%と平年並、発病株率は1.0%と平年より低く、発生量は平年並であった。	5月下旬に小麦上から採取したヒメビウンカ幼虫の保毒虫率は簡易ELISA法で13.5%と高かったが、早短期水稲における本田初期のヒメビウンカの発生量は全般的に平年よりやや少なく推移した。
稲こうじ病	平年：－ 前年：－	平年：やや少い 前年：並	発生を認めなかった。	7月末～8月上旬にかけての少雨。
ニカメイガ	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：並	発生を認めなかった。	近年は少発生が続いている。
セジロウンカ	平年：並 前年：やや遅い	平年：やや多い 前年：やや多い	予察灯では6月第3半旬に誘殺が認められた。誘殺時期はおおむね平年並であった。誘殺数は、7月は平年よりやや少なかったが、8月以降は平年より多く推	6月～7月の飛来量。

			移した。水稲ほ場では6月上中旬に発生が認められ、発生量は全般的に平年並からやや多で推移した。	
トビロウカ	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：並	予察灯では8月第2半旬に誘殺が認められた。誘殺時期はおおむね平年並、誘殺数は、7月は平年並であったが、8月以降は平年より多く推移した。 水稲ほ場では発生が認められなかった。	6月～7月の飛来量。
ヒメビウカ	平年：並 前年：並	平年：少い 前年：並	5月の小麦の穂でのすくい取り調査における発生量はやや少なかった。予察灯では、5月第5半旬に誘殺が認められ、5月以降の誘殺数は平年並であった。水稲ほ場では5月以降、発生量は平年よりやや少なくて推移した。	4月中旬の降雨量が多かった。
ツマグロヨコバイ	平年：やや遅い 前年：やや遅い	平年：少い 前年：やや少い	予察灯では5月第1半旬に誘殺が認められた。5月以降の誘殺数は全般的に平年より低く推移した。水稲ほ場では平年よりも遅い7月上中旬から発生が認められ、発生量はおおむね平年より少なくて推移した。	4月中旬の降雨量が多かった。
斑点米カメムシ類	平年：並 前年：並	平年：やや少い 前年：並	5月の小麦の穂でのすくい取り調査におけるミナミアオカメムシの発生量は平年よりやや多かった。予察灯では、クモヘリカメムシおよびホソハリカメムシ、ミナミアオカメムシが5月以降、平年より多く推移した。水稲ほ場での発生は、全般的にやや少なかった。	4月中旬の降雨量が多かった。
フタオビコヤガ	平年：やや遅い 前年：並	平年：やや少い 前年：やや少い	7月上中旬の発生ほ場率は11.1%、被害株率は0.8%と発生量はやや少なかった。	4月中旬の降雨量が多かった。



コブノメイガ	平年：並 前年：やや遅い	平年：多い 前年：やや多い	予察灯では8月第3半旬に誘殺が認められ、8月の誘殺数は平年と比べ多かった。水稻ほ場では、7月下旬の発生ほ場率は83.3%、発生株率は1.4%と平年より多い発生であった。	6月～8月の高温少雨。
イネミズゾウムシ	平年：並 前年：並	平年：少い 前年：並	越冬成虫の50%飛翔開始時期は5月第2半旬と推定され、やや遅かった。5月下旬の発生圃場率は72.2%、発生株率は10.9%で発生量は平年より少なかった。	4月の気温が平年より低く推移。

② 普通期水稻 5,068ha

葉いもち	平年：並 前年：並	平年：少い 前年：やや少い	平年と同様に7月上中旬に発生が認められた。8月上中旬の発生ほ場率は45.5%、被害株率は3.4%で発生量は少なかった。	7月下旬、8月の高温少雨。
穂いもち	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	9月の発生ほ場率は27.3%と平年並、発病穂率は0.5%と平年より少なく、発生量は平年並であった。	8月の高温少雨。
紋枯病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	7月下旬に発生が認められた。9月中旬の発生ほ場率は40.9%、被害株率が27.1%とともに平年並、発生量は平年並であった。	7月下旬、8月の少雨。
ばか苗病	平年：並 前年：－	平年：並 前年：並	育苗期に発生が認められたが、本田での発生は認められなかった。	健全種子の普及と種子消毒の徹底。
もみ枯細菌病	平年：並 前年：並	平年：やや少い 前年：やや少い	育苗期に発生が認められたが、本田での発生は認められなかった。	8月の少雨。
縞葉枯病	平年：並 前年：やや遅い	平年：やや多い 前年：並	平年と同様に7月上旬に発生が認められ、以降増加した。8月上中旬の発生ほ場率は63.6%と平年より多く、発病株率は2.4%と平年並、発生量は平年よりやや多かった。	5月下旬に小麦上から採取したヒメトビウンカ幼虫の保毒虫率は簡易ELISA法で13.5%と高かった。普通期水稻における本田初期のヒメトビウンカの発生量は全般的に平年より多く推移した。

稲こうじ病	平年:並 前年:並	平年:多い 前年:並	9月中旬における発生ほ場率は9.1%で平年よりやや多く、発病穂率は0.5%で平年より多く、発生量は平年より多かった。	前年の発生が多かった。
ニカメイガ	平年:— 前年:—	平年:並 前年:並	発生を認めなかった。	近年は少発生が続いている。
セジロウンカ	平年:並 前年:やや早い	平年:並 前年:やや多い	予察灯では6月第3半旬に誘殺が認められた。誘殺時期はおおむね平年並であった。誘殺数は、7月は平年よりやや少なかったが、8月以降は平年より多く推移した。水稻ほ場では平年と同様に7月上中旬に発生が認められ、その後発生量は全般的に平年並で推移した。	6月～7月の飛来量。
トビイロウンカ	平年:やや早い 前年:やや早い	平年:多い 前年:並	予察灯では8月第2半旬に誘殺が認められた。誘殺時期はおおむね平年並、誘殺数は8月第5半旬以降急増し、平年より多く推移した。 水稻ほ場では平年より早い7月下旬に発生が認められ、9月中旬の発生ほ場率は86.4%、株当たりの払落し虫数は4.78頭とともに平年より多かった。坪枯れ被害の発生は、県内の海岸部及び内陸部において散見された。	7月～8月の飛来量。
ヒメビウンカ	平年:並 前年:並	平年:多い 前年:やや多い	5月の小麦の穂でのすくい取り調査における発生量はやや少なかった。予察灯では、5月第5半旬に誘殺が認められ、5月以降の誘殺数は平年並であった。水稻ほ場では7月上中旬以降、発生量は平年より多く推移した。	7月下旬以降の高温。

ツマグロヨコバイ	平年：並 前年：並	平年：やや少い 前年：並	予察灯では5月第1半旬に誘殺が認められた。5月以降の誘殺数は全般的に平年より低く推移した。水稻ほ場では8月上中旬の発生ほ場率は68.2%、株当たりの払落し虫数は0.91頭で、発生量は平年よりやや少なかった。	7月上旬の降雨量が多かった
斑点米カメムシ類	平年：並 前年：並	平年：やや少い 前年：やや少い	5月の小麦の穂でのすくい取り調査におけるミナミアオカメムシの発生量は平年よりやや多かった。予察灯では、クモヘリカメムシおよびホソハリカメムシ、ミナミアオカメムシが5月以降、平年より多く推移した。水稻ほ場での発生は全般的に平年よりやや少なかった。	7月上旬の降雨量が多かった。
フタオビコヤガ	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	7月上中旬の発生量は、発生ほ場率が9.1%、被害株率が3.0%とともに平年並、発生量は平年並であった。	7月の降雨量が多かった。
コブノメイガ	平年：並 前年：やや早い	平年：やや多い 前年：並	7月上中旬に発生が認められ、8月上中旬の発生ほ場率は81.8%、発生株率は3.7%で発生量は平年よりやや多かった。	7月以降の飛来量。
イネミズゾウムシ	平年：並 前年：遅い	平年：やや少い 前年：並	越冬成虫の50%飛翔開始時期は5月第2半旬と推定され、やや遅かった。7月上中旬の発生圃場率は22.7%、発生株率は3.4%で発生量は平年よりやや少なかった。	7月上旬の降雨量が多かった。

## (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
早短期水稲	5,531	葉いもち	0	0	0	307	307	6,452	10,966
		穂いもち	0	0	0	0	-	1,710	4,513
		紋枯病	0	0	0	307	307	5,734	7,444
		ばか苗病	0	0	0	0	-	6,128	6,128
		もみ枯細菌病	0	0	0	307	307	326	326
		縞葉枯病	0	0	0	2,458	2,458	0	0
		稲こうじ病	0	0	0	0	-	0	0
		ニカメイガⅠ	0	0	0	0	-	-	-
		ニカメイガⅡ	0	0	0	0	-	-	-
		セジロウンカ	0	0	0	3,994	3,994	4,300	7,103
		トビイロウンカ	0	0	0	0	-	4300	7249
		ヒメトビウンカ	0	0	307	5,223	5,530	6,520	6,520
		ツマグロヨコバイ	0	0	0	2,765	2,765	4,300	6,923
		斑点米カメムシ類	0	615	615	3,380	4,610	5,861	5,861
		フタオビコヤガ	0	0	0	615	615	3,812	4,008
		コブノメイガ	0	0	0	4,609	4,609	3,582	3,517
イネミズゾウムシ	0	0	0	3,994	3,994	3,974	3,974		
普通期水稲	5,068	葉いもち	0	0	0	2,304	2,304	6,041	10,492
		穂いもち	0	0	0	1,152	1,152	1,872	5,075
		紋枯病	0	230	230	1,612	2,072	6,222	8,095
		ばか苗病	0	0	0	0	-	5,679	5,679
		もみ枯細菌病	0	0	0	0	-	302	302
		縞葉枯病	0	0	0	3,225	3,225	0	0
		稲こうじ病	0	0	0	461	461	0	0
		ニカメイガⅠ	0	0	0	0	-	-	-
		ニカメイガⅡ	0	0	0	0	-	-	-
		セジロウンカ	0	0	0	4,607	4,607	4,289	7,491
		トビイロウンカ	230	0	230	3,916	4,376	4,289	7,370
		ヒメトビウンカ	0	0	1,843	3,225	5,068	6,041	6,041
		ツマグロヨコバイ	0	0	0	3,455	3,455	4,289	7,068
		斑点米カメムシ類	0	0	461	1,843	2,304	3,141	6,645
		フタオビコヤガ	0	0	0	461	461	3,806	4,652
		コブノメイガ	0	0	0	4,146	4,146	3,624	4,229
イネミズゾウムシ	0	0	0	1,152	1,152	3,987	3,987		

### (3) 調査成績

#### ① 巡回調査

いもち病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	5月下旬		6月上中旬		7月上中旬		8月上中旬(穂)	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	穂率
2010	0.0		0.0		11.1	1.0	0.0	
2011	0.0		0.0		16.7	1.3	38.9	0.3
2012	0.0		0.0		11.1	1.0	33.3	0.6
2013	0.0		0.0		5.6	1.0	0.0	
2014	0.0		0.0		16.7	18.3	27.8	0.7
2015	0.0		0.0		22.2	50.1	22.2	3.8
2016	0.0		0.0		72.2	3.5	33.3	3.1
2017	0.0		0.0		11.1	1.3	11.1	0.3
2018	0.0		5.6	1.0	11.1	4.5	5.6	0.2
2019	0.0		0.0		0.0		0.0	
2020	0.0		0.0		5.6	0.5	0.0	
平年	0.0	-	0.6	1.0	17.8	9.1	17.2	1.3

いもち病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬		9月上中旬(穂)	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	穂率
2010	0.0		18.2	2.5	36.4	11.9	0.0	
2011	4.5	1.0	27.3	6.2	36.4	16.3	18.2	0.6
2012	4.5	1.0	63.6	9.6	77.3	21.5	40.9	0.3
2013	0.0		4.5	2.0	18.2	2.8	31.8	0.4
2014	13.6	2.0	63.6	9.7	54.5	46.4	18.2	0.9
2015	0.0		31.8	17.1	59.1	38.6	22.7	4.5
2016	0.0		63.6	52.3	50.0	70.6	68.2	1.0
2017	0.0		54.5	26.5	68.2	25.3	22.7	2.8
2018	0.0		0.0		50.0	8.0	4.5	0.2
2019	0.0		50.0	9.8	63.6	35.4	45.5	1.1
2020	9.1	0.8	40.9	7.1	45.5	3.4	22.7	0.5
平年	2.3	1.3	37.7	15.1	51.4	27.7	27.3	1.3

紋枯病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬		発病度
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	
2010	27.8	22.2	44.4	24.9	38.9	40.1	16.3
2011	11.1	1.5	27.8	8.8	33.3	17.3	6.8
2012	0.0		27.8	14.4	33.3	18.0	6.2
2013	0.0		27.8	8.0	16.7	6.7	3.0
2014	0.0		38.9	26.9	72.2	75.7	10.0
2015	0.0		38.9	9.7	66.7	18.3	9.3
2016	5.6	4.0	11.1	4.0	11.1	34.0	8.5
2017	16.7	1.0	11.1	4.0	44.4	7.0	2.3
2018	0.0		11.1	4.0	16.7	6.7	2.0
2019	0.0		16.7	10.7	33.3	8.0	2.2
2020	0.0		5.6	12.0	0.0		
平年	6.1	7.2	25.6	11.5	36.7	23.2	6.7

紋枯病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬		9月上中旬		発病度
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	
2010	0.0		4.5	3.0	13.6	9.0	22.7	24.4	11.2
2011	0.0		0.0		18.2	2.0	27.3	8.7	2.7
2012	0.0		4.5	1.0	13.6	1.0	31.8	17.1	8.6
2013	0.0		0.0		18.2	19.0	50.0	23.3	7.8
2014	0.0		13.6	16.7	40.9	32.7	63.6	56.3	17.9
2015	4.5	1.0	27.3	9.3	45.5	21.6	59.1	32.3	11.8
2016	0.0		4.5	1.0	13.6	2.7	22.7	28.0	9.2
2017	0.0		13.6	26.0	54.5	12.3	54.5	54.7	7.3
2018	0.0		0.0		13.6	7.0	45.5	29.6	5.2
2019	0.0		18.2	9.3	27.3	21.8	63.6	47.7	9.6
2020	0.0		4.5	1.0	4.5	70.0	40.9	27.1	4.3
平年	0.5	1.0	8.6	9.5	25.9	12.9	44.1	32.2	9.1

ばか苗病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	5月下旬		6月上中旬		7月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010	0.0		0.0		0.0	
2011	0.0		0.0		0.0	
2012	0.0		0.0		0.0	
2013	0.0		0.0		0.0	
2014	0.0		0.0		11.1	1.0
2015	0.0		0.0		0.0	
2016	0.0		0.0		0.0	
2017	0.0		0.0		0.0	
2018	0.0		0.0		0.0	
2019	0.0		0.0		0.0	
2020	0.0		0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.0	-	1.1	1.0

ばか苗病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	育苗期			7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	農家率	箱率	本数/箱	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010	3.2	15.0	1.0	0.0		0.0		0.0	
2011	26.7	2.8	1.3	0.0		0.0		4.5	1.0
2012	6.7	1.0	1.0	0.0		0.0		0.0	
2013	3.2	2.0	1.0	0.0		0.0		0.0	
2014	32.3	2.0	1.2	0.0		0.0		4.5	1.0
2015	0.0			0.0		0.0		0.0	
2016	3.4	3.0	1.0	0.0		0.0		0.0	
2017	0.0			0.0		0.0		0.0	
2018	3.4	21.3	0.0	0.0		0.0		0.0	
2019	0.0		0.0	0.0		0.0		0.0	
2020	8.0	0.3	0.0	0.0		0.0		0.0	
平年	7.9	6.7	0.8	0.0	-	0.0	-	0.9	1.0

もみ枯細菌病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	8月上中旬	
	圃場率	穂率
2010	0.0	
2011	0.0	
2012	5.6	0.2
2013	0.0	
2014	33.3	1.0
2015	16.7	0.2
2016	5.6	0.2
2017	11.1	0.2
2018	0.0	
2019	0.0	
2020	5.6	0.4
平年	7.2	0.4

もみ枯細菌病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	育苗期		9月上中旬	
	農家率	箱率	圃場率	穂率
2010	0.0		0.0	
2011	0.0		0.0	
2012	0.0		4.5	0.2
2013	0.0		18.2	1.5
2014	0.0		22.7	0.3
2015	0.0		18.2	0.2
2016	0.0		0.0	
2017	0.0		4.5	0.7
2018	6.9	0.8	0.0	
2019	4.5	35.0	9.1	0.5
2020	8.0	0.2	0.0	
平年	1.1	17.9	7.7	0.6

縹葉枯病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	6月上中旬		7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010	0.0		16.7	1.0	22.2	1.3	5.6	1.0
2011	0.0		44.4	1.4	38.9	2.0	38.9	1.1
2012	0.0		27.8	1.4	38.9	1.4	27.8	1.2
2013	11.1	1.0	16.7	1.0	5.6	1.0	9.1	1.0
2014	0.0		11.1	0.6	0.0		0.0	
2015	5.6	1.0	22.2	1.5	5.6	9.0	11.1	14.5
2016	0.0		38.9	2.0	44.4	3.0	38.9	5.7
2017	77.8	2.9	77.8	2.9	66.7	4.3	66.7	7.9
2018	0.0		77.8	2.9	72.2	3.2	33.3	8.8
2019	0.0		66.7	2.2	72.2	1.8	61.1	7.2
2020	5.6	0.5	27.8	1.4	44.4	1.0	16.7	1.5
平年	9.5	1.6	40.0	1.7	36.7	3.0	29.3	5.4

縹葉枯病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬		9月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010	0.0		4.5	1.0	13.6	1.3	9.1	1.0
2011	0.0		4.5	1.0	27.3	1.2	18.2	1.5
2012	0.0		31.8	2.3	9.1	1.0	45.5	1.7
2013	0.0		0.0		0.0		13.6	1.0
2014	0.0		0.0		0.0		0.0	
2015	4.5	1.0	9.1	1.0	22.7	1.2	45.5	1.4
2016	4.5	1.0	9.1	1.0	13.6	1.0	68.2	2.5
2017	4.5	1.0	50.0	2.1	72.7	4.8	90.9	15.8
2018	0.0		9.1	1.0	31.8	1.9	54.5	8.4
2019	0.0		31.8	1.7	50.0	3.6	77.3	11.3
2020	18.2	1.3	54.5	2.0	63.6	2.4	45.5	2.1
平年	1.4	1.0	15.0	1.4	24.1	2.0	42.3	5.0

稲こうじ病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	8月中下旬		
	圃場率	穂率	株率
2010	0.0		
2011	5.6	0.7	8.0
2012	0.0		
2013	0.0		
2014	5.6	0.4	8.0
2015	0.0		
2016	5.6	0.2	4.0
2017	0.0		
2018	0.0		
2019	0.0		
2020	0.0		
平年	1.7	0.4	6.7

稲こうじ病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	9月上中旬		
	圃場率	穂率	株率
2010	0.0		
2011	0.0		
2012	4.5	0.1	4.0
2013	0.0		
2014	4.5	0.1	1.0
2015	0.0		
2016	4.5	0.2	4.0
2017	0.0		
2018	0.0		
2019	22.7	0.3	7.2
2020	9.1	0.5	4.0
平年	3.6	0.2	4.1

ニカメイガ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	5月下旬		6月上中旬		7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010					0.0		0.0		0.0	
2011					0.0		0.0		0.0	
2012					0.0		0.0		0.0	
2013					0.0		0.0		0.0	
2014			0.0		0.0		0.0		0.0	
2015			0.0		11.1	1.3	0.0		0.0	
2016			0.0		5.6	1.0	0.0		0.0	
2017	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
2018	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
2019	0.0		5.6	1.0	0.0		0.0		0.0	
2020	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.9	1.0	1.7	1.2	0.0	-	0.0	-

ニカメイガ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬		9月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010	0.0		0.0		0.0		0.0	
2011	0.0		0.0		0.0		0.0	
2012	0.0		0.0		0.0		0.0	
2013	0.0		0.0		0.0		0.0	
2014	0.0		0.0		0.0		0.0	
2015	0.0		0.0		4.5	1.0	9.1	4.0
2016	0.0		0.0		0.0		4.5	1.0
2017	0.0		0.0		0.0		0.0	
2018	0.0		0.0		0.0		0.0	
2019	0.0		0.0		0.0		0.0	
2020	0.0		0.0		0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.0	-	0.5	1.0	1.4	2.5

## セジロウシカ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	6月上中旬		7月上中旬				7月下旬				8月上中旬			
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率
2010	0.0		72.2	6.0	2.6	0.0	61.1	8.1	30.9	9.3	61.1	4.3	32.6	0.0
2011	0.0		0.0				0.0				5.6	1.0	100.0	
2012	0.0		16.7	3.7	54.5	0.0	61.1	14.8	0.6	0.0	77.8	9.4	5.3	
2013	0.0		0.0				11.1	2.0	0.0	0.0	11.1	1.0	0.0	
2014	0.0		0.0				0.0				27.8	1.6	50.0	
2015	5.6	1.0	33.3	5.3	3.1	0.0	55.6	9.4	1.1	0.0	22.2	1.5	50.0	
2016	0.0		33.3	1.2	100.0	0.0	66.7	11.2	9.7		50.0	5.1	10.9	0.0
2017	0.0		0.0				0.0				5.6	1.0		
2018	0.0		0.0				0.0				0.0			
2019	0.0		0.0				11.1	3.0			16.7	2.0	100.0	
2020	11.1	1.0	16.7	3.3	50.0		33.3	3.5	47.9		72.2	4.4	77.8	66.7
平年	0.6	1.0	15.6	4.1	40.1	0.0	26.7	8.1	8.5	2.3	27.8	3.0	43.6	0.0

## セジロウシカ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬				7月下旬				8月上中旬				9月上中旬	
	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数
2010	50.0	8.8	3.1	0.0	86.4	32.8	15.5	15.7	90.9	46.5	29.5	26.7	54.5	4.8
2011	0.0				9.1	1.0			22.7	2.2	27.3		18.2	2.0
2012	22.7	1.2	100.0	0.0	86.4	84.1	0.9	0.0	86.4	50.7	3.4		36.4	3.8
2013	9.1	1.5	66.7	0.0	59.1	16.0	16.9	6.3	77.3	8.2	41.5		50.0	8.6
2014	0.0				22.7	2.6	23.1	0.0	81.8	7.8	32.1		54.5	3.1
2015	22.7	4.4	22.7	0.0	72.7	11.9	10.5	13.6	86.4	10.6	12.9		59.1	5.4
2016	9.1	1.0	100.0	0.0	68.2	6.5	37.1		90.9	28.9	26.9		22.7	8.6
2017	0.0				18.2	1.0			22.7	4.8	52.3	100.0	40.9	6.1
2018	0.0				0.0				31.8	2.1	40.0		9.1	4.0
2019	0.0				50.0	8.4	76.6	60.8	50.0	2.9	93.8	75.6	45.5	6.8
2020	36.4	2.4	88.9		90.9	17.7	26.2		72.7	19.4	56.0		27.3	6.0
平年	11.4	3.4	58.5	0.0	47.3	18.3	25.8	16.1	64.1	16.5	36.0	67.4	39.1	5.3

## トビロウシカ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	6月上中旬		7月上中旬				7月下旬				8月上中旬			
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率
2010	0.0		0.0				0.0				0.0			
2011	0.0		0.0				0.0				0.0			
2012	0.0		0.0				0.0				0.0			
2013	0.0		0.0				0.0				5.6	1.0	100.0	0.0
2014	0.0		0.0				0.0				0.0			
2015	0.0		0.0				0.0				0.0			
2016	0.0		0.0				0.0				0.0			
2017	0.0		0.0				0.0				5.6	1.0	100.0	
2018	0.0		0.0				0.0				0.0			
2019	0.0		0.0				0.0				0.0			
2020	0.0		0.0				0.0				0.0			
平年	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	1.1	1.0	100.0	0.0

## トビロウシカ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬				8月上中旬				9月上中旬			
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率
2010	0.0		0.0				0.0				0.0			
2011	0.0		0.0				0.0				0.0			
2012	0.0		0.0				0.0				0.0			
2013	0.0		0.0				0.0				63.6	4.4	83.0	79.2
2014	0.0		0.0				0.0				36.4	1.8	93.3	100.0
2015	0.0		0.0				0.0				0.0			
2016	0.0		0.0				0.0				0.0			
2017	0.0		0.0				0.0				40.9	1.7	89.3	100.0
2018	0.0		0.0				0.0				0.0			
2019	0.0		0.0				9.1	1.0	100.0		95.5	9.0	47.4	67.2
2020	0.0		4.5	1.0	100.0		22.7	1.0	100.0	100.0	86.4	119.4	64.1	46.1
平年	0.0	-	0.0	-	-	-	0.9	1.0	100.0	-	23.6	4.2	78.3	86.6

## ヒメトビロウシカ発生状況巡回調査累年データ（早短期栽培）

年次	6月上中旬		7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	22.2	1.8	100.0	20.9	100.0	23.4	100.0	21.2
2011	72.2	2.1	83.3	20.1	94.4	10.7	94.4	34.5
2012	38.9	2.3	94.4	9.4	83.3	6.0	100.0	26.2
2013	50.0	3.0	94.4	18.2	83.3	13.8	100.0	53.7
2014	44.4	2.4	77.8	13.8	88.9	10.1	100.0	26.3
2015	94.4	4.1	100.0	16.9	100.0	17.1	100.0	22.1
2016	83.3	6.7	100.0	26.1	100.0	25.4	100.0	46.1
2017	88.9	6.1	88.9	19.5	100.0	39.4	100.0	33.8
2018	66.7	2.6	100.0	15.3	94.4	8.2	100.0	33.6
2019	83.3	5.5	94.4	14.1	94.4	28.2	88.9	14.8
2020	55.6	2.0	100.0	17.7	88.9	20.9	100.0	11.2
平年	64.4	3.7	93.3	17.4	93.9	18.2	98.3	31.2



ヒメトビウシカ発生状況巡回調査累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬		9月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	36.4	14.1	100.0	16.0	100.0	24.2	95.5	19.5
2011	9.1	4.5	77.3	5.2	100.0	18.9	100.0	30.6
2012	13.6	1.3	68.2	4.5	90.9	4.8	95.5	17.6
2013	9.1	3.5	81.8	7.0	100.0	16.0	100.0	28.6
2014	18.2	3.3	90.9	8.1	100.0	23.5	100.0	15.5
2015	18.2	7.8	90.9	10.3	95.5	31.2	100.0	23.9
2016	45.5	1.1	95.5	9.6	100.0	22.9	100.0	17.2
2017	54.5	4.6	95.5	47.5	100.0	54.9	100.0	29.4
2018	22.7	4.0	86.4	5.8	95.5	29.2	100.0	21.3
2019	31.8	2.0	95.5	22.1	95.5	22.7	100.0	32.9
2020	54.5	11.1	100.0	44.1	86.4	41.6	95.5	32.1
平年	25.9	4.6	88.2	13.6	97.7	24.8	99.1	23.7

ツマグロヨコバイ発生状況巡回調査累年データ（早短期栽培）

年次	6月上中旬		7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	38.9	2.1	44.4	10.9	50.0	19.6	66.7	40.1
2011	22.2	1.5	38.9	3.1	38.9	6.1	77.8	46.5
2012	50.0	2.3	72.2	8.5	50.0	8.3	66.7	69.4
2013	38.9	1.6	55.6	6.1	72.2	4.5	77.8	156.2
2014	11.1	1.5	38.9	4.0	44.4	7.6	72.2	30.8
2015	33.3	2.3	61.1	16.1	77.8	8.5	72.2	82.5
2016	55.6	1.5	83.3	12.1	83.3	11.1	77.8	69.7
2017	44.4	2.0	66.7	10.5	61.1	5.4	55.6	43.7
2018	16.7	2.3	66.7	8.4	55.6	2.7	77.8	38.5
2019	33.3	1.0	77.8	5.4	83.3	6.9	88.9	38.6
2020	0.0		44.4	5.0	38.9	3.4	50.0	2.6
平年	34.4	1.8	60.6	8.5	61.7	8.1	73.4	61.6

ツマグロヨコバイ発生状況巡回調査累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬		9月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	45.5	6.1	81.8	45.3	86.4	86.7	72.7	64.9
2011	18.2	3.0	54.5	2.4	77.3	26.2	63.6	59.4
2012	13.6	10.0	59.1	5.1	72.7	23.2	72.7	33.6
2013	13.6	4.0	72.7	7.6	68.2	30.0	77.3	48.4
2014	18.2	1.8	50.0	2.7	72.7	25.7	54.5	13.9
2015	40.9	3.0	86.4	36.0	81.8	55.4	81.8	20.4
2016	36.4	1.0	81.8	14.6	95.5	41.8	63.6	48.6
2017	22.7	3.8	77.3	25.5	86.4	72.6	95.5	18.2
2018	27.3	2.0	59.1	3.4	90.9	50.8	95.5	13.7
2019	4.5	1.0	81.8	10.1	77.3	24.4	100.0	25.6
2020	31.8	9.0	54.5	17.8	68.2	22.7	86.4	31.7
平年	24.1	3.6	70.5	15.3	80.9	43.7	77.7	34.7

イネミズゾウムシ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	5月下旬			6月上中旬			7月上中旬		
	圃場率	株率	成虫数	圃場率	株率	成虫数	圃場率	株率	成虫数
2010	83.3	29.7	9.3	77.8	29.1	0.0			
2011	88.9	50.7	1.0	83.3	44.4	2.3			
2012	88.9	40.3	3.4	77.8	15.4	2.0			
2013	72.2	21.9	1.5	88.9	22.3	1.5			
2014	88.9	26.9	1.3	94.4	12.2	1.0			
2015	77.8	50.9	1.8	61.1	8.3	3.0	5.6	1.0	0.0
2016	77.8	59.9	10.3	72.2	27.8	3.3	5.6	1.0	0.0
2017	83.3	41.7	4.0	83.3	24.9	1.0	0.0		
2018	66.7	28.6	2.7	55.6	18.9	5.0	5.6	1.0	
2019	83.3	20.3	2.0	83.3	17.5	2.0	22.2	2.5	
2020	72.2	10.9	1.5	44.4	5.4		5.6	2.0	
平年	81.1	37.1	3.7	77.8	22.1	2.1	7.8	1.4	0.0

イネミズゾウムシ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬			7月下旬		
	圃場率	株率	成虫数	圃場率	株率	成虫数
2010	40.9	1.3				
2011	40.9	2.9				
2012	50.0	10.5				
2013	45.5	19.0				
2014	45.5	14.8	1.0			
2015	63.6	4.5		4.5	7.0	0.0
2016	22.7	7.8		27.3	2.2	0.0
2017	9.1	6.5		36.4	5.6	
2018	18.2	3.8		22.7	3.6	
2019	18.2	3.3		9.1	1.0	
2020	22.7	3.4		13.6	1.3	
平年	35.5	7.4	1.0	20.0	3.9	0.0

フタオビコヤガ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	6月上中旬		7月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率
2010	33.3	1.7	44.4	5.6
2011	33.3	1.3	33.3	2.7
2012	27.8	1.6	50.0	2.4
2013	66.7	2.4	50.0	3.0
2014	11.1	1.0	11.1	2.0
2015	44.4	9.3	16.7	3.0
2016	61.1	15.3	16.7	8.7
2017	5.6	1.0	5.6	1.0
2018	33.3	2.9	11.1	1.5
2019	72.2	4.5	27.8	26.8
2020	5.6	0.1	11.1	0.8
平年	38.9	4.1	26.7	5.7

フタオビコヤガ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010	54.5	19.9	54.5	12.5	90.9	24.0
2011	40.9	3.6	45.5	10.0	45.5	15.1
2012	31.8	3.3	50.0	3.3	27.3	28.0
2013	13.6	2.0	9.1	1.0	27.3	36.3
2014	0.0		0.0		22.7	2.2
2015	9.1	1.0	4.5	2.0	9.1	5.5
2016	13.6	6.0	50.0	5.9	63.6	10.8
2017	4.5	1.0	50.0	8.6	27.3	3.8
2018	9.1	1.5	9.1	4.5	4.5	6.0
2019	18.2	1.5	27.3	3.2	45.5	10.0
2020	9.1	3.0	4.5	1.0	4.5	15.0
平年	19.5	4.4	30.0	5.7	36.4	14.2

コブノメイガ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

年次	6月上中旬		7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010			11.1	1.5	72.2	2.1	16.7	1.0
2011			5.6	1.0	11.1	1.0	5.6	1.0
2012			0.0		5.6	1.0	0.0	
2013			5.6	1.0	11.1	2.0	0.0	
2014			0.0		0.0		5.6	1.0
2015	0.0		16.7	1.3	0.0		11.1	1.0
2016	0.0		0.0		5.6	2.0	0.0	
2017	0.0		0.0		0.0		0.0	
2018	0.0		0.0		0.0		5.6	1.0
2019	16.7	1.3	16.7	2.0	5.6	1.0	0.0	
2020	0.0		16.7	1.5	83.3	1.4	27.8	0.6
平年	3.3	1.3	5.6	1.4	11.1	1.5	4.5	1.0

コブノメイガ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

年次	7月上中旬		7月下旬		8月上中旬		9月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率	圃場率	株率
2010	18.2	1.5	18.2	1.8	72.7	2.9	36.4	3.3
2011	0.0		0.0		31.8	1.9	9.1	1.0
2012	0.0		0.0		36.4	1.9	18.2	1.0
2013	0.0		54.5	1.4	68.2	2.1	54.5	11.3
2014	0.0		4.5	1.0	13.6	2.3	9.1	1.0
2015	0.0		45.5	2.2	68.2	5.0	45.5	1.3
2016	0.0		13.6	1.0	54.5	2.8	45.5	1.7
2017	0.0		13.6	1.3	4.5	1.0	22.7	4.2
2018	0.0		0.0		4.5	2.0	4.5	1.0
2019	0.0		13.6	2.3	90.9	11.6	63.6	18.1
2020	27.3	4.8	68.2	3.6	81.8	3.7	18.2	1.8
平年	1.8	1.5	16.4	1.6	44.5	3.4	30.9	4.4

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年値  
 主要5種カメムシ類（ホソバ、クモヘリ、シホホ、トゲシホホ、ミミアオ）

（早短期）本田

年次	7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	44.4	2.0	77.8	2.7
2011	16.7	1.7	61.1	2.0
2012	22.2	2.3	55.6	4.1
2013	50.0	2.7	72.2	5.8
2014	50.0	2.9	72.2	3.8
2015	38.9	2.4	72.2	7.6
2016	44.4	6.0	77.8	4.8
2017	66.7	4.5	77.8	9.7
2018	50.0	5.4	94.4	3.7
2019	66.7	4.2	77.8	6.0
2020	72.2	5.3	72.2	4.9
平年	45.0	3.4	73.9	5.0

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年値  
 主要5種カメムシ類  
 (ホソハ、クモヘリ、シホシ、トゲシホシ、ミミアオ)  
 (普通期) 本田

年次	9月上中旬	
	圃場率	虫数
2010	40.9	4.6
2011	50.0	2.5
2012	50.0	4.2
2013	54.5	8.4
2014	50.0	7.0
2015	36.4	31.4
2016	27.3	3.8
2017	54.5	1.6
2018	27.3	6.3
2019	63.6	34.2
2020	36.4	2.1
半年	45.5	10.4

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年値  
 カスミカメ2種 (アヒゲホソドリ、アカシ)

(早短期) 本田

年次	7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	16.7	1.3	61.1	5.1
2011	27.8	2.4	61.1	7.2
2012	27.8	4.2	55.6	4.6
2013	44.4	7.4	27.8	15.2
2014	55.6	6.0	50.0	7.7
2015	50.0	5.4	50.0	7.6
2016	72.2	12.0	61.1	35.5
2017	77.8	13.7	50.0	6.1
2018	50.0	18.8	50.0	12.1
2019	72.2	8.9	33.3	2.8
2020	55.6	2.7	22.2	1.3
半年	49.5	8.0	50.0	10.4

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年値  
 カスミカメ2種 (アヒゲホソドリ、アカシ)

(普通期) 本田

年次	9月上中旬	
	圃場率	虫数
2010	31.8	12.0
2011	40.9	5.3
2012	31.8	5.9
2013	27.3	4.8
2014	36.4	5.1
2015	54.5	6.3
2016	36.4	4.4
2017	50.0	3.6
2018	22.7	5.8
2019	40.9	6.8
2020	18.2	2.5
半年	37.3	6.0

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年データ  
 主要5種カメムシ類 (ホソハ、クモヘリ、シホシ、トゲシホシ、ミミアオ)  
 (早短期栽培) 畦畔

年次	6月中旬		7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	22.2	2.3	61.1	3.6	44.4	3.1	50.0	4.4
2011	27.8	1.2	55.6	3.6	38.9	3.7	61.1	6.4
2012	38.9	2.1	38.9	3.0	27.8	4.6	66.7	3.1
2013	27.8	1.4	22.2	4.3	44.4	4.1	44.4	9.6
2014	22.2	6.8	22.2	0.4	38.9	1.1	55.6	3.5
2015	22.2	3.3	50.0	2.1	44.4	4.4	61.1	6.3
2016	44.4	1.6	22.2	1.8	55.6	4.2	50.0	4.4
2017	11.1	6.0	38.9	5.7	50.0	3.6	55.6	16.2
2018	27.8	1.4	44.4	3.0	33.3	5.7	55.6	4.7
2019	33.3	4.7	44.4	1.9	50.0	4.9	72.2	11.9
2020	38.9	2.3	22.2	5.3	44.4	1.9	61.1	6.9
半年	27.8	3.1	40.0	2.9	42.8	3.9	57.2	7.1

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年データ  
 主要5種カメムシ類 (ホソハ、クモヘリ、シホシ、トゲシホシ、ミミアオ)  
 (普通期栽培) 畦畔

年次	7月上中旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	68.2	3.4	54.5	7.9
2011	27.3	2.7	59.1	8.2
2012	27.3	2.0	54.5	6.8
2013	36.4	2.3	54.5	9.8
2014	31.8	1.6	59.1	4.8
2015	18.2	4.0	31.8	6.4
2016	36.4	1.8	40.9	4.6
2017	45.5	1.9	72.7	4.6
2018	31.8	1.1	54.5	9.2
2019	18.2	1.0	50.0	16.1
2020	18.2	1.3	27.3	4.3
半年	34.1	2.2	53.2	7.8

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年データ  
 カスミカメ2種（アカゲホトリ、アカシ）  
 （早短期栽培）畦畔

年次	6月中旬		7月上中旬		7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	66.7	24.8	77.8	49.2	27.8	4.0	38.9	3.0
2011	77.8	17.5	83.3	64.1	27.8	358.4	55.6	34.8
2012	72.2	21.0	61.1	37.5	16.7	42.0	22.2	59.8
2013	94.4	12.6	38.9	44.3	55.6	18.7	27.8	41.6
2014	72.2	71.7	66.7	12.0	50.0	27.6	38.9	12.6
2015	66.7	42.3	61.0	20.7	55.6	15.2	38.9	35.0
2016	66.7	96.8	61.1	22.2	55.6	10.5	50.0	7.8
2017	66.7	58.4	61.1	42.3	22.2	9.8	55.6	11.6
2018	72.2	29.5	61.1	52.5	44.4	9.1	33.3	2.2
2019	83.3	20.0	50.0	5.0	38.9	4.4	38.9	4.4
2020	72.2	22.1	27.8	7.4	22.2	16.8	33.3	3.2
平年	73.9	39.5	62.2	35.0	39.5	50.0	40.0	21.3

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年データ  
 カスミカメ2種（アカゲホトリ、アカシ）  
 （普通期栽培）畦畔

年次	7月上中旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数
2010	81.8	56.9	50.0	29.7
2011	68.2	139.6	59.1	45.8
2012	63.6	16.7	50.0	18.4
2013	59.1	13.3	45.5	50.6
2014	63.6	25.6	27.3	18.3
2015	63.6	11.6	68.2	29.5
2016	63.6	23.5	50.0	17.5
2017	86.4	40.6	54.5	24.9
2018	72.7	28.3	36.4	34.4
2019	50.0	28.2	77.3	20.4
2020	54.5	11.3	27.3	9.0
平年	67.3	38.4	51.8	29.0

## 2)麦類

### (1) 主要病害虫の発生状況

麦類 2,902ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生面積	発生経過の概要	発生要因の解析
うどんこ病	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：並	0ha	発生を認めなかった。	近年は少発生が続いている。
赤かび病	平年：－ 前年：－	平年：やや少い 前年：やや少い	0ha	発生を認めなかった。	近年は少発生が続いている。

### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
麦	2,902	うどんこ病	0	0	0	0	0	1,372	1,540
		赤かび病	0	0	0	0	0	1,862	2,036

### (3) 調査成績

#### ① 巡回調査

うどんこ病発生状況巡回調査結果累年データ（裸麦）

年次	3月中旬			4月上中旬			5月上中旬		
	圃場率	茎率	面積率	圃場率	茎率	面積率	圃場率	茎率	面積率
2010	0.0			0.0			6.7	1.0	1.0
2011	0.0			0.0					
2012	0.0			0.0			0.0		
2013	0.0			0.0					
2014	0.0			0.0					
2015	0.0			0.0					
2016	0.0			0.0					
2017	0.0			0.0					
2018	0.0			0.0			0.0		
2019	0.0			0.0			0.0		
2020	0.0			0.0			0.0		
平年	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	1.0	1.0

うどんこ病発生状況巡回調査結果累年データ（小麦）

年次	3月中旬			4月上中旬			5月中下旬		
	圃場率	茎率	面積率	圃場率	茎率	面積率	圃場率	茎率	面積率
2010	0.0			0.0			13.3	1.5	2.0
2011	0.0			0.0			0.0		
2012	0.0			0.0			0.0		
2013	0.0			0.0			0.0		
2014	0.0			0.0			0.0		
2015	0.0			0.0			0.0		
2016	0.0			0.0			0.0		
2017	0.0			0.0			0.0		
2018	0.0			0.0			0.0		
2019	0.0			0.0			0.0		
2020	0.0			0.0			0.0		
平年	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	1.5	2.0

赤かび病発生状況巡回調査結果累年データ（裸麦）

年次	4月上中旬		4月下旬		5月上中旬	
	圃場率	穂率	圃場率	穂率	圃場率	穂率
2010	0.0		0.0		0.0	
2011	0.0		0.0			
2012	0.0		0.0		17.5	1.3
2013	0.0		0.0		0.0	
2014	0.0		0.0			
2015	0.0		0.0			
2016	0.0		0.0			
2017	0.0		0.0		0.0	
2018	0.0		0.0		0.0	
2019	0.0		0.0		0.0	
2020	0.0		0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.0	-	2.9	1.3

赤かび病発生状況巡回調査結果累年データ（小麦）

年次	4月上中旬		4月下旬		5月上中旬		5月下旬	
	圃場率	穂率	圃場率	穂率	圃場率	穂率	圃場率	穂率
2010	0.0				6.7	1.0	13.3	1.0
2011	0.0						16.7	1.0
2012	0.0				9.1	1.3	4.8	1.0
2013	0.0						4.8	1.0
2014	0.0						0.0	
2015	0.0						14.3	0.8
2016	0.0		0.0		9.5	1.0	9.5	1.0
2017	0.0				14.3	0.3	14.3	0.3
2018	0.0						8.3	0.9
2019	-				0.0		0.0	
2020	0.0				0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.0	-	7.9	0.9	8.6	0.9

### 3) 大豆

#### (1) 主要病害虫の発生状況

大豆 80ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生面積	発生経過の概要	発生要因の解析
アブラムシ類	平年：- 前年：-	平年：並 前年：並	0ha	発生を認めなかった。	7月上旬の降雨量が多かった。
ハスモンヨトウ	平年：並 前年：並	平年：多 前年：やや多い	80ha	誘殺数は7、8月は平年並であったが、9月以降増加し、平年より多く推移した。 ダイズ圃場における白変葉数の発生は、9月中旬にいったん減少したものの、全般的に平年より多く推移した。	8月の高温少雨。
吸実性カメムシ類	平年：並 前年：やや早い	平年：やや多い 前年：並	71ha	発生量は全般的に平年より多く推移した。主要発生種はミナミアオカメムシ、ホソヘリカメムシであった。	水稲ほ場からの飛来侵入。

#### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
大豆	80	アブラムシ類	0	0	0	0	0	-	-
		ハスモンヨトウ	36	9	9	0	54	86	115
		吸実性カメムシ類	0	0	44	27	71	86	133

### (3) 調査成績

#### ① 巡回調査

アブラムシ類発生状況巡回調査結果累年データ（大豆）

年次	8月中下旬		9月上中旬		10月上中旬	
	圃場率	60葉虫数	圃場率	60葉虫数	圃場率	60葉虫数
2010						
2011						
2012						
2013						
2014	0.0		15.4	202.5	30.8	210.0
2015	0.0		0.0		46.2	100.0
2016	10.0	2.0	0.0		70.0	45.4
2017	0.0		0.0		11.1	70.0
2018	0.0		0.0		22.2	28.0
2019	0.0		0.0		22.2	3.0
2020	0.0		0.0		0.0	
平年	1.7	2.0	2.6	202.5	33.8	76.1

子実カメムシ類発生状況巡回調査結果累年データ（大豆）

年次	8月中下旬		9月上中旬		10月上中旬	
	圃場率	20株虫数	圃場率	20株虫数	圃場率	20株虫数
2010	14.3	1.0	42.9	1.3	28.6	2.0
2011	0.0		0.0		50.0	11.5
2012	0.0		37.5	1.0	62.5	5.0
2013	0.0		12.5	1.0	37.5	16.7
2014	15.4	2.0	30.8	2.0	69.2	18.4
2015	0.0		53.8	1.9	100.0	36.8
2016	0.0		60.0	3.8	90.9	12.6
2017	11.1	2.0	66.7	14.3	88.9	81.8
2018	0.0		77.8	5.1	100.0	30.7
2019	0.0		44.4	20.5	88.9	22.3
2020	22.2	2.0	88.9	6.0	100.0	14.9
平年	4.1	1.7	42.6	5.7	71.7	23.8



### 3 果樹等作物病害虫発生予察事業

#### 1) カンキツ

##### (1) 主要病害虫の発生状況

カンキツ 1,461ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生面積	発生経過の概要	発生要因の解析
そうか病	平年:並 前年:並	平年:やや多い 前年:並	47ha	8月下旬に一部の圃場の当年葉で発生を認めた。果実においては、7月、9月下旬に一部の圃場で発生を認めた。発生時期は平年並であった。	7月上中旬、9月下旬の多雨。
黒点病	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	519ha	当年葉および果実での発生量はやや少なく推移した。発生時期は平年並みであった。	適期防除の実施。
かいよう病	平年:並 前年:並	平年:並 前年:並	13ha	一部地域の雑柑類で発生を認めた。発生時期は平年並であった。	適期防除の実施。8月～9月中旬の高温少雨。
ミカンハダニ	平年:並 前年:並	平年:少い 前年:少い	283ha	発生量は、4月から10月まではやや少なく、11月まで少なく推移した。発生時期は平年並であった。	薬剤感受性検定結果に基づく、基幹防除薬剤の変更
アブラムシ類	平年:並 前年:並	平年:やや多い 前年:並	654ha	発生量は、4月から8月まで平年並であったが9月にやや多くなり、10月に多くなった。発生時期は平年並であった。	暖冬による越冬量の増加。

##### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
カンキツ	1,461	そうか病	0	0	0	47	47	1,133	1,204
		黒点病	94	0	0	425	519	1,274	3,894
		かいよう病	0	0	0	13	13	142	333
		ミカンハダニ	0	0	0	283	283	1,274	4,276
		アブラムシ類	109	109	218	218	654	1,133	1,204

### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

カンキツそうか病  
発生圃場率 (葉)

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
平年値	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7

発病葉率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬
2010					
2011					2.0
2012					
2013					
2014					1.0
2015					
2016					
2017					
2018					
2019				1.0	
2020					1.0
平年値	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5

カンキツ黒点病

発生圃場率 (新葉または当年葉)

年度/月旬	5月	6月	7月	8月	9月
	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	16.7	33.3	40.0
2011	0.0	33.3	43.3	43.3	23.3
2012	10.0	46.7	50.0	50.0	46.7
2013	6.7	26.7	36.7	10.0	16.7
2014	13.3	3.3	30.0	23.3	33.3
2015	0.0	3.7	10.0	10.0	23.3
2016	0.0	3.3	30.0	30.0	23.3
2017	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3
2018	0.0	6.7	23.3	36.7	46.7
2019	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0
2020	0.0	0.0	10.0	6.7	3.3
平年値	3.0	12.4	24.3	25.0	25.7

被害葉率

年度/月旬	5月	6月	7月	8月	9月
	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬
2010			12.0	8.7	7.1
2011		9.5	4.6	5.5	3.4
2012	1.0	2.4	4.5	3.9	4.4
2013	1.5	3.0	3.8	8.0	2.6
2014	1.5	1.0	1.9	3.6	6.1
2015		2.0	4.0	2.0	5.9
2016		2.0	5.0	6.9	9.9
2017			1.0		2.0
2018		3.5	1.4	9.5	6.3
2019				4.3	
2020			0.7	1.0	1.0
平年値	1.3	3.3	4.2	5.8	5.3

カンキツそうか病  
発生圃場率 (果実)

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	9.5
2013	0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	0.0
2014	0.0	6.7	3.4	3.7	0.0	0.0
2015	0.0	17.9	3.6	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	0.0
2018	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	0.0
平年値	0.0	3.8	1.4	1.0	0.0	1.0

発病果率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010						
2011			1.0			
2012		1.0				4.5
2013		3.0		1.0		
2014		1.0	1.0	1.0		
2015		1.8	2.0			
2016						
2017		1.0		1.0		
2018		1.0				
2019			1.0			
2020		0.1		1.0		
平年値	0.0	1.5	1.3	1.0	0.0	4.5

カンキツ黒点病

発生圃場率 (果実)

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	16.7	20.7	55.2	64.3	51.9
2011	0.0	23.3	83.3	73.3	92.0	100.0
2012	0.0	10.0	30.0	36.7	76.0	57.1
2013	0.0	26.7	16.7	41.4	74.1	68.2
2014	0.0	6.7	48.3	74.1	70.8	88.9
2015	0.0	3.6	46.4	96.4	81.5	69.2
2016	0.0	13.3	60.0	70.0	88.5	75.0
2017	0.0	0.0	10.0	10.0	27.3	87.5
2018	0.0	10.0	73.3	80.0	79.2	83.3
2019	0.0	0.0	36.7	75.9	83.3	73.3
2020	0.0	23.3	36.7	53.3	57.7	71.4
平年値	0.0	11.0	42.5	61.3	73.7	75.4

発病果率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010		20.2	43.8	41.1	59.6	51.4
2011		8.0	31.2	61.5	76.7	70.2
2012		1.0	5.3	10.9	10.1	5.3
2013		2.0	2.2	32.8	21.7	36.6
2014		1.0	27.1	32.5	29.1	40.6
2015		5.0	19.5	21.3	41.8	42.7
2016		2.8	14.2	29.1	37.6	53.2
2017			6.0	6.3	13.2	24.9
2018		2.0	15.5	17.9	22.3	38.0
2019			30.2	15.2	10.8	22.9
2020		1.9	16.2	18.7	9.8	7.2
平年値	0.0	5.2	19.5	26.9	32.3	38.6

カンキツかいよう病  
発生圃場率 (葉)

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	0.0	10.0
2013	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	3.3
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	0.3	0.7	0.3	0.0	0.4	1.3

発病葉率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010				1.0				
2011								
2012			1.0		1.0			1.7
2013				1.0				
2014								
2015							1.0	1.0
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								
平年値	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.3

カンキツ・ミカンハダニ  
発生圃場率 (葉)

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	6.7	6.7	30.0	36.7	3.3	6.7	3.3	0.0
2011	13.3	26.7	33.3	43.3	33.3	13.3	26.7	30.0
2012	10.0	10.0	53.3	33.3	43.3	20.0	13.3	16.7
2013	13.3	10.0	36.7	33.3	10.0	10.0	6.7	26.7
2014	16.7	33.3	53.3	36.7	10.0	36.7	13.3	26.7
2015	6.7	6.7	39.3	26.7	33.3	6.7	10.0	26.7
2016	10.0	10.0	40.0	20.0	20.0	3.3	0.0	6.7
2017	0.0	3.3	10.0	10.0	3.3	0.0	20.0	0.0
2018	6.7	10.0	6.7	13.3	3.3	3.3	3.3	6.7
2019	13.3	26.7	33.3	30.0	16.7	6.7	10.7	6.7
2020	10.0	0.0	20.0	13.3	3.3	3.3	3.3	6.7
平年値	9.7	14.3	33.6	28.3	17.7	10.7	10.7	14.7

寄生葉率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	5.5	2.0	6.4	33.8	1.0	1.0	1.0	
2011	7.8	5.6	16.7	12.6	18.8	5.0	5.4	3.3
2012	8.0	57.7	29.9	6.1	28.3	5.2	1.8	6.6
2013	27.3	22.0	20.3	18.0	6.0	2.3	1.5	4.3
2014	22.4	6.4	26.6	12.0	2.3	3.5	23.8	5.9
2015	8.5	20.5	3.0	2.6	32.4	5.0	3.3	2.5
2016	3.7	14.0	7.0	2.7	9.5	2.0		9.0
2017		22.0	27.0	7.7	2.0		10.0	
2018	27.0	5.3	1.0	16.0	1.0	1.0	1.0	17.0
2019	40.5	45.3	19.6	5.2	3.1	2.0	2.3	2.0
2020	7.0		2.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
平年値	16.7	20.1	15.7	11.7	10.4	3.0	5.6	6.3

カンキツかいよう病  
発生圃場率 (果実)

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2016	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

発病果率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016	1.0					
2017						
2018						
2019						
2020						
平年値	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

カンキツ・ミカンハダニ  
発生圃場率 (果実)

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	6.7	3.4	3.4	0.0	7.4
2011	0.0	16.7	16.7	0.0	4.0	0.0
2012	10.0	3.3	20.0	3.3	4.0	4.8
2013	10.0	6.7	3.3	3.4	0.0	0.0
2014	10.0	6.7	10.3	18.5	12.5	11.1
2015	3.7	0.0	14.3	3.6	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0
2017	3.3	0.0	3.3	0.0	13.6	0.0
2018	0.0	0.0	3.3	6.7	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	13.3	3.4	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	3.7	4.0	9.1	4.2	3.4	2.3

寄生果率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010		16.0	1.0	2.0		16.5
2011		4.8	6.6		1.0	
2012	6.0	1.0	9.3	1.0	1.0	3.0
2013	6.3	2.0	2.0	1.0		
2014	18.7	8.5	5.0	10.0	6.7	13.5
2015	95.0		17.8	1.0		
2016			40.0			
2017	100		1.0		3.7	
2018			3.0	1.0		
2019			2.0	1.0		
2020						
平年値	45.2	6.5	8.8	2.4	3.1	11.0

カンキツアブラムシ類

発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	30.0	46.7	20.0	3.8	6.7	34.6	3.3
2011	3.3	66.7	21.7	20.0	18.2	58.3	0.0	
2012	3.3	10.0	30.0	0.0	11.5	36.7	50.0	0.0
2013	23.3	66.7	0.0	10.0	3.3	50.0	0.0	0.0
2014	0.0	36.7	3.3	3.3	0.0	30.0	0.0	
2015	3.3	23.3	12.0	4.8	42.3	36.4	0.0	0.0
2016	0.0	6.7	3.3	0.0	3.8	69.0	0.0	
2017	23.3	36.7	10.0	0.0	26.3	13.6	0.0	
2018	3.3	20.0	20.0	4.2	23.3	25.0	0.0	0.0
2019	40.0	20.0	3.3	0.0	21.4	36.4		0.0
2020	13.3	23.3	26.7	10.3	23.8	47.6	46.2	0.0
平年値	10.0	31.7	15.0	6.2	15.4	36.2	9.4	0.6

寄生新梢率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010		1.7	23.7	7.5	2.0	1.0	13.9	1.0
2011	3.0	15.8	3.2	9.3	3.8	31.6		
2012	2.0	1.0	4.3		18.0	18.5	1.3	
2013	2.1	4.9		6.7	5.0	29.3		
2014		2.1	1.0	1.0		34.2		
2015	6.0	10.7	2.0	0.5	7.9	3.3		
2016		0.8	1.0		2.0	32.1		
2017	8.9	39.0	6.3		33.6	4.7		
2018	1.0	2.2	3.2	2.0	3.6	15.2		
2019	8.4	6.2	2.0		2.3	23.4		
2020	1.8	18.7	1.6	1.4	3.6	33.2	14.2	
平年値	4.5	8.4	5.2	4.5	8.7	19.3	7.6	1.0

② 定点調査 (県予察圃場:府中果樹研究所)

月・旬	黒点病		そうか病		ミカンハダニ				アブラムシ類		
	発病果率		発病果率		寄生葉率 (雌成虫)		雌成虫数 (個体数/10葉)		寄生葉率		
	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	
4月	中旬				0.7	0.4	0.2	0.1			
	下旬				0.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.1	
5月	上旬				0.7	0.9	0.1	0.1	6.3	3.8	
	中旬				0.0	1.7	0.0	0.2	18.0	6.4	
	下旬				1.3	0.6	0.2	0.1	33.3	4.6	
6月	上旬				0.3	1.3	0.1	0.1	15.3	7.4	
	中旬				1.0	1.3	0.1	0.2	12.2	6.0	
	下旬	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	0.1	0.2	5.6	3.6
7月	上旬	0.0	0.3	0.5	1.4	1.7	1.4	0.2	0.3	6.9	2.5
	中旬	0.0	0.8	1.0	3.1	1.3	0.5	0.1	0.0	10.3	0.9
	下旬	0.5	2.6	5.0	4.9	0.3	0.6	0.1	0.1	5.3	1.0
8月	上旬	1.0	7.7	2.5	5.0	0.7	1.3	0.1	0.2	4.2	5.0
	中旬	1.0	11.1	3.0	5.8	0.0	3.2	0.0	0.8	1.7	4.3
	下旬	2.0	14.9	3.5	5.8	0.0	1.8	0.0	0.5	0.0	18.5
9月	上旬	3.0	16.5	5.5	4.8	0.0	1.5	0.0	0.3	0.0	17.8
	中旬	5.5	25.8	6.0	5.6	0.0	1.7	0.0	0.3	0.0	22.4
	下旬	4.0	30.5	2.0	4.8	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	22.5
10月	上旬	8.5	34.2	3.0	4.6	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	15.4
	中旬	10.5	39.7	1.5	4.4	0.0	0.7	0.0	0.1	0.7	8.7
	下旬	33.5	49.9	0.5	4.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	2.4

## 2) カキ

### (1) 主要病害虫の発生状況

カキ 165ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生面積	発生経過の概要	発生要因の解析
炭疽病	平年: 遅い 前年: やや遅い	平年: やや少い 前年: 並	10ha	新梢、果実ともに10月に発生を認めた。新梢、果実における発生は平年よりも遅く、発生量は平年よりもやや少なかった。	適期防除の実施。 耐性菌の発生した薬剤の変更。
カキノヘタムシガ	平年: 並 前年: 並	平年: やや多い 前年: やや多い	37ha	6月の発生量は多かったが、8月の発生量は平年並であった。発生時期は平年と同様の時期であった。	成虫見取り調査の精度の低下。
フジコナカイガラムシ	平年: 並 前年: 並	平年: 多い 前年: 多い	30ha	7月までの発生量は平年並であったが、一部産地で8月以降、果実での寄生果率が高くなり、発生量は多く推移した。	発生の多い産地では、SS防除による散布むらと、カメムシ類の追加防除によるリサージェンスの可能性が考えられた。
チャノキイロアザミウマ	平年: - 前年: -	平年: 並 前年: 並	0ha	発生を認めなかった。	近年、主産地では発生自体が少ない。
カキクダアザミウマ	平年: - 前年: -	平年: 並 前年: 並	0ha	発生を認めなかった。	近年、主産地では発生自体が少ない。
ハマキムシ類	平年: 並 前年: やや早い	平年: 並 前年: やや多い	9ha	果実では、6、8月に一部圃場で被害果を認めた。葉では7月に一部圃場で被害を認めた。	適期防除の実施。

### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
カキ	165	炭疽病	0	0	0	10	10	157	1,228
		カキノヘタムシガ(カキミガ)	0	0	0	37	37	163	343
		フジコナカイガラムシ	0	0	0	30	30	149	660
		チャノキイロアザミウマ	0	0	0	0	0	149	157
		カキクダアザミウマ	0	0	0	0	0	157	157
		ハマキムシ類	0	0	0	9	9	157	157

### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

カキ炭疽病

発生圃場率 (新梢)

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	
2011	0.0	0.0	11.1	16.7	5.6	11.1	11.1	
2012	0.0	11.1	38.9	38.9	5.6	22.2	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2016	0.0	0.0	0.0	33.3	22.2	0.0	0.0	
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0
平年値	0.0	1.1	5.0	9.4	3.3	3.9	2.3	0.0

カキ炭疽病

発生圃場率 (果実)

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	5.6	5.6	5.6	33.3	
2011	0.0	22.2	44.4	72.2	80.0	
2012	0.0	5.6	5.6	44.4	55.6	66.7
2013	0.0	0.0	0.0	33.3	77.8	57.1
2014	0.0	0.0	44.4	61.1	88.2	60.0
2015	0.0	0.0	22.2	72.2	88.9	
2016	0.0	16.7	11.1	61.1	94.4	
2017	0.0	0.0	0.0	33.3	16.7	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	16.7	5.6	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	27.8	5.6	6.7
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0
平年値	0.0	5.0	13.3	42.8	54.6	31.7

発病新梢率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010				1.0				
2011			2.5	2.0	1.0	3.5	2.0	
2012		1.5	2.0	2.0	2.0	1.5		
2013							3.5	
2014						2.0		
2015								
2016				7.0	1.4			
2017								
2018								
2019								
2020							1.0	
平年値	0.0	1.5	2.3	3.0	1.5	2.3	2.8	0.0

発病果率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010		1.0	1.0	0.1	3.3	
2011		1.5	4.8	10.0	33.3	
2012		2.0	1.0	1.6	4.1	1.9
2013				1.5	3.8	2.3
2014			1.9	3.5	3.0	6.7
2015			1.0	5.9	7.0	
2016		2.7	1.0	1.7	7.1	
2017				1.2	1.3	
2018				1.0	13.0	
2019				1.0	1.0	1.0
2020					0.8	
平年値	0.0	1.8	1.8	2.8	7.7	3.0

カキ カキノヘタムシガ

発生圃場率 (芽)

年度/月旬	5月	6月	7月	8月	9月
	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬
2010		0.0	0.0	0.0	11.1
2011		0.0	0.0	11.1	0.0
2012		0.0	0.0	0.0	0.0
2013		0.0	0.0	0.0	0.0
2014		0.0	0.0	0.0	0.0
2015		0.0	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	1.1	1.1	1.7

カキ カキノヘタムシガ

発生圃場率 (果実)

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	5.6	44.4	55.6	27.8	
2011	0.0	0.0	5.6	22.2	26.7	
2012	11.1	33.3	22.2	5.6	11.1	0.0
2013	5.6	11.1	5.6	16.7	11.1	0.0
2014	5.6	11.1	5.6	27.8	23.5	10.0
2015	16.7	11.1	16.7	38.9	22.2	
2016	5.6	5.6	16.7	66.7	22.2	
2017	0.0	0.0	22.2	33.3	11.1	0.0
2018	5.6	0.0	27.8	38.9	16.7	0.0
2019	0.0	11.1	33.3	44.4	27.8	0.0
2020	22.2	5.6	12.5	11.8	0.0	0.0
平年値	5.0	8.9	20.0	35.0	20.0	1.7

被害芽率

年度/月旬	5月	6月	7月	8月	9月
	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬
2010					4.5
2011				10.0	
2012					
2013					
2014					
2015					
2016			1.0		
2017					
2018					
2019					1.0
2020					
平年値	0.0	0.0	1.0	10.0	2.8

被害果率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010		1.0	7.3	9.2	5.9	
2011			1.0	1.5	1.8	
2012	1.5	1.3	1.5	1.0	1.0	
2013	1.0	1.0	3.0	2.0	1.5	
2014	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
2015	1.0	1.0	1.7	3.4	3.0	
2016	1.0	1.0	2.0	1.7	1.3	
2017			1.5	1.3	1.5	
2018	1.0		2.6	2.6	1.0	
2019		2.0	1.3	2.5	1.4	
2020	1.3	1.0	1.0	1.5		
平年値	1.1	1.2	2.3	2.6	2.1	1.0

カキ・フジコナカイガラムシ  
発生圃場率 (枝)

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	11.1	16.7	22.2	0.0	0.0	0.0							
2011	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6			
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2013	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2014	0.0	16.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0					
2015	0.0	11.1	5.6	11.1	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0				
2016	0.0	0.0	0.0	5.6	5.6	0.0	0.0							
2017	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7					
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0						
2020	0.0	0.0	0.0	11.1	11.8	5.9	5.9							
平年値	0.6	6.1	2.2	4.4	0.6	1.7	2.8							

寄生枝率

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010			1.0	1.7	4.0									
2011			2.0										1.0	
2012														
2013			1.0											
2014			1.3			2.0					1.0			
2015			1.0	0.5	1.5					1.0	1.0			
2016					1.0	1.0								
2017		3.0												1.0
2018														
2019												1.0		
2020					1.5	1.0	3.0	2.0						
平年値		3.0	1.3	1.1	2.1	1.0	1.0	1.0						

カキ チャノキイロアザミウマ  
発生圃場率

年度/月旬	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0							
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
平年値	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					

被害果率

年度/月旬	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010		1.0										
2011												
2012												
2013												
2014												
2015												
2016												
2017												
2018												
2019												
2020												
平年値	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					

カキ・フジコナカイガラムシ  
発生圃場率 (果実)

年度/月旬	5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010			0.0	5.6	38.9	22.2	22.2							
2011			11.1	27.8	33.3	27.8	33.3							
2012			0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	14.3						
2013			16.7	44.4	22.2	27.8	33.3	42.9						
2014			5.6	27.8	50.0	38.9	58.8	10.0						
2015		5.6	33.3	38.9	38.9	33.3	33.3							
2016		0.0	22.2	5.6	16.7	33.3	33.3							
2017		0.0	0.0	0.0	16.7	27.8	33.3	33.3						
2018			5.6	33.3	38.9	16.7	16.7	0.0						
2019		0.0	5.6	0.0	16.7	16.7	11.1	6.7						
2020		0.0	5.6	16.7	43.8	52.9	57.1	66.7						
平年値		1.4	10.0	18.3	27.2	25.0	27.5	17.9						

寄生果率

年度/月旬	5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010					1.0	2.8	3.5	7.8						
2011			2.0	3.0	4.0	2.4	2.6							
2012						2.0							1.0	
2013			1.3	2.3	3.8	3.4	1.3	1.3						
2014			3.0	5.4	3.8	5.9	3.0	1.0						
2015		0.5	0.9	2.1	1.9	2.8	4.2							
2016			1.2	4.0	3.0	1.3	1.5							
2017					1.7	1.4	1.5	1.0						
2018			1.0	2.3	4.3	4.0	1.7							
2019			0.5		1.7	1.0	1.5	1.0						
2020			2.0	3.3	19.7	31.8	20.1	52.8						
平年値		0.5	1.4	2.9	3.0	2.8	2.8	1.1						

カキ・カキクダアザミウマ  
発生圃場率（葉）

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.6	0.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0

被害葉率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010								
2011		1.0						
2012								
2013								
2014								
2015	1.0							
2016								
2017					1.0			
2018								
2019								
2020								
平年値	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

ハマキムシ類  
発生圃場率（葉）

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010								
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

葉巻率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	下旬	中下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010								
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018								
2019								
2020				1.0				
平年値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

カキ・カキクダアザミウマ  
発生圃場率（果実）

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0

被害果率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015			2.5			
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
平年値	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0

ハマキムシ類  
発生圃場率（果実）

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	5.6	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0
平年値	1.9	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0

発病果率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018			2.0			
2019						
2020	1.0		1.0			
平年値	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0



② 定点調査 (県予察圃場:府中果樹研究所)

月・旬	炭疽病		カキノヘタムシガ				
	発病果率		被害芽率		被害果率		
	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	
5月 下旬			0.0	0.0	0.0	0.0	
6月	上旬		0.0	0.5	0.0	0.0	
	中旬		0.0	2.7	0.0	0.6	
	下旬		0.0	4.6	0.6	6.9	
7月	上旬	0.0	0.1	0.0	6.2	0.3	20.4
	中旬	0.0	0.6	0.0	6.2	2.7	22.8
	下旬	0.0	0.9	0.3	5.1	2.3	18.1
8月	上旬	0.0	0.9	0.0	4.0	1.8	15.4
	中旬	0.0	0.8	0.3	5.4	3.0	14.1
	下旬	0.0	2.1	0.0	5.3	4.0	16.9
9月	上旬	0.0	4.5	0.0	5.5	14.7	23.1
	中旬	0.0	10.5	0.0	5.0	18.7	31.8
	下旬	0.0	15.1	0.0	4.2	29.0	34.3
10月	上旬	0.0	17.7	0.0	3.7	26.0	36.9
	中旬	0.2	11.3	0.0	2.4	25.3	34.5
	下旬	0.0	15.9	0.0	2.7	12.3	34.0

### 3) モモ

#### (1) 主要病害虫の発生状況

モモ 165ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生面積	発生経過の概要	発生要因の解析
せん孔細菌病	平年:並 前年:並	平年:並 前年:並	165ha	葉での発生時期は平年並で、発生量は5月はやや多かったが、6月以降は平年並、8月以降はやや少なく推移した。果実での発生時期は平年並で、発生量は平年並であった。	適期防除の実施。
ナシヒメシンクイ	平年:遅い 前年:やや遅い	平年:並 前年:並	147ha	新梢での発生時期はやや遅く、発生量はやや少なく推移したが、8月以降の発生量は平年並となった。	越冬量の増加。 収穫後の防除実施率の低下。
モモシンクイガ	平年:— 前年:—	平年:並 前年:並	0ha	被害を認めなかった。	近年、主要産地では発生自体が少ない。
モモノゴマダラノメイガ	平年:— 前年:—	平年:やや少い 前年:やや少い	0ha	被害を認めなかった。	適期防除の実施。
ハダニ類	平年:並 前年:並	平年:やや多い 前年:多	64ha	6月に発生を認め、7、8月はやや少～並の発生量であったが、9月に発生が多くなった。	8月の高温少雨。収穫後の防除実施率の低下。

#### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
モモ	165	せん孔細菌病	0	9	28	128	165	163	642
		ナシヒメシンクイ	101	0	28	18	147	163	775
		モモシンクイガ	0	0	0	0	0	163	775
		モモノゴマダラノメイガ	0	0	0	0	0	163	775
		ハダニ類	0	0	18	46	64	83	124

### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

モモせん孔細菌病  
発生圃場率

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	27.8	100.0	88.9	83.3	66.7	50.0	66.7							
2011	33.3	77.8	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0							
2012	61.1	72.2	88.9	83.3	94.4	88.2	72.2							
2013	38.9	83.3	88.9	94.4	44.4	83.3	100.0							
2014	88.9	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9	88.9							
2015	50.0	88.9	94.4	94.4	100.0	100.0	100.0							
2016	55.6	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0							
2017	16.7	88.9	83.3	72.2	100.0	72.2	77.8							
2018	77.8	94.4	100.0	94.4	94.4	94.4								
2019	72.2	94.4	77.8	94.4	94.4	94.4	100.0							
2020	55.6	100.0	100.0	100.0	100.0	94.4	50.0							
平年値	52.2	89.4	91.7	91.7	89.4	87.2	89.5							

モモせん孔細菌病  
発生圃場率 (果実)

年度/月旬	5月		6月		7月	
	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬
2010	0.0	20.0				
2011	0.0	0.0	11.1			
2012	0.0	0.0	7.7			
2013	0.0	0.0	30.0			
2014	0.0	0.0	5.6			
2015	0.0	33.3	16.7			
2016	0.0	16.7	25.0			
2017	0.0	0.0	16.7			
2018	5.6	5.6	6.3			
2019	0.0	0.0	8.3			
2020	0.0	0.0	13.3			
平年値	0.6	7.6	14.1			

発病葉率

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	1.8	13.9	9.9	9.3	19.2	25.1	36.7							
2011	1.3	9.7	7.1	8.9	18.2	15.9	28.6							
2012	1.9	5.7	3.1	7.5	12.4	7.1	16.8							
2013	6.7	3.4	2.0	7.1	3.6	9.3	16.7							
2014	2.8	8.3	8.5	8.4	28.9	46.8	42.0							
2015	2.9	6.0	7.1	11.8	64.8	86.5	98.2							
2016	1.3	4.2	15.1	30.3	36.4	52.1	72.2							
2017	0.5	2.7	5.3	7.1	16.0	18.8	34.1							
2018	5.1	6.6	9.3	6.1	11.0	21.9								
2019	1.1	2.9	2.9	4.2	11.5	13.7	14.8							
2020	1.2	9.4	8.1	7.1	8.2	13.1	7.3							
平年値	2.5	6.3	7.0	10.1	22.2	29.7	40.0							

発病果率

年度/月旬	5月		6月		7月	
	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬
2010			2.0			
2011					1.5	
2012					1.0	
2013					1.7	
2014					1.0	
2015			1.0	1.0		
2016			0.5	1.0		
2017					1.0	
2018		1.0	1.0	1.0		
2019					1.0	
2020					1.0	
平年値		1.0	1.1	1.1		

モモ・ナシヒメシクイ

発生圃場率 (芯折れ被害) 9月以降は食害痕を見分けにくい

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	11.1	11.1	38.9	72.2	100.0	72.2							
2011	0.0	0.0	22.2	44.4	66.7	88.9	90.0							
2012	0.0	22.2	22.2	22.2	66.7	100.0	100.0							
2013	0.0	27.8	38.9	61.1	88.9	100.0	38.9							
2014	0.0	33.3	50.0	55.6	61.1	50.0	38.9							
2015	0.0	0.0	55.6	50.0	66.7	55.6	55.6							
2016	0.0	0.0	23.5	70.6	100.0	94.1	25.0							
2017	0.0	0.0	22.2	61.1	100.0	61.1	0.0							
2018	0.0	11.1	44.4	83.3	100.0	61.1	0.0							
2019	0.0	5.6	16.7	38.9	77.8	100.0	94.4							
2020	0.0	0.0	38.9	55.6	88.9	80.0	91.7							
平年値	0.0	11.1	30.7	52.6	80.0	81.1	51.5							

芯折れ率

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010			1.5	1.6	4.3	30.8	32.1	28.8						
2011				3.0	6.0	24.8	8.5	15.9						
2012			2.0	6.0	15.0	29.2	13.7	13.0						
2013			1.0	3.0	10.6	27.8	12.8	13.0						
2014			2.2	9.0	8.7	18.8	22.9	5.0						
2015				10.0	11.9	21.0	13.4	9.5						
2016				10.3	13.0	32.8	15.4	16.8						
2017				3.8	10.4	33.3	13.3							
2018			2.5	3.0	3.2	18.7	12.8							
2019			1.0	1.7	1.9	12.0	27.4	11.2						
2020				1.4	1.6	20.5	15.9	7.3						
平年値		0.0	1.7	5.1	8.5	24.9	17.2	14.1						

モモ・モモシンクイガ

発生圃場率

年度/月旬	5月		6月		7月	
	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬
2010	0	0.0	0.0			
2011	0	0.0	0.0			
2012	0	0.0	0.0			
2013	0.0	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0	0.0			
2015	0.0	0.0	0.0			
2016	0.0	0.0	0.0			
2017	0.0	0.0	0.0			
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	0.0	0.0	0.0			
平年値	0.0	0.0	0.0			

被害果率

年度/月旬	5月		6月		7月	
	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
平年値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

モモ モモノゴマダラノメイガ

発生圃場率

年度/月旬	5月		6月		7月	
	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬
2010	0	0.0	80.0			
2011	0.0	14.3	0.0			
2012	0.0	0.0	7.7			
2013	0.0	0.0	10.0			
2014		5.6	0.0			
2015	0.0	0.0	16.7			
2016	0.0	16.7	12.5			
2017	0.0	0.0	0.0			
2018		0.0	0.0			
2019	0.0	0.0	8.3			
2020	0.0	0.0	0.0			
平年値	0.0	3.7	13.5			

被害果率

年度/月旬	5月		6月		7月	
	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬
2010					3.6	
2011		1.0				
2012					1.0	
2013					1.0	
2014		1.0				
2015					1.0	
2016		1.0	1.0			
2017						
2018						
2019					1.0	
2020						
平年値	0.0	1.0	1.4			

モモ ハダニ類

発生圃場率

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	5.6	44.4	11.1	16.7	0.0							
2011	0.0	0.0	22.2	61.1	22.2	11.1	0.0							
2012	0.0	0.0	22.2	55.6	38.9	5.6	0.0							
2013	0.0	0.0	33.3	94.4	33.3	22.2	0.0							
2014	0.0	0.0	55.6	72.2	27.8	22.2	11.1							
2015	0.0	0.0	50.0	100.0	44.4	5.6	0.0							
2016	0.0	0.0	35.3	88.2	52.9	0.0	0.0							
2017	0.0	0.0	22.2	66.7	11.1	5.6	11.1							
2018	0.0	0.0	11.1	38.9	5.6	0.0								
2019	0.0	0.0	11.1	50.0	27.8	5.6	5.6							
2020	0.0	0.0	38.9	33.3	33.3	22.2	0.0							
平年値	0.0	0.0	26.9	67.2	27.5	9.4	3.1							

寄生葉率

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010					1.0	7.4	3.0	3.7						
2011					1.5	11.9	22.8	28.0						
2012					12.3	30.7	31.1	10.0						
2013					2.2	26.8	11.3	3.3						
2014					8.2	26.9	49.6	3.0	5.5					
2015					17.6	37.1	16.1	2.0						
2016					5.3	44.7	16.9							
2017					11.0	45.8	26.5	12.0	6.0					
2018					1.0	33.1	3.0							
2019					6.0	6.0	5.2	1.0	2.0					
2020					9.4	14.2	16.3	12.1						
平年値	0.0	0.0	6.6	27.1	18.6	7.9	4.5							

② 定点調査(県予察圃場:府中果樹研究所)

月・旬	せん孔細菌病		モモナシヒメシクイ		ハダニ類				
	発病葉率		芯折れ率		寄生葉率		雌成虫数 (個体数/100葉)		
	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	
4月	中旬	0.6	0.6	0.0	0.0				
	下旬	8.5	4.0	0.0	0.0				
5月	上旬	14.5	8.8	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	中旬	17.0	16.6	3.7	3.8	0.0	0.1	0.0	0.1
	下旬	35.0	21.4	4.7	4.3	0.0	0.1	0.0	0.1
6月	上旬	44.0	24.6	3.3	6.4	0.0	0.4	0.0	0.9
	中旬	36.3	25.1	31.0	15.8	0.0	1.0	0.0	3.5
	下旬	49.0	33.8	41.3	21.9	0.0	1.1	0.0	3.8
7月	上旬	42.7	39.3	35.3	24.3	0.7	1.5	0.3	3.3
	中旬	60.7	40.2	39.0	31.8	0.0	2.9	0.0	7.1
	下旬	61.7	42.2	48.7	32.0	0.3	4.4	0.3	12.4
8月	上旬	62.7	45.7	56.7	37.5	0.0	7.4	0.0	19.0
	中旬	50.3	50.7	47.0	38.9	0.0	6.7	0.0	19.9
	下旬	60.7	49.9	56.7	43.1	0.3	2.6	0.3	3.8
9月	上旬	58.3	52.4	46.3	43.2	0.0	1.3	0.0	2.2
	中旬	57.3	58.2	42.0	41.2	3.3	1.4	3.7	3.5
	下旬	56.3	65.0	27.0	34.1	0.3	1.6	0.3	2.3
10月	上旬	56.3	61.6	15.3	29.6	0.0	1.5	0.0	3.9
	中旬	56.7	67.9	12.7	29.0	5.0	1.9	8.3	4.4
	下旬	40.3	64.1	2.8	28.4	0.0	5.6	0.0	39.6

#### 4) ブドウ

##### (1) 主要病害虫の発生状況

ブドウ 163ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生面積	発生経過の概要	発生要因の解析
晩腐病	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：並	0ha	発生を認めなかった。	適期防除の実施。
べと病	平年：やや遅い 前年：早い	平年：やや少い 前年：並	136ha	トンネル栽培のピオーネでは、発生時期は平年よりやや遅く、発生量は平年よりやや少なかったが、9月に広範囲で発生した。	適期防除の実施。
灰色かび病	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：やや少い	0ha	発生を認めなかった。	適期防除の実施。

##### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
ブドウ	163	晩腐病	0	0	0	0	0	181	784
		べと病	0	0	0	136	61	181	784
		灰色かび病	0	0	0	0	31	181	454

##### (3) 調査結果

###### ① 巡回調査

施設ブドウ(トンネル)晩腐病  
発生圃場率

年度/月旬	6月			7月			8月		
	中旬	中旬	下旬	中旬	中旬	下旬	中旬	中旬	下旬
1998	0.0	0.0	0.0						
1999	0.0	0.0	0.0						
2000	0.0	0.0	0.0						
2001	0.0	0.0	0.0						
2002	0.0	0.0	25.0						
2003	0.0	0.0	0.0						
2004	0.0	0.0	0.0						
2017	0.0	0.0	0.0						
2018	0.0	16.7							
2019	0.0	0.0							
2020	0.0	0.0	0.0						
平年値	0.0	1.7	3.1						

発病率

年度/月旬	6月			7月			8月		
	中旬	中旬	下旬	中旬	中旬	下旬	中旬	中旬	下旬
1998									
1999									
2000									
2001									
2002						1.0			
2003									
2004									
2017									
2018					25.0				
2019									
2020									
平年値	0.0	25.0	1.0						

施設ブドウ(トンネル)べと病  
発生圃場率 (葉)

年度/月旬	4月		5月	6月	7月	8月	9月
	上旬	下旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬
1998	0.0	0.0	10.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1999	0.0	0.0	0.0	90.0	100.0	100.0	80.0
2000	0.0	0.0	0.0	70.0	100.0	100.0	100.0
2001	0.0	0.0	0.0	40.0	70.0	100.0	100.0
2002		0.0	10.0	40.0	60.0	80.0	90.0
2003		0.0	0.0	90.0	100.0	100.0	100.0
2004			0.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017		0.0	0.0	16.7	16.7	0.0	83.3
2018			0.0	16.7	50.0	33.3	66.7
2019		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
2020		0.0	0.0	0.0	16.7	33.3	83.3
平年値	0.0	0.0	2.0	56.3	69.7	71.3	85.3

発病葉率

年度/月旬	4月		5月	6月	7月	8月	9月
	上旬	下旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬
1998			1.0	28.9	36.4	32.0	25.5
1999				5.3	32.8	37.3	27.2
2000				2.8	24.4	27.8	43.5
2001				1.3	21.1	28.9	42.3
2002			1.0	1.8	1.5	15.9	15.8
2003				5.8	25.0	66.8	69.5
2004				3.0	41.9	74.0	36.9
2017				0.1	5.0		14.2
2018				0.1	26.3	3.5	16.0
2019							7.5
2020					7.0	10.5	5.0
平年値	0.0	0.0	1.0	5.5	23.8	35.8	29.8

施設ブドウ(トンネル)べと病  
発生圃場率 (房)

年度/月旬	6月	7月	8月
	中旬	中旬	下旬
1998	0.0	0.0	0.0
1999	0.0	10.0	0.0
2000	0.0	25.0	0.0
2001	0.0	0.0	0.0
2002	0.0	0.0	0.0
2003	0.0	0.0	0.0
2004	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	
2019	0.0	0.0	
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	3.5	0.0

発病葉率

年度/月旬	6月	7月
	中旬	中旬
1998		
1999		2.0
2000		1.0
2001		
2002		
2003		
2004		
2017		
2018		
2019		
2020		
平年値	0.0	1.5

施設ブドウ(トンネル)灰色かび病  
発生圃場率

年度/月旬	5月	6月	7月	8月
	下旬	中旬	中旬	下旬
1998		10.0	0.0	0.0
1999		20.0	0.0	0.0
2000		10.0	0.0	0.0
2001		10.0	0.0	0.0
2002		20.0	0.0	0.0
2003		0.0	0.0	0.0
2004		0.0	0.0	0.0
2017		0.0	0.0	0.0
2018	50.0	50.0	33.3	
2019	0.0	16.7	0.0	
2020	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	25.0	13.7	3.3	0.0

発病房率

年度/月旬	5月	6月	7月	8月
	下旬	中旬	中旬	下旬
1998		1.0		
1999		1.0		
2000		2.0		
2001		1.0		
2002		4.5		
2003				
2004				
2017				
2018	13.3	2.0	1.0	
2019		3.0		
2020				
平年値	13.3	2.1	1.0	0.0

5) ナシ

(1) 主要病害虫の発生状況

ナシ 36ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生面積	発生経過の概要	発生要因の解析
黒斑病	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：並	0ha	発生を認めなかった。	適期防除の実施。
黒星病	平年：遅い 前年：遅い	平年：並 前年：やや少い	6ha	発生量は平年並であったが、発生時期は8月下旬で遅かった。	7月上中旬の多雨。
ナシヒメシクイ	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：やや少い	0ha	発生を認めなかった。	適期防除の実施。
ハダニ類	平年：遅い 前年：遅い	平年：多 前年：多	24ha	発生時期は遅かったが、8月以降の発生量は多く推移した。	7月下旬以降の高温少雨。薬剤感受性検定を実施した結果、効果の低い薬剤が防除暦に採用されていた。SS防除による散布むら。
アブラムシ類	平年：並 前年：並	平年：多 前年：多	18ha	4月下旬の新梢での発生量は少なかったが、6月中旬と8月下旬に多発生した。	6月の高温と7月下旬以降の高温少雨。SS防除による散布むら
ハマキムシ類	平年：－ 前年：－	平年：－ 前年：並	0ha	発生を認めなかった。	適期防除の実施。

(2) 害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
ナシ	36	黒斑病	0	0	0	0	0	36	366
		黒星病	0	0	0	6	6	36	366
		ナシヒメシクイ	0	0	0	0	0	36	314
		ハダニ類	0	0	12	12	24	36	210
		アブラムシ類	12	0	0	6	18	36	141
		ハマキムシ類	0	0	0	0	0	36	213



### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

ナシ黒斑病

発生圃場率 (葉)

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	下旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
2014	0.0	50.0	33.3	33.3	50.0	66.7	0.0
2015	0.0	33.3	16.7	33.3	0.0	50.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	8.3	5.0	6.7	8.3	11.7	5.6

発病葉率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	下旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬
2010							
2011							
2012					6.0		
2013							6.0
2014		3.0	1.5	8.5	2.5	3.0	
2015		6.5	15.0	2.0		3.0	
2016							
2017							
2018							
2019							35.0
2020							
平年値	0.0	4.8	8.3	5.3	4.3	3.0	20.5

ナシ黒星病

発生圃場率 (葉)

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	下旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	1.7	5.0	0.0	0.0	0.0

ナシ黒星病

発生圃場率 (果実)

年度/月旬	7月	8月
	中旬	中旬
2010	0.0	0.0
2011		
2012	0.0	25.0
2013	0.0	0.0
2014	0.0	0.0
2015	0.0	50.0
2016	0.0	0.0
2017	0.0	0.0
2018	0.0	0.0
2019	25.0	0.0
2020	0.0	0.0
平年値	2.8	8.3

発病葉率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	下旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬
2010							
2011							
2012							
2013							
2014							
2015			1.0				
2016							
2017				1.0			
2018							
2019				6.5			
2020					1.0		
平年値	0.0	0.0	1.0	3.8	0.0	0.0	0.0

発病果率

年度/月旬	7月	8月
	中旬	中旬
2010		
2011		
2012		1.0
2013		
2014		
2015		1.0
2016		
2017		
2018		
2019	30.0	
2020		
平年値	30.0	1.0

ナシ ナシヒメシンクイ  
発生圃場率 (心折れ)

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	0.0								
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0					
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0					
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	3.3	3.3	0.0						

芯折れ率

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010														
2011					1.0				1.0					
2012											1.0			
2013														
2014					2.0									
2015														
2016									3.0					
2017														
2018														
2019											1.0			
2020														
平年値	0.0	0.0	1.5	0.0	2.0	1.0	0.0							

ナシ ハダニ類  
発生圃場率 (葉)

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	16.7	0.0							
2011	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7								
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0							
2013	0.0	0.0	0.0	33.3	16.7	16.7	16.7							
2014	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0							
2015	0.0	0.0	16.7	33.3	16.7	16.7	0.0							
2016	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0							
2017	0.0	0.0	33.3	16.7	0.0	0.0	33.3							
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0							
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	16.7							
平年値	0.0	0.0	6.7	16.7	11.7	13.3	5.6							

ナシ ナシヒメシンクイ  
発生圃場率 (果実)

年度/月旬	7月		8月	
	中旬	中旬	中旬	中旬
2010	0.0	0.0		
2011	0.0	0.0		
2012	20.0	0.0		
2013	0.0	0.0		
2014	0.0	0.0		
2015	0.0	0.0		
2016	0.0	25.0		
2017	0.0	0.0		
2018	0.0	0.0		
2019	0.0	0.0		
2020	0.0	0.0		
平年値	2.2	2.8		

被害果率

年度/月旬	7月		8月	
	中旬	中旬	中旬	中旬
2010				
2011				
2012	1.0			
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				
2020				
平年値	1.0	0.0		

寄生葉率

年度/月旬	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	下旬	中旬	中旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2010							33.8						5.0	
2011							35.0						5.0	
2012									1.7	1.3				
2013							17.0	8.0	5.0	3.0				
2014					1.0									
2015					2.0	50.0	12.0	12.0						
2016						24.0	10.0							
2017					8.2	16.0							18.0	
2018														
2019												10.0		
2020									6.0	14.0	4.0			
平年値	0.0	0.0	3.7	29.3	7.9	6.4	10.5							

ナシ アブラムシ類  
発生圃場率 (新梢)

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	下旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0
2011	16.7	16.7	16.7	0.0	16.7	0.0	
2012	0.0	16.7	16.7	0.0	33.3	16.7	
2013	16.7	16.7	33.3	0.0	66.7	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	66.7	16.7	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	
2016	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	60.0	0.0	50.0	0.0	0.0		0.0
2018	16.7	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	
2019	50.0	0.0	16.7	0.0	0.0		0.0
2020	0.0	0.0	50.0	0.0	33.3		
平年値	19.3	5.0	26.7	1.7	15.8	2.1	0.0

寄生新梢率

年度/月旬	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	下旬	中旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬
2010						2.0	
2011		1.0	2.0	5.0		2.0	
2012			1.0	2.0		12.5	2.0
2013		1.0	1.0	5.0		2.5	
2014				34.8	5.0		
2015							3.0
2016		2.0		8.5			
2017		30.7		1.4			
2018		1.0		2.5			
2019		2.0		1.0			
2020				50.7		27.5	
平年値	6.3	1.3	7.5	5.0	4.4	2.0	0.0

ナシ ハマキムシ類  
発生圃場率 (被害新梢)

年度/月旬	5月	6月	7月	8月
	中旬	中旬	中旬	下旬
2010				
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	0.0	0.0

ナシ ハマキムシ類  
発生圃場率 (果実)

年度/月旬	7月	8月
	中旬	中旬
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		
2015		
2016		
2017		
2018	0.0	0.0
2019	0.0	0.0
2020	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0

被害新梢率

年度/月旬	5月	6月	7月	8月
	中旬	中旬	中旬	下旬
2010				
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				
2020				
平年値	0.0	0.0	0.0	0.0

被害果率

年度/月旬	7月	8月
	中旬	中旬
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		
2015		
2016		
2017		
2018		
2019		
2020		
平年値	0.0	0.0

## 6) 果樹共通

### (1) 主要病害虫の発生状況

果樹共通 1,945ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生面積	発生経過の概要	発生要因の解析
カメモシ類	平年:並 前年:やや遅い	平年:並 前年:やや多い	124ha	予察灯での誘殺開始時期は平年並であったが、5月以降、誘殺数は多く、9月下旬まで平年値を大きく上回った。被害の発生量は、カキではやや少なかったが、カンキツでは多かった。	暖冬による越冬量の増加。カキでは追加防除が産地で取り組まれた。

### (2) 害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
果樹共通	1,945	カメモシ類	0	0	0	124	124	560	1,879

### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

カキ カメモシ類  
発生圃場率

年度/月旬	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬
2010			0.0	0.0	22.2	55.6						
2011			0.0	0.0	16.7	13.3						
2012			0.0	38.9	61.1	55.6						
2013			0.0	0.0	22.2	50.0						
2014			27.8	55.6	61.1	52.9						
2015	5.6		11.1	11.1	27.8	22.2						
2016	0.0		0.0	5.6	16.7	27.8						
2017	0.0		0.0	33.3	88.9	94.4	100.0					
2018	0.0		0.0	55.6	94.4	94.4	85.7					
2019	0.0		0.0	50.0	33.3	55.6	60.0					
2020	0.0		27.8	18.8	35.3	25.0	33.3					
平年値	1.1		3.9	25.0	44.4	52.2	81.9					

被害果率

年度/月旬	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬
2010						2.2	3.2					
2011						2.0	3.0					
2012					3.7	3.3	15.1					
2013						4.5	7.9					
2014			0.9	6.9	18.9	15.2						
2015	1.0		1.0	1.0	6.0	11.0						
2016					2.0	3.0	7.4					
2017					3.8	10.4	15.9	8.2				
2018					5.0	25.6	28.4	23.3				
2019					1.8	27.8	22.9	3.3				
2020			0.4	1.3	2.0	4.5	2.7					
平年値	1.0		0.9	3.5	10.4	13.0	11.6					

#### ② 定点調査

Ⅱの6. 主要害虫半旬別誘殺数 1)高圧水銀灯(2)農業試験場府中果樹研究所を参照。

#### 4 野菜病虫害発生予察事業

##### 1) レタス

##### (1) 主要病虫害の発生状況

###### ① 春レタス 159ha

病虫害名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
灰色かび病	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:並	平年同様3月から発生し、発生初期の発生量は平年並であった。その後発生は増加せずやや少ない発生となった。	4月の低温。
菌核病	平年:やや遅い 前年:やや遅い	平年:やや少い 前年:並	初発時期は4月で平年に比べやや遅かった。発生量はやや少く推移した。	前年夏の多雨による菌核の越冬量の減少。防除の徹底。
アブラムシ類	平年:－ 前年:－	平年:やや少い 前年:少い	発生を認めなかった。	防除の徹底。
ヨトウガ	平年:－ 前年:－	平年:並 前年:並	発生を認めなかった。	例年この作型での発生が少ない。

###### ② 冬レタス 755ha

灰色かび病	平年:やや遅い 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	12月どりでは発生を認めず、1～2月どりでは1月から発生面積が増加したが発生量はやや少なかった。3～4月どりでは1月から発生し、その後発生量はやや少く推移した。	防除の徹底。
菌核病	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	12月どりでは11月から発生し発生面積、株率ともに低く推移した。1～2月どりでは11月から発生し、発生初期はやや多く推移したが、1月には減少した。3～4月どりでは、1月に発生し、やや少ない発生量であったが、2月、3月と平年並で推移した。	防除の徹底。
アブラムシ類	平年:並 前年:やや早い	平年:やや少い 前年:やや多い	12月どりでは10月に発生を認め平年並の発生量であった。1～2月どり、3～4月どりでは発生を認めなかった。	セルトレイでの灌漑処理の普及により、被害が減少している。
ハスモンヨトウ	平年:並 前年:並	平年:並 前年:やや多い	1～2月どりで11月に発生を認め、やや多い発生量であったが、12月どり、3～4月どりでは発生を認めなかった。	セルトレイでの灌漑処理の普及により、被害が減少している。

## (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付 面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実 防除	延 防除
春レタス	159	灰色かび病	0	0	0	40	40	159	398
		菌核病	0	0	0	27	27	159	318
		アブラムシ類	0	0	0	0	0	159	207
		ヨトウガ	0	0	0	0	0	159	159
冬レタス	755	灰色かび病	0	0	0	243	243	755	2,265
		菌核病	0	0	0	187	187	755	2,265
		アブラムシ類	0	0	0	8	8	755	1,661
		ハスモンヨトウ	0	0	0	11	11	755	1,510

## (3) 調査結果

### ① 巡回調査

レタス春どり栽培(5月どり)・灰色かび病

発生圃場率	3月		4月		発生圃場率	3月		4月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬		年度/月旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	43.8		1.1					
2011	45.5	63.6	1.6	1.6					
2012	58.3	57.1	17.6	3.2					
2013	66.7	25.0	2.0	10.8					
2014	44.4	100.0	3.3	4.2					
2015	42.9	22.2	5.3	7.5					
2016	36.4	18.2	2.8	0.7					
2017	33.3	50.0	4.8	2.0					
2018	62.5	22.2	2.2	1.4					
2019	44.4	33.3	3.5	1.8					
2020	30.8	16.7	3.3	3.0					
平年値	43.4	43.5	4.8	3.4					

レタス春どり栽培(5月どり)・菌核病

発生圃場率	3月		4月		発生圃場率	3月		4月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬		年度/月旬	下旬	下旬	下旬
2010	8.3	25.0	1.0	1.3					
2011	45.5	63.6	1.4	1.2					
2012	16.7	28.6	1.5	4.0					
2013	0.0	25.0		0.5					
2014	11.1	100.0	0.1	1.6					
2015	0.0	44.4		4.4					
2016	9.1	18.2	0.1	3.0					
2017	8.3	50.0	10.0	2.9					
2018	31.3	11.1	2.8	0.7					
2019	0.0	16.7		1.1					
2020	0.0	16.7		1.0					
平年値	13.0	38.3	2.4	2.1					

レタス春どり栽培(5月どり)・斑点細菌病

発生圃場率	3月		4月		発生圃場率	3月		4月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬		年度/月旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0								
2011	0.0	0.0							
2012	8.3	28.6	6.0	47.5					
2013	0.0	16.7		5.5					
2014	0.0	0.0							
2015	0.0	0.0							
2016	9.1	0.0	2.0						
2017	0.0	0.0							
2018	0.0	0.0							
2019	0.0	0.0							
2020	0.0	0.0							
平年値	1.7	5.0	4.0	26.5					

レタス春どり栽培(5月どり)・ナモグリバエ

発生圃場率	3月		4月		発生圃場率	3月		4月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬		年度/月旬	下旬	下旬	下旬
2010	41.7	50.0	12.0	37.8					
2011	36.4	81.8	34.0	44.9					
2012	16.7	28.6	22.0	22.0					
2013	0.0	16.7		8.0					
2014	0.0	33.3		26.0					
2015	0.0	0.0							
2016	9.1	9.1	2.0	8.0					
2017	0.0	0.0							
2018	0.0	11.1		4.0					
2019	0.0	16.7		46.0					
2020	0.0	0.0							
平年値	10.4	24.7	17.5	24.6					

レタス春どり栽培(5月どり)・アブラムシ

発生圃場率	3月		4月		発生圃場率	3月		4月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬		年度/月旬	下旬	下旬	下旬
2010	33.3	31.3	17.0	12.6					
2011	0.0	72.7		25.5					
2012	0.0	42.9		5.3					
2013	8.3	41.7	22.0	3.0					
2014	0.0	16.7		1.0					
2015	0.0	44.4		2.3					
2016	0.0	0.0							
2017	0.0	75.0		33.3					
2018	0.0	11.1		4.0					
2019	0.0	66.7		55.5					
2020	0.0	0.0							
平年値	4.2	40.3	19.5	15.8					

レタス春どり栽培(5月どり)・ヨトウガ

発生圃場率	3月		4月		発生圃場率	3月		4月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬		年度/月旬	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0							
2011	0.0	0.0							
2012	0.0	0.0							
2013	0.0	0.0							
2014	0.0	0.0							
2015	0.0	0.0							
2016	0.0	0.0							
2017	0.0	0.0							
2018	0.0	0.0							
2019	0.0	0.0							
2020	0.0	0.0							
平年値	0.0	0.0	-	-					

11月どりレタス・灰色かび病

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	0.0	0.0		
2011	5.6	7.1	0.3	5.0
2012	0.0	0.0		
2013	0.0	0.0		
2014	0.0	4.8		1.0
2015	0.0	0.0		
2016	0.0	0.0		
2017	0.0	0.0		
2018	調査圃場を確保できずデータなし			
2019	調査圃場を確保できずデータなし			
2020	0.0	0.0		
平年値	0.7	1.5	0.3	3.0

11月どりレタス・菌核病

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	0.0	13.3		1.0
2011	0.0	7.1		4.0
2012	0.0	0.0		
2013	0.0	0.0		
2014	0.0	9.5		5.0
2015	0.0	0.0		
2016	0.0	0.0		
2017	0.0	17.6		1.0
2018	調査圃場を確保できずデータなし			
2019	調査圃場を確保できずデータなし			
2020	0.0	0.0		
平年値	0.0	5.9	-	2.8

11月どりレタス・斑点細菌病

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	0.0	13.3		15.5
2011	0.0	0.0		
2012	0.0	0.0		
2013	0.0	22.2		18.8
2014	0.0	0.0		
2015	0.0	0.0		
2016	0.0	15.4		1.0
2017	0.0	35.3		12.3
2018	調査圃場を確保できずデータなし			
2019	調査圃場を確保できずデータなし			
2020	0.0	0.0		
平年値	0.0	10.8	-	11.9

11月どりレタス・モザイク病

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	0.0	26.7		1.0
2011	0.0	0.0		
2012	0.0	6.7		1.0
2013	0.0	22.2		0.4
2014	0.0	19.0		0.8
2015	0.0	20.0		0.7
2016	0.0	7.7		1.0
2017	0.0	0.0		
2018	調査圃場を確保できずデータなし			
2019	調査圃場を確保できずデータなし			
2020	12.5	6.7	0.1	1.0
平年値	0.0	12.8	-	0.8

11月どりレタス・アブラムシ類

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	6.7	0.0		4.0
2011	0.0	0.0		
2012	0.0	0.0		
2013	8.3	0.0		4.0
2014	13.3	4.8	1.0	1.0
2015	7.7	0.0		5.0
2016	0.0	0.0		
2017	6.7	5.9	8.0	4.0
2018	調査圃場を確保できずデータなし			
2019	調査圃場を確保できずデータなし			
2020	0.0	0.0		
平年値	5.3	1.3	4.4	2.5

11月どりレタス・ハスモンヨトウ

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	13.3	26.7	2.5	1.0
2011	5.6	0.0		1.0
2012	7.7	0.0		7.0
2013	8.3	5.6	2.0	2.0
2014	0.0	0.0		
2015	0.0	0.0		
2016	0.0	15.4		3.5
2017	0.0	11.8		2.0
2018	調査圃場を確保できずデータなし			
2019	調査圃場を確保できずデータなし			
2020	0.0	0.0		
平年値	4.4	7.4	3.1	2.1

12月どりレタス・灰色かび病

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	10月 下旬	11月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	0.0	5.6		1.0
2011	0.0	5.6		1.0
2012	0.0	0.0		
2013	0.0	0.0		
2014	0.0	0.0		
2015	0.0	38.9		0.8
2016	0.0	6.7		1.0
2017	11.1	0.0	0.6	
2018	0.0	0.0		
2019	0.0	0.0		
2020	0.0	0.0		
平年値	1.1	5.7	0.6	0.9

12月どりレタス・菌核病

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	10月 下旬	11月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	0.0	16.7		1.0
2011	5.6	11.1	1.0	1.0
2012	0.0	16.7		0.5
2013	0.0	5.6		2.0
2014	0.0	22.2		3.3
2015	0.0	66.7		2.2
2016	0.0	20.0		3.0
2017	0.0	5.6		0.1
2018	5.6	12.5	4.0	3.0
2019	0.0	5.6		0.1
2020	0.0	6.3		1.0
平年値	1.1	18.3	2.5	1.6

12月どりレタス・斑点細菌病

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	10月 下旬	11月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	0.0	5.6		2.0
2011	0.0	11.1		10.5
2012	0.0	5.6		1.0
2013	5.6	5.6	2.0	5.0
2014	0.0	0.0		
2015	0.0	11.1		3.1
2016	0.0	0.0		
2017	11.1	16.7	48.0	3.5
2018	0.0	0.0		
2019	0.0	0.0		
2020	0.0	0.0		
平年値	1.7	5.6	25.0	4.2

12月どりレタス・モザイク病

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	10月 下旬	11月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	0.0	50.0		1.4
2011	0.0	11.1		1.5
2012	0.0	16.7		0.5
2013	5.6	22.2	0.1	0.9
2014	0.0	11.1		0.8
2015	0.0	22.2		1.1
2016	0.0	46.7		0.7
2017	0.0	5.6		0.1
2018	0.0	0.0		
2019	0.0	11.1		0.2
2020	5.6	6.3	0.1	0.1
平年値	0.6	19.7	0.1	0.8

12月どりレタス・アブラムシ類

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	10月 下旬	11月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	33.3	5.6	1.3	8.0
2011	0.0	11.1		1.0
2012	0.0	5.6		1.0
2013	0.0	5.6		1.0
2014	11.1	0.0	4.0	
2015	5.6	5.6	4.0	8.0
2016	31.3	6.7	4.8	4.0
2017	0.0	0.0		
2018	0.0	0.0		
2019	0.0	5.6		4.0
2020	5.6	6.3	0.1	2.0
平年値	8.1	4.6	3.5	3.9

12月どりレタス・ハスモンヨトウ

発生圃場率			発病株率	
年度/月旬	10月 下旬	11月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	11.1	0.0		1.0
2011	5.6	0.0		4.0
2012	5.6	5.6	1.0	1.0
2013	0.0	5.6		1.0
2014	0.0	0.0		
2015	0.0	16.7		1.0
2016	6.3	0.0	1.0	
2017	0.0	0.0		
2018	0.0	0.0		
2019	0.0	0.0		
2020	0.0	0.0		
平年値	2.9	2.8	1.8	1.0

## 1～2月どりレタス・灰色かび病

発生圃場率			
年度/月旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2010	4.2	4.2	36.4
2011	4.2	8.3	26.1
2012	0.0	16.7	45.8
2013	0.0	4.2	41.7
2014	0.0	0.0	33.3
2015	4.2	12.5	31.6
2016	4.3	20.8	39.1
2017	13.0	8.7	22.7
2018	0.0	8.3	36.4
2019	0.0	4.2	20.8
2020	0.0	8.3	28.6
平年値	3.0	8.8	33.4

発病株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
1.0	1.0	1.2
1.0	1.0	1.4
	1.5	1.7
	1.0	1.6
		3.5
0.2	0.8	0.9
1.0	1.2	2.9
1.3	1.3	0.7
	1.0	2.5
	1.0	0.7
	0.3	0.9
0.9	1.1	1.7

## 1～2月どりレタス・菌核病

発生圃場率			
年度/月旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2010	0.0	50.0	63.6
2011	12.5	29.2	52.2
2012	0.0	20.8	50.0
2013	4.2	41.7	54.2
2014	4.2	45.8	39.1
2015	12.5	0.0	63.2
2016	8.7	33.3	47.8
2017	8.7	8.7	22.7
2018	4.5	16.7	13.6
2019	8.3	4.2	37.5
2020	12.5	33.3	42.9
平年値	6.4	25.0	44.4

発病株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
	1.2	3.2
1.3	1.0	2.3
	2.2	1.5
3.0	0.8	2.9
0.1	1.6	2.2
2.7		2.8
1.6	0.9	2.2
1.0	0.5	1.9
1.0	0.9	0.4
0.1	1.0	0.4
1.7	1.6	0.5
1.3	1.1	2.0

## 1～2月どりレタス・べと病

発生圃場率			
年度/月旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	4.2
2015	0.0	0.0	10.5
2016	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	8.3
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	2.3

発病株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
		5
		24
		0.7
-	-	9.9

## 1～2月どりレタス・腐敗病

発生圃場率			
年度/月旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	17.4
2012	0.0	0.0	37.5
2013	0.0	0.0	20.8
2014	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	4.3	4.5
2018	0.0	4.2	4.5
2019	0.0	0.0	4.2
2020	0.0	8.3	9.5
平年値	0.0	0.9	8.9

発病株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
		1.3
		1.7
		1.5
	1.0	1.0
	1.0	0.3
		5.0
-	1.5	0.6
-	1.0	1.8

## 1～2月どりレタス・斑点細菌病

発生圃場率			
年度/月旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	8.3	52.2
2012	0.0	4.2	0.0
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	4.2	15.8
2016	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	21.7	0.0
2018	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	3.8	6.8

発病株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
	55.0	17.9
	2.0	
	1.0	3.7
	6.7	
-	16.2	10.8

## 1～2月どりレタス・ハモグリバエ類(ほぼナモグリバエ)

発生圃場率			
年度/月旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2010	12.5	33.3	13.6
2011	0.0	20.8	13.0
2012	0.0	8.3	4.2
2013	0.0	4.2	0.0
2014	4.2	0.0	0.0
2015	4.2	0.0	0.0
2016	4.3	4.2	0.0
2017	4.3	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	3.0	7.1	3.1

食害株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
10.7	11.0	9.3
	8.8	8.0
	14.0	1.0
	4.0	
1.0		
12.0		
4.0	12.0	
1.0		
5.7	10.0	6.1

## 1～2月どりレタス・アブラムシ類

発生圃場率			
年度/月旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2010	33.3	0.0	0.0
2011	20.8	4.2	4.5
2012	0.0	8.3	0.0
2013	0.0	0.0	0.0
2014	8.3	0.0	0.0
2015	29.2	12.5	0.0
2016	8.7	4.2	0.0
2017	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0
2019	8.3	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	10.9	2.9	0.5

発生株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
5.0		
2.4	4.0	5.0
	7.0	
4.0		
6.9	12.0	
4.0	4.0	
6.0		
4.7	6.8	5.0

## 1～2月どりレタス・ハスモンヨトウ

発生圃場率			
年度/月旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0
2012	4.2	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0
2019	8.3	0.0	0.0
2020	4.2	0.0	0.0
平年値	1.3	0.0	0.0

発生株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
1.0		
2.0		
2.0		
1.5	-	-



3～4月どりレタス・灰色かび病

発生圃場率				発病株率		
年度/月旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	50.0	27.8	41.2	1.9	1.7	3.1
2011	0.0	27.8	76.9		1.2	1.8
2012	38.9	61.1	88.2	2.3	3.7	9.1
2013	38.9	55.6	66.7	3.1	3.1	1.9
2014	33.3	38.9	61.1	2.1	2.8	1.7
2015	43.8	46.7	46.7	8.7	1.1	2.0
2016	33.3	20.0	45.5	1.9	2.5	1.1
2017	26.7	37.5	55.6	0.7	11.0	6.6
2018	33.3	33.1	50.0	1.4	1.2	3.7
2019	66.7	55.6	50.0	4.2	7.9	4.9
2020	12.5	33.3	42.9	1.5	3.7	3.6
平年値	36.5	40.4	58.2	2.9	3.6	3.6

3～4月どりレタス・菌核病

発生圃場率				発病株率		
年度/月旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	16.7	38.9	41.2	1.3	1.7	1.4
2011	13.3	5.6	46.2	1.5	0.5	1.6
2012	27.8	38.9	35.3	1.8	3.1	1.7
2013	22.2	44.4	22.2	1.0	1.3	1.3
2014	16.7	38.9	5.6	0.4	1.1	1.0
2015	6.3	20.0	20.0	1.0	2.5	1.7
2016	26.7	33.3	36.4	2.5	1.6	1.4
2017	26.7	18.8	11.1	1.8	27.3	40.0
2018	16.7	11.1	7.1	0.5	4.3	3.0
2019	5.6	11.1	7.1	2.0	2.6	1.0
2020	12.5	5.6	35.7	0.1	2.0	1.2
平年値	17.9	26.1	23.2	1.4	4.6	5.4

3～4月どりレタス・べと病

発生圃場率				発病株率		
年度/月旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0			
2011	0.0	0.0	0.0			
2012	0.0	0.0	0.0			
2013	0.0	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0	0.0			
2015	6.3	0.0	26.7	0.5		34.0
2016	0.0	0.0	9.1			50.0
2017	0.0	0.0	0.0			
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	6.3	0.0	0.0	1.0		
平年値	0.6	0.0	3.6	0.5	-	42.0

3～4月どりレタス・斑点細菌病

発生圃場率				発病株率		
年度/月旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0			
2011	0.0	5.6	0.0		0.3	
2012	11.1	11.1	11.8	17.5	24.5	1.5
2013	5.6	0.0	5.6	6.0		1.0
2014	0.0	0.0	0.0			
2015	0.0	0.0	0.0			
2016	6.7	0.0	0.0	5.0		
2017	0.0	0.0	0.0			
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	5.6	7.1		0.1	0.5
2020	0.0	0.0	0.0			
平年値	2.3	2.2	2.5	9.5	8.3	1.0

3～4月どりレタス・ナモグリバエ

発生圃場率				食害株率		
年度/月旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	0.0	61.1	11.8		20.4	3.0
2011	0.0	5.6	7.7		4.0	8.0
2012	11.1	5.6	0.0	4.0	4.0	
2013	0.0	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0	0.0			
2015	0.0	0.0	0.0			
2016	0.0	0.0	0.0			
2017	0.0	0.0	0.0			
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	5.6	0.0	7.1	8.0		4.0
2020	0.0	0.0	0.0			
平年値	1.7	7.2	2.7	6.0	9.5	5.0

3～4月どりレタス・アブラムシ類

発生圃場率				発生株率		
年度/月旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	5.6	11.1	11.8	2.0	56.0	6.0
2011	0.0	0.0	23.1			19.3
2012	0.0	0.0	0.0			
2013	0.0	5.6	11.1		1.0	1.0
2014	0.0	0.0	5.6			1.0
2015	0.0	13.3	0.0		6.0	
2016	0.0	0.0	0.0			
2017	0.0	0.0	0.0			
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	5.6	0.0		4.0	
2020	6.3	5.6	7.1	4.0	1.0	12.0
平年値	0.6	3.6	5.2	2.0	16.8	6.8

## 2) キュウリ

### (1) 主要病害虫の発生状況

#### ① 夏秋キュウリ 80ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
べと病	平年:並 前年:やや遅い	平年:並 前年:やや少い	夏キュウリでは、平年同様月に発生し、やや多い発生量であったが、7月には平年並の発生量となった。秋キュウリでは、平年同様8月に発生し、発生初期の8月下旬からやや少ない発生量で推移した。	7月下旬から8月にかけて少雨傾向で推移した。
うどんこ病	平年:並 前年:やや遅い	平年:並 前年:やや少い	夏キュウリでは、平年同様6月に発生し、広範囲に発生を認め、7月も面積は拡大したが、被害葉率はやや低く、平年並の発生量となった。秋キュウリでは、平年同様9月下旬から発生し、広範囲で発生したが、被害葉率はやや低く平年並の発生量となった。	7月上旬と9月下旬の多雨。
褐斑病	平年:やや遅い 前年:やや遅い	平年:並 前年:やや少い	夏キュウリでは、平年同様7月下旬に発生し、平年並の発生量であった。秋キュウリでは、平年よりやや遅く9月下旬から発生し、発生量はやや少なかった。	8月～9月中旬までの少雨。
灰色かび病	平年:－ 前年:－	平年:並 前年:並	発生を認めなかった。	例年この作型での発生は少ない。
アブラムシ類	平年:並 前年:並	平年:やや多い 前年:やや多い	夏キュウリでは、平年同様6月に発生し、やや多い発生量であった。秋キュウリでは平年同様8月に発生し、やや少い発生量であったが、9月に発生量は増加し、平年並の発生量となった。	8月～9月上旬の高温、少雨。
ミナミキイロアザミウマ	平年:やや遅い 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	夏キュウリでは、平年同様7月に発生し、発生量は平年並であった。秋キュウリでは、平年同様8月に発生し、その後発生面積及び虫数は増加せず、やや少い発生量となった。	防除の徹底。
オオタバコガ	平年:並 前年:並	平年:並 前年:並	夏キュウリでは、平年同様6月に発生し、発生初期は広範囲に発生したが、その後減少しやや少ない発生量となった。秋キュウリでは、平年同様8月から発生し9月下旬まで平年並の発生量で推移した。	6月、7月、9月に成虫のフェロモントラップ誘殺数が平年より多くなった時期があったが、防除の徹底により幼虫密度の増加が防げた。
コナジラミ類	平年:並 前年:やや早い	平年:並 前年:並	夏キュウリでは、平年同様6月に発生し平年並の発生量であったが、7月にはやや少ない発生量となった。秋キュウリでは平年同様8月に発生し平年並の発生量で推移した。	7月の多雨。

#### ② 冬春キュウリ 25ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
べと病	平年:並 前年:やや早い	平年:並 前年:やや多い	5月に初発を確認し、6月にかけて発生量が増加し、平年並の発生量となった。	4月、6月の多雨。
うどんこ病	平年:－ 前年:－	平年:やや少い 前年:やや少い	発生を認めなかった。	耐病性品種の普及。
褐斑病	平年:－ 前年:－	平年:やや少い 前年:並	近年は発生を認めない、または少発生が続いている。本年は発生を認めなかった。	耐病性品種の普及。

灰色かび病	平年：－ 前年：－	平年：並 前年：並	発生を認めなかった。	例年この作型での発生は少ない。
アブラムシ類	平年：並 前年：並	平年：やや少い 前年：やや少い	平年同様4月に発生を認めた。5月に発生面積は拡大し、虫数も急激に増加したが、6月は減少した。	6月中旬の多雨により減少幅が大きかった。
ミナミキイロアザミウマ	平年：－ 前年：－	平年：やや少い 前年：並	本作型では例年発生を認めない、または少発生の年が続いている。本年は発生を認めなかった。	例年この作型での発生は少ない。防除の徹底。
オオタバコガ	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	平年同様5月に発生を認め、5月は広範囲に発生を認めたが、虫数はやや少なく推移し、その後平年並みの発生量となった。	フェロモントラップの誘殺数は6月から増加したが平年に比べやや少なかった。
コナジラミ類	平年：並 前年：やや早い	平年：やや多い 前年：やや多い	5月から広範囲で発生し、虫数は平年並であった。6月になると発生面積、虫数とも減少した。	フェロモントラップの誘殺数は6月から増加したが平年に比べやや少なかった。

## (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
夏秋キュウリ	80	べと病	2	0	2	18	22	80	256
		うどんこ病	0	0	0	24	24	80	240
		褐斑病	0	9	11	5	25	80	80
		灰色かび病	0	0	0	0	0	25	50
		ミナミキイロアザミウマ	0	0	0	19	19	80	200
		アブラムシ類	0	0	2	34	36	80	184
		コナジラミ類	0	0	0	49	49	80	184
		オオタバコガ	0	0	9	14	23	80	184
冬春キュウリ	25	べと病	0	0	3	8	11	25	88
		うどんこ病	0	0	0	0	0	25	70
		褐斑病	0	0	0	0	0	25	50
		灰色かび病	0	0	0	0	0	25	50
		ミナミキイロアザミウマ	0	0	0	0	0	25	50
		アブラムシ類	0	0	0	25	25	25	70
		コナジラミ類	0	0	0	3	3	25	70
		オオタバコガ	0	0	3	0	3	25	50

### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

キュウリ トンネル栽培・べと病  
発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	25.0	58.3
2011	0.0	16.7	45.5
2012	0.0	0.0	41.7
2013	0.0	0.0	16.7
2014	0.0	0.0	45.5
2015	0.0	9.1	63.6
2016	0.0	18.2	80.0
2017	0.0	0.0	18.2
2018	0.0	10.0	80.0
2019	0.0	0.0	14.3
2020	0.0	11.1	40.0
平年値	0.0	7.9	46.4

発病株率

4月	5月	6月
	5.0	20.4
	1.5	11.8
		28.6
		5.0
		32.8
	0.5	44.3
	0.6	10.1
		15.0
	1.0	15.5
		0.1
	0.1	10.0
-	1.7	18.4

夏キュウリ・べと病  
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
2010	13.3	50.0
2011	62.5	42.9
2012	62.5	50.0
2013	6.7	27.8
2014	40.0	52.9
2015	53.3	46.7
2016	75.0	62.5
2017	17.6	57.1
2018	42.9	46.2
2019	6.3	42.9
2020	53.3	53.3
平年値	38.0	47.9

発病株率

6月	7月
30.5	4.4
10.8	28.8
12.0	14.4
1.0	18.4
15.7	23.8
1.9	12.9
22.9	31.5
2.7	21.4
0.8	19.5
0.1	32.8
21.5	20.5
9.8	20.8

キュウリ トンネル栽培・炭疽病  
発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	25.0	72.7
2012	0.0	0.0	16.7
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	9.1
2015	0.0	0.0	36.4
2016	0.0	9.1	80.0
2017	0.0	9.1	72.7
2018	0.0	20.0	80.0
2019	0.0	0.0	14.3
2020	0.0	0.0	30.0
平年値	0.0	6.3	38.2

発病株率

4月	5月	6月
	1.0	13.5
		5.0
		10.0
		5.8
	5.0	19.4
	0.1	7.0
	0.9	2.9
		2.0
		22.0
-	1.8	8.2

夏キュウリ・炭疽病  
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
2010	6.7	62.5
2011	43.8	92.9
2012	6.3	66.7
2013	0.0	72.2
2014	0.0	41.2
2015	20.0	100.0
2016	43.8	93.8
2017	5.9	42.9
2018	35.7	76.9
2019	6.3	66.7
2020	26.7	80.0
平年値	16.8	71.6

発病株率

6月	7月
1.0	23.0
2.3	28.3
10.0	16.0
	32.4
	15.7
1.7	40.1
7.2	35.6
10.0	15.0
1.8	18.3
2.0	20.3
1.3	30.0
4.5	24.5

キュウリ トンネル栽培・褐斑病  
発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	33.3
2011	0.0	0.0	27.3
2012	0.0	0.0	33.3
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	9.1
2016	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	10.3

発病株率

4月	5月	6月
		2.3
		30.0
		5.0
		5.0
-	-	10.6

夏キュウリ・褐斑病  
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
2010	0.0	37.5
2011	0.0	14.3
2012	0.0	5.6
2013	0.0	0.0
2014	0.0	5.9
2015	13.3	40.0
2016	0.0	18.8
2017	11.8	0.0
2018	0.0	7.7
2019	0.0	28.6
2020	0.0	26.7
平年値	2.5	15.8

発病株率

6月	7月
	14.3
	5.5
	3.0
	15.0
1.0	5.2
	21.7
3.0	
	5.5
	8.8
	4.3
2.0	9.9

キュウリ トンネル栽培・うどんこ病  
発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	27.3
2015	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	36.4
2018	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	14.3
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	7.8

発病株率

4月	5月	6月
		2.4
		4.8
		5.0
-	-	4.1

夏キュウリ・うどんこ病  
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
2010	0.0	12.5
2011	0.0	0.0
2012	0.0	0.0
2013	6.7	11.1
2014	0.0	17.6
2015	6.7	6.7
2016	0.0	18.8
2017	11.8	21.4
2018	0.0	7.7
2019	12.5	28.6
2020	13.3	20.0
平年値	3.8	12.4

発病株率

6月	7月
	4.0
10.0	3.0
	6.7
0.2	20.0
	2.7
16.0	21.7
	5.5
3.5	8.8
5.5	2.3
7.4	9.0

キュウリ トンネル栽培・モザイク病  
発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	41.7
2011	0.0	41.7	81.8
2012	0.0	0.0	25.0
2013	0.0	16.7	91.7
2014	0.0	0.0	45.5
2015	0.0	9.1	36.4
2016	0.0	0.0	10.0
2017	0.0	18.2	72.7
2018	0.0	0.0	10.0
2019	0.0	12.5	28.6
2020	0.0	11.1	0.0
平年値	0.0	9.8	44.3

発病株率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
			1.4
		0.7	45.4
			8.3
		0.3	56.3
			10.6
		10.0	11.5
			2.0
		1.5	43.5
			0.1
		1.0	17.5
		2.0	
	-	2.7	19.7

夏キュウリ・モザイク病  
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
2010	40.0	81.3
2011	37.5	42.9
2012	6.3	33.3
2013	26.7	38.9
2014	13.3	41.2
2015	20.0	20.0
2016	0.0	12.5
2017	23.5	50.0
2018	0.0	30.8
2019	0.0	40.0
2020	33.3	66.7
平年値	16.7	39.1

発病株率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
	1.7	18.9
	19.5	23.7
	1.0	2.5
	2.1	43.0
	3.5	19.3
	12.3	8.0
		10.0
	21.5	22.9
		8.8
		16.8
	24.4	15.9
	8.8	17.4

キュウリ トンネル栽培・ミナミキイロアザミウマ  
発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	8.3
2011	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	8.3	8.3
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	9.1
2015	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	9.1	30.0
2017	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	1.7	5.6

虫数/25ユニット

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
			1.0
		2.0	3.0
			1.0
		5.0	2.0
	-	3.5	1.8

夏キュウリ・ミナミキイロアザミウマ  
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
2010	0.0	6.3
2011	13.3	35.7
2012	0.0	33.3
2013	0.0	38.9
2014	6.7	35.3
2015	0.0	26.7
2016	6.3	31.3
2017	0.0	14.3
2018	0.0	38.5
2019	0.0	33.3
2020	0.0	13.3
平年値	2.6	29.4

虫数/25ユニット

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
		3.0
	1.5	7.2
		3.2
		8.0
	3.0	3.3
		8.3
	4.0	2.0
		4.0
		113.4
		5.6
		3.0
	2.8	15.8

キュウリ トンネル栽培・アブラムシ類  
発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2010	8.3	91.7	50.0
2011	33.3	41.7	18.2
2012	16.7	83.3	33.3
2013	16.7	100.0	25.0
2014	0.0	100.0	81.8
2015	18.2	54.5	45.5
2016	0.0	54.5	50.0
2017	44.4	81.8	36.4
2018	14.3	100.0	60.0
2019	40.0	87.5	28.6
2020	14.3	100.0	50.0
平年値	19.2	79.5	42.9

虫数/25葉

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
	2.0	14.5	29.8
	3.5	16.8	6.5
	1.0	28.6	78.0
	1.0	63.7	11.3
		31.6	362.6
	8.5	8.7	32.0
		9.5	8.2
	4.0	6.4	35.5
	3.0	31.2	87.2
	4.5	9.4	290.0
	1.0	9.6	8.0
	3.4	22.0	94.1

夏キュウリ・アブラムシ類  
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
2010	33.3	0.0
2011	6.3	21.4
2012	37.5	22.2
2013	6.7	11.1
2014	55.3	55.8
2015	40.0	40.0
2016	31.3	56.3
2017	52.9	28.6
2018	28.6	7.7
2019	50.0	40.0
2020	40.0	33.3
平年値	34.2	28.3

虫数/25葉

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
	4.2	
	11.0	8.7
	4.2	112.3
	8.0	53.0
	63.6	28.8
	12.3	207.7
	8.0	88.2
	247.3	17.0
	25.3	32.0
	76.4	71.7
	10.7	169.4
	46.0	68.8

キュウリ トンネル栽培・コナジラミ類  
発生圃場率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2010	0.0	0.0	
2011	0.0	8.3	18.2
2012	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	16.7
2014	0.0	9.1	9.1
2015	0.0	0.0	0.0
2016	0.0	0.0	10.0
2017	0.0	9.1	18.2
2018	0.0	10.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	33.3	10.0
平年値	0.0	3.7	8.0

虫数/25葉

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
			1.5
			1.0
		2.0	1.0
			1.0
		1.0	1.5
		1.0	
		1.3	1.0
	-	1.3	1.2

夏キュウリ・コナジラミ類  
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
2010	26.7	25.0
2011	37.5	64.3
2012	17.8	27.8
2013	0.0	27.8
2014	13.3	58.8
2015	13.3	26.7
2016	12.5	12.5
2017	47.1	57.1
2018	0.0	0.0
2019	6.3	13.3
2020	6.7	40.0
平年値	17.5	31.3

虫数/25葉

年度/月旬	6月	7月
	下旬	下旬
	69.3	9.3
	2.3	9.6
	1.7	3.0
		3.2
	5.0	7.7
	2.5	1.3
	1.0	4.0
	3.5	2.9
	2.0	4.0
	1.0	7.0
	10.9	5.0

秋キュウリ・べと病 発生圃場率		
年度/月旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	0.0	0.0
2011	16.7	50.0
2012	10.0	50.0
2013	22.2	12.5
2014	22.2	0.0
2015	22.2	25.0
2016	10.0	37.5
2017	0.0	18.2
2018	0.0	0.0
2019	40.0	10.0
2020	14.3	0.0
平年値	14.3	20.3

発病株率		
8月 下旬	9月 下旬	
2010		
2011	3.5 41.7	
2012	1.0 4.6	
2013	1.5 5.0	
2014	10.5	
2015	7.5 40.0	
2016	1.0 10.0	
2017		2.8
2018		
2019	7.0	1.0
2020	1.0	
平年値	4.6	15.0

秋キュウリ・炭疽病 発生圃場率		
年度/月旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	16.7	16.7
2011	66.7	83.3
2012	50.0	50.0
2013	0.0	87.5
2014	77.8	100.0
2015	44.4	100.0
2016	20.0	75.0
2017	54.5	72.7
2018	54.5	100.0
2019	100.0	80.0
2020	42.9	66.7
平年値	48.5	76.5

発病株率		
8月 下旬	9月 下旬	
2010	1.0 1.0	
2011	20.8 33.2	
2012	3.2 8.2	
2013		32.3
2014	24.5	42.8
2015	5.5	50.9
2016	3.0	24.3
2017	0.9	28.8
2018	1.8	69.8
2019	7.8	30.0
2020	36.3	61.8
平年値	7.6	32.1

秋キュウリ・褐斑病 発生圃場率		
年度/月旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	58.3	66.7
2011	25.0	66.7
2012	40.0	60.0
2013	33.3	25.0
2014	0.0	44.4
2015	0.0	0.0
2016	0.0	12.5
2017	0.0	9.1
2018	9.1	20.0
2019	30.0	20.0
2020	0.0	11.0
平年値	19.6	32.4

発病株率		
8月 下旬	9月 下旬	
2010	3.7 29.0	
2011	26.7 70.0	
2012	11.5 35.0	
2013	14.0 72.5	
2014		20.0
2015		
2016		40.0
2017		70.0
2018	10.0	35.0
2019	1.7	35.5
2020		20.0
平年値	11.3	45.2

秋キュウリ・うどんこ病 発生圃場率		
年度/月旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	0.0	16.7
2011	8.3	0.0
2012	0.0	10.0
2013	0.0	12.5
2014	0.0	22.2
2015	0.0	0.0
2016	0.0	25.0
2017	0.0	0.0
2018	0.0	10.0
2019	10.0	20.0
2020	0.0	33.3
平年値	1.8	11.6

発病株率		
8月 下旬	9月 下旬	
2010		5.0
2011	1.0	
2012		2.0
2013		1.0
2014		12.5
2015		
2016		32.5
2017		
2018		10.0
2019	30.0	10.5
2020		5.0
平年値	15.5	10.5

秋キュウリ・モザイク病 発生圃場率		
年度/月旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	75.0	91.7
2011	75.0	33.3
2012	50.0	80.0
2013	88.9	62.5
2014	44.4	33.3
2015	11.1	37.5
2016	30.0	0.0
2017	18.2	36.4
2018	0.0	40.0
2019	30.0	20.0
2020	57.1	66.7
平年値	42.3	43.5

発病株率		
8月 下旬	9月 下旬	
2010	17.1 69.6	
2011	4.3 6.0	
2012	18.4 43.5	
2013	13.5 84.0	
2014	1.3 11.7	
2015	1.0 4.7	
2016	5.7	
2017	5.5	10.0
2018		37.3
2019	2.3	1.0
2020	8.3	41.3
平年値	7.7	29.8

秋キュウリ・ミナミキイロアザミウマ 発生圃場率		
年度/月旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	0.0	58.3
2011	41.7	33.3
2012	60.0	70.0
2013	33.3	62.5
2014	22.2	44.4
2015	44.4	62.5
2016	30.0	62.5
2017	36.4	45.5
2018	45.5	40.0
2019	10.0	20.0
2020	28.6	16.7
平年値	32.4	49.9

虫数/25ユニット		
8月 下旬	9月 下旬	
2010		6.1
2011	25.4	4.5
2012	13.8	15.1
2013	3.0	28.8
2014	7.0	7.5
2015	4.8	37.8
2016	13.0	9.8
2017	26.5	247.0
2018	52.8	230.0
2019	1.0	1.0
2020	6.0	2.0
平年値	16.4	58.8

秋キュウリ・アブラムシ類 発生圃場率		
年度/月旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	58.3	58.3
2011	25.0	16.7
2012	50.0	20.0
2013	44.4	12.5
2014	11.1	88.9
2015	55.6	37.5
2016	50.0	75.0
2017	63.6	45.5
2018	36.4	50.0
2019	30.0	70.0
2020	14.3	50.0
平年値	42.4	47.4

虫数/25葉		
8月 下旬	9月 下旬	
2010	22.1 7.0	
2011	10.7 920.0	
2012	54.6 4.5	
2013	41.8 50.0	
2014	1.0 31.1	
2015	1.4 110.0	
2016	13.4 391.1	
2017	16.1 585.2	
2018	6.3 19.8	
2019	9.3 211.1	
2020	2.0 73.7	
平年値	17.7	236.0

秋キュウリ・コナジラミ類 発生圃場率		
年度/月旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	25.0	75.0
2011	50.0	66.7
2012	10.0	50.0
2013	55.6	87.5
2014	55.6	0.0
2015	33.3	50.0
2016	60.0	50.0
2017	72.7	72.7
2018	18.2	70.0
2019	40.0	50.0
2020	0.0	0.0
平年値	42.0	57.2

虫数/25葉		
8月 下旬	9月 下旬	
2010	1.0 8.6	
2011	16.3 34.8	
2012	2.0 10.0	
2013	7.4 86.6	
2014	3.0	
2015	4.0 17.5	
2016	3.0 34.5	
2017	2.8 15.3	
2018	5.0 5.9	
2019	3.5 12.6	
2020		
平年値	4.8	25.1

### 3) ニンジン

#### (1) 調査結果

##### ① 巡回調査

金時ニンジン・黒葉枯病 発生圃場率				発病株率			金時ニンジン・萎黄病 発生圃場率				発病株率		
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	0.0	50.0	66.7		2.0	11.0	2010	66.7	33.3	66.7	1.0	1.0	1.0
2011	0.0	0.0	50.0			1.1	2011	33.3	66.7	100.0	1.0	1.3	0.9
2012	16.7	16.7	0.0	1.0	3.0		2012	66.7	33.3	50.0	1.5	0.6	1.0
2013	0.0	33.3	0.0		1.0		2013	16.7	66.7	100	0.5	1.0	1.2
2014	0.0	66.7	91.7		13.0	87.6	2014	0.0	83.3	91.7		3.0	1.5
2015	75.0	100.0	100.0	9.0	8.5	32.2	2015	50.0	91.7	83.3	1.3	2.3	1.6
2016	0.0	91.7	83.3		11.5	27.8	2016	16.7	66.7	50.0	0.2	1.5	0.7
2017	0.0	50	91.7		6.1	17.6	2017	58.3	33.3	41.7	0.2	0.1	1.0
2018	33.3	100.0	100.0	5.5	27.5	50.0	2018	58.3	58.3	50.0	1.5	0.9	2.3
2019	0.0	45.5	100.0		4.4	40.3	2019	16.7	72.7	33.3	2.0	1.0	1.0
2020	16.7	63.6	45.5	3.0	1.9	0.1	2020	16.7	83.3	81.8	0.6	2.5	0.3
平年値	12.5	55.4	68.3	5.2	8.6	33.4	平年値	38.3	60.6	66.7	1.0	1.3	1.2

金時ニンジン・アブラムシ類 発生圃場率				虫数/20株			金時ニンジン・ヨトウガ 発生圃場率				発生株率		
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	16.7	33.3	33.3	1.0	3.0	12.0	2010	0.0	0.0	0.0			
2011	0.0	0.0	33.3			1.5	2011	16.7	0.0	0.0	1.0		
2012	33.3	50.0	66.7	2.5	1.3	2.8	2012	0.0	0.0	16.7			1.0
2013	50.0	0.0	66.7	1.7		1.8	2013	0.0	16.7	0.0		1.0	
2014	100.0	0.0	16.7	3.5		2.0	2014	0.0	0.0	0.0			
2015	8.3	16.7	25.0	3.0	1.0	3.7	2015	0.0	0.0	8.3			1.0
2016	25	8.3	75.0	2.3	1.0	3.8	2016	0.0	0.0	0.0			
2017	0.0	16.7	0.0		1.0		2017	0.0	0.0	0.0			
2018	50.0	8.3	16.7	1.3	1.0	3.0	2018	0.0	0.0	0.0			
2019	25.0	0.0	8.3	1.3		6.0	2019	0.0	0.0	0.0	0.0		
2020	25.0	30.0	50.0	4.3	2.3	1.8	2020	0.0	0.0	0.0			
平年値	30.8	13.3	34.2	2.1	1.4	4.1	平年値	1.7	1.7	2.5	0.5	1.0	1.0

#### 4) タマネギ

##### (1) 主要病害虫の発生状況

タマネギ 213ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
白色疫病	平年:並 前年:やや早い	平年:やや少い 前年:やや多い	早生栽培、普通栽培ともに平年同様2月に発生を認めたが、その後発生が減少し、やや少ない発生量となった。	圃場内での菌密度の低下。
べと病	平年:やや早い 前年:やや早い	平年:やや多い 前年:やや多い	早生栽培では、平年よりやや早い1月から越冬罹病株が確認され多い発生量であったが、その後発生量は減少した。普通栽培では、発生を認めなかった。	冬季の高温による越冬罹病株増加。4月の低温による2次感染の抑制。防除の徹底。
ネギアザミウマ	平年:並 前年:並	平年:多い 前年:多い	早生栽培では、平年同様1月から発生し、発生量は1月、2月とやや多かったが3月に多くなった。普通栽培では、平年同様2月から発生し、発生量は4月まで多く推移した。	1月～3月まで高温で推移した。

##### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
タマネギ	213	白色疫病	0	0	0	13	13	213	746
		べと病	0	0	0	3	3	213	746
		ネギアザミウマ	67	62	0	30	159	213	426

##### (3) 調査結果

###### ① 巡回調査

タマネギ早生栽培・べと病  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			発病株率		
	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0			
2011	0.0	0.0	10.0			1.0
2012	0.0	0.0	0.0			
2013	0.0	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0	0.0			
2015	0.0	0.0	0.0			
2016	0.0	0.0	10.0			0.2
2017	10.0	20.0	30.0	0.2	0.2	2.0
2018	0.0	0.0	8.3			0.1
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	10.0	0.0	0.0	0.1		
平年値	1.0	2.0	5.8	0.2	0.2	0.8

タマネギ早生栽培・白色疫病  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			発病株率		
	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	0.0	0.0	83.3			5.2
2011	0.0	0.0	40.0			2.0
2012	0.0	0.0	0.0			
2013	0.0	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0	0.0			
2015	0.0	20.0	30.0		0.6	5.3
2016	10.0	10.0	10.0	0.7	5.0	0.5
2017	10.0	20.0	0.0	3.0	5.0	
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	0.0	10.0	0.0		3.0	
平年値	2.0	5.0	16.3	1.8	3.5	3.3



タマネギ早生栽培・腐敗病  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			発病株率		
	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0			
2011	0.0	11.1	10.0		1.0	1.0
2012	0.0	40.0	90.0		0.4	1.5
2013	0.0	20.0	10.0		0.8	1.0
2014	10.0	10.0	30.0	1.0	1.0	0.1
2015	0.0	20.0	30.0	0.1	0.6	0.7
2016	10.0	10.0	10.0	0.7	2.0	1.0
2017	10.0	10.0	0.0	2.0	1.0	
2018	0.0	10.0	25.0		0.1	0.2
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	0.0	0.0	0.0			
平年値	3.0	13.1	20.5	0.9	0.9	0.8

タマネギ早生栽培・ネギアザミウマ  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			虫数/10株		
	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	3月 下旬
2010	83.3	100.0	83.3	9.8	14.5	77.4
2011	70.0	55.6	80.0	7.4	19.0	37.5
2012	80.0	80.0	90.0	14.9	15.6	23.3
2013	60.0	50.0	60.0	2.3	6.2	16.0
2014	30.0	50.0	90.0	1.7	2.8	37.0
2015	60.0	70.0	70.0	3.3	5.1	26.4
2016	70.0	90.0	100.0	19.1	35.6	79.6
2017	0.0	60.0	100.0		11.5	14.9
2018	16.7	0.0	25.0	3.0		8.7
2019	50.0	70.0	100.0	9.8	77.1	54.6
2020	80.0	80.0	100.0	15.5	32.6	148.4
平年値	52.0	62.6	79.8	7.9	20.8	37.5

タマネギ普通栽培・べと病  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			発病株率		
	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0	5.6	0.0		5.5	0.3
2011	0.0	0.0	0.0		1.0	
2012	0.0	0.0	0.0			
2013	0.0	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0	5.6			
2015	0.0	0.0	27.8			1.0
2016	38.9	66.7	82.4			3.8
2017	0.0	5.6	0.0	21.9	13.6	52.9
2018	0.0	0.0	0.0		0.1	
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	0.0	0.0	0.0			
平年値	3.9	7.8	11.6	21.9	5.1	14.5

タマネギ普通栽培・白色疫病  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			発病株率		
	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0	11.1	44.4		4.0	1.8
2011	22.1	5.6	5.6	1.0	1.0	1.0
2012	0.0	11.1	5.6		1.5	2.0
2013	0.0	5.6	0.0		15.0	
2014	0.0	0.0	0.0			
2015	11.1	0.0	0.0	5.0		
2016	22.2	27.8	0.0	26.3	6.6	
2017	38.9	5.6	16.7	9.6	5.0	43.0
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	5.6	0.0	0.0	0.1		
平年値	9.4	6.7	7.2	10.5	5.5	12.0

タマネギ普通栽培・さび病  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			発病株率		
	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0			
2011	0.0	0.0	0.0			
2012	0.0	0.0	0.0			
2013	0.0	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0	0.0			
2015	0.0	0.0	0.0			
2016	0.0	16.7	5.9		0.5	0.2
2017	0.0	0.0	0.0			
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	0.0	0.0	0.0			
平年値	0.0	1.7	0.6	-	0.5	0.2

タマネギ普通栽培・腐敗病  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			発病株率		
	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0	5.6	5.6		2.0	1.0
2011	5.6	11.1	16.7	1.0	1.0	0.8
2012	11.1	22.2	27.8	0.8	0.8	1.3
2013	0.0	11.1	44.4		1.1	1.2
2014	5.6	0.0	16.7	1.0		0.5
2015	0.0	0.0	72.2			2.8
2016	11.1	16.7	11.8	1.0	1.5	0.8
2017	5.6	22.2	38.9	5.0	1.6	1.2
2018	0.0	16.7	5.6		0.7	0.1
2019	5.6	0.0	5.6	1.0		1.0
2020	0.0	11.1	16.7		1.0	1.4
平年値	4.5	10.6	24.5	1.6	1.2	1.1

タマネギ普通栽培・ネギアザミウマ  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率			虫数/10株		
	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬
2010	27.8	27.8	61.1	1.2	2.6	19.3
2011	27.8	11.1	94.4	1.4	3.0	22.5
2012	11.1	16.7	77.8	5.5	10.3	18.0
2013	0.0	33.3	72.2		7.8	38.8
2014	5.6	11.1	72.2	1.0	5.0	16.0
2015	16.7	16.7	72.2	2.7	11.7	16.8
2016	22.2	55.6	82.4	6.0	6.9	39.0
2017	16.7	55.6	83.3	3.0	4.9	26.1
2018	5.9	5.6	61.1	1.0	31.0	16.2
2019	33.3	66.7	83.3	12.2	26.4	136.6
2020	33.3	61.1	72.2	8.8	42.6	111.2
平年値	16.7	30.0	76.0	3.8	11.0	34.9

## 5) ネギ

### (1) 主要病害虫の発生状況

ネギ 164ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
ネギアザミウマ	平年: 並 前年: 並	平年: 並 前年: 並	5月に広範囲に発生を認めたが、被害率はやや低くやや少ない発生量であった。6月には発生量は増加し平年並の発生量となった。7月以降の発生量は減少した。	5月上旬～6月上旬の高温少雨。
アブラムシ類	平年: - 前年: -	平年: 並 前年: 並	発生を認めなかった。	防除の徹底。
さび病	平年: 並 前年: 早い	平年: やや多い 前年: 多い	初発時期は5月で平年並で、発生量はやや多かった。7月以降は平年同様発生を認めなかった。	4月の多雨。
べと病	平年: 並 前年: 並	平年: 並 前年: 並	5月に広範囲で発生を認めたが、発生株率は低く平年並の発生量であった。その後は収束した。	4月は多雨となったが、5月～6月上旬まで少雨傾向で経過した。
黒斑病	平年: やや早い 前年: 並	平年: 多い 前年: やや多い	初発は5月で平年より早く、発生初期から7月まで多発生となった。8月以降は発生が減少しやや少なく推移した。	6月、7月の一時的な多雨、7月の日照不足。

### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
ネギ	164	ネギアザミウマ	82	18	27	37	164	164	820
		アブラムシ類	0	0	0	0	0	164	820
		さび病	0	0	0	51	51	164	164
		べと病	0	0	0	21	21	164	820
		黒斑病	0	0	0	99	99	164	164

### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

##### 葉ネギ・ネギアザミウマ 発生圃場率

年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	100.0	100.0	83.3	66.7	61.1	
2011	100.0	100.0	94.4	82.4	35.3	
2012	100.0	100.0	92.9	87.5	66.7	88.2
2013	94.4	100.0	77.8	44.4	44.4	27.3
2014	93.3	100.0	83.3	29.4	17.6	
2015	93.8	100.0	61.1	72.2	58.8	
2016	100.0	68.8	80.0	50.0	27.8	33.3
2017	94.4	100.0	88.2	52.9	27.8	5.9
2018	100.0	100.0	33.2	50.0	5.6	22.2
2019	82.4	100.0	62.5	57.1	16.7	37.5
2020	100.0	94.4	86.7	44.4	27.8	37.5
平年値	95.8	96.9	75.7	59.3	36.2	35.7

##### 被害葉率

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
17.5	32.4	4.8	7.6	1.3	
40.1	14.2	0.9	0.5	0.2	
22.6	21.3	6.0	0.6	0.7	11.1
53.5	59.4	24.7	5.9	10.0	3.0
40.3	76.0	35.1	0.7	20.0	
25.4	34.8	9.1	13.8	11.5	
31.4	21.3	23.3	5.9	10.6	2.3
26.5	53.8	26.4	12.3	2.1	0.4
30.3	32.5	1.9	4.6	1.0	7.0
21.3	48.7	17.3	3.8	68.0	20.7
19.3	49.4	9.1	9.6	1.4	8.8
30.9	39.4	15.0	5.6	12.5	7.4

##### 葉ネギ・アブラムシ類 発生圃場率

年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2012	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0
2014	40.0	0.0	0.0	0.0	17.6	
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2016	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	13.4	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0

##### 寄生株率

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
0.0					
7.0					
10.0				1.0	
13.8				1.7	
1.3					
3.0					
5.8	-	-	-	1.4	-

##### 葉ネギ・さび病 発生圃場率

年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	18.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	5.9	0.0	0.0	5.9	
2012	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2015	6.3	35.3	0.0	0.0	0.0	
2016	21.4	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	31.3	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	5.2	7.8	0.0	0.0	0.6	0.0

##### 発病株率

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
5.2	1.0				
	2.0			1.0	
	1.0				
20.0					
0.1	2.6				
0.2	1.0				
	10.0				
5.2	0.3				
6.4	2.9	-	-	1.0	-

葉ネギ・べと病  
発生圃場率

年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2015	0.0	29.4	0.0	0.0	0.0	
2016	35.7	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	4.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0

発病株率

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
	3.6				
9.8	1.0				
	0.4				
	10.0				
0.1					
0.1					
0.0	3.8	-	-	-	-

葉ネギ・黒斑病  
発生圃場率

年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2011	0.0	23.5	11.1	0.0	5.9	
2012	0.0	31.3	7.1	31.3	5.6	11.8
2013	0.0	0.0	11.1	16.7	11.1	0.0
2014	0.0	17.6	27.8	11.8	5.9	
2015	0.0	58.8	5.6	11.1	27.8	
2016	0.0	12.5	26.7	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	5.6	17.6	0.0	0.0	5.9
2018	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	5.9
2019	11.8	0.0	43.8	0.0	0.0	0.0
2020	18.8	11.1	60.0	0.0	5.6	0.0
平年値	1.2	16.0	15.1	7.1	5.6	3.4

発病株率

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
	1.0	1.0		1.0	
3.3	1.0	3.7	7.0	2.5	
	2.0	4.0	1.1		
0.5	0.7	2.9	2.5		
1.9	1.5	0.5	2.4		
0.5	1.8				
1.0	1.2				1.5
0.5					1.5
0.8		2.4			
0.5	0.5	2.5	2.0		
0.8	1.2	1.4	2.8	2.8	1.8

葉ネギ・疫病  
発生圃場率

年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
2010	18.8	5.9	38.9	0.0	0.0	0.0
2011	16.7	23.5	5.6	5.9	52.9	
2012	0.0	6.3	0.0	0.0	22.2	0.0
2013	0.0	6.3	5.6	0.0	38.9	25.0
2014	0.0	17.6	44.4	47.1	47.1	
2015	0.0	11.8	61.1	0.0	47.1	
2016	0.0	43.8	20.0	0.0	38.9	80.0
2017	11.1	0.0	11.8	0.0	16.7	11.8
2018	0.0	11.1	55.6	6.3	5.6	38.9
2019	0.0	0.0	18.8	0.0	8.3	0.0
2020	0.0	5.6	53.3	0.0	11.1	56.3
平年値	4.7	12.6	26.2	5.9	27.8	22.2

発病株率

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	10月 下旬
5.2	9.0	8.1			
1.3	12.8	1.0	1.0	20.6	
	1.0			6.0	
0.1	1.0			14.5	1.0
2.2	1.3	20.1	8.6		
2.0	9.8			12.9	
	7.2	1.0		27.1	40.0
2.0		2.0		2.0	10.5
	7.8	6.7	1.0	1.0	17.7
		8.0		1.0	
	12.0	10.4		18.0	14.7
2.8	5.3	4.3	7.4	10.4	17.3

## 6) キャベツ

### (1) 主要病害虫の発生状況

冬キャベツ 142ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
黒腐病	平年:遅い 前年:早い	平年:並 前年:多い	11月に広範囲に発生を確認したが、発病株率は低く、平年並の発生量であった。	9～11月の多雨。
菌核病	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	初発時期の10月は広範囲に発生したが、その後発生量は増加せず、やや少ない発生量となった。	9月～11月上旬まで降雨が多い時期があったが、それ以降は少雨傾向であった。
アブラムシ類	平年:やや遅い 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	10月から広範囲に発生を認めたが、虫数は少なく、やや少ない発生量であった。	9月下旬～11月上旬の多雨、防除の徹底。
コナガ	平年:— 前年:—	平年:やや少い 前年:並	発生を認めなかった。	防除の徹底。

### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
冬キャベツ	142	黒腐病	0	0	0	47	47	142	213
		菌核病	0	0	0	24	24	142	213
		アブラムシ類	0	0	0	24	24	142	284
		コナガ	0	0	0	0	0	142	142

### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

冬キャベツ・黒腐病  
発生圃場率

発病株率

年度/月旬	発生圃場率			発病株率		
	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0			
2011	0.0	16.7	33.3		10.0	16.5
2012	16.7	0.0	16.7	1.0		20.0
2013	0.0	0.0	16.7			4.0
2014	16.7	0.0	0.0	2.0		
2015	0.0	16.7	0.0		20.0	
2016	0.0	0.0	33.3			15.0
2017	0.0	0.0	0.0			
2018	0.0	50.0			36.7	
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	0.0	0.0	33.3			3.0
平年値	3.3	8.3	11.1	1.5	22.2	13.9

## 冬キャベツ・菌核病

## 発生圃場率

年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	0.0	0.0	16.7
2011	0.0	0.0	50.0
2012	0.0	0.0	0.0
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	0.0
2015	0.0	0.0	33.3
2016	0.0	0.0	66.7
2017	0.0	50.0	50.0
2018	0.0	16.7	
2019	0.0	16.7	16.7
2020	0.0	16.7	0.0
平年値	0.0	8.3	25.9

## 発病株率

9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
		1.0
		3.7
		6.1
		2.8
	4.0	3.2
	2.0	
	2.0	1.0
	2.0	
-	2.7	3.0

## 冬キャベツ・アブラムシ類

## 発生圃場率

年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	16.7	0.0	
2011	66.7	16.7	16.7
2012	50.0	16.7	0.0
2013	66.7	16.7	16.7
2014	66.7	16.7	16.7
2015	33.3	0.0	16.7
2016	0.0	0.0	0.0
2017	16.7	0.0	0.0
2018	0.0	0.0	
2019	0.0	16.7	0.0
2020	0.0	16.7	0.0
平年値	31.7	8.4	8.3

## 虫数/10株

9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
1.0		
26.0	11.0	50.0
8.3	204.0	
93.5	21.0	10.0
47.3	16.0	21.0
5.5		22.0
5.0		
5.0		
	12.0	
	2.0	
24.0	52.8	25.8

## 冬キャベツ・コナガ

## 発生圃場率

年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
2010	0.0	16.7	0.0
2011	0.0	0.0	0.0
2012	0.0	16.7	0.0
2013	0.0	0.0	0.0
2014	0.0	0.0	16.7
2015	16.7	0.0	50.0
2016	0.0	0.0	33.3
2017	0.0	16.7	0.0
2018	0.0	0.0	
2019	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	0.0
平年値	1.7	5.0	11.1

## 虫数/10株

9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
	2.0	
	1.0	
		1.0
1.0		3.0
		6.5
	1.0	
1.0	1.3	3.5

## 7) イチゴ

### (1) 主要病害虫の発生状況

イチゴ 88ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
炭疽病	平年: やや遅い 前年: 並	平年: 並 前年: やや多い	初発時期は平年よりやや遅く8月で、平年並の発生量であった。	7月の低温。
うどんこ病	平年: 並 前年: やや早い	平年: やや多い 前年: やや多い	初発時期は平年同様4月で、5月にやや多い発生量となったが、その後は広範囲に発生を認めるも発病株率はやや低く推移した。	防除の徹底。
ハダニ類	平年: 並 前年: 並	平年: やや少い 前年: やや少い	平年同様4月から発生し、発生量は5月まで平年並で推移し、その後はやや少く推移した。	防除の徹底。
アブラムシ類	平年: 並 前年: 並	平年: 並 前年: やや多い	平年同様4月から発生を認め、8月まで広範囲で発生したが、寄生量は変動し、最終的には平年並の発生量となった。	防除の徹底。

### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
イチゴ	88	炭疽病	0	0	0	8	8	88	440
		うどんこ病	35	18	0	0	53	88	352
		ハダニ類	0	9	0	44	53	88	264
		アブラムシ類	9	9	9	53	80	88	352

### (3) 調査結果

#### ① 巡回調査

イチゴ(採苗圃の子株)・炭疽病  
発生圃場率

年度/月旬	発生圃場率					発病株率				
	4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0	50.0	60.0				2.1	2.7
2011	0.0	0.0	0.0	58.3	36.4				5.8	1.8
2012	0.0	0.0	0.0	8.3	8.3				0.1	2.0
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7					4.5
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0					5.3
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3					7.0
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2017	0.0	0.0	0.0	8.3	8.3				0.5	0.1
2018	0.0	0.0	0.0	18.2	20.0				5.5	12.5
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2					0.2
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1					3.0
平年値	0.0	0.0	0.0	14.3	20.1	-	-	-	2.8	4.0

イチゴ(採苗圃の子株)・うどんこ病  
発生圃場率

年度/月旬	4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
2010	0.0	54.5	54.5	10.0	0.0
2011	30.0	60.0	30.0	16.7	9.1
2012	22.2	36.4	50.0	25.0	0.0
2013	16.7	77.8	50.0	33.3	8.3
2014	0.0	45.5	66.7	16.7	0.0
2015	20.0	50.0	75.0	33.3	0.0
2016	58.3	83.3	75.0	18.2	0.0
2017	80.0	91.7	83.3	27.3	0.0
2018	12.5	81.0	81.8	9.1	0.0
2019	0.0	58.3	50.0	41.7	0.0
2020	83.3	60.0	81.8	50.0	9.1
平年値	24.0	63.9	61.6	23.1	1.7

発病株率

4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
	17.3	3.8	1.0	
42.7	17.0	16.0	6.0	1.0
5.0	9.5	17.0	8.0	
2.0	40.0	44.7	27.5	2.0
	30.4	33.8	23.0	
15.0	32.0	42.8	16.5	
39.3	42.0	33.1	2.5	
50.6	57.1	63.7	5.3	
6.0	47.3	37.8	8.0	
	27.1	40.2	7.2	
14.4	53.2	23.1	2.7	2.0
22.9	32.0	33.3	10.5	1.5

イチゴ(採苗圃の子株)・アブラムシ類  
発生圃場率

年度/月旬	4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
2010	30.8	72.7	45.5	20.0	10.0
2011	40.0	60.0	10.0	50.0	27.3
2012	88.9	36.4	58.3	58.3	33.3
2013	83.3	100.0	58.3	41.7	50.0
2014	85.7	90.9	33.3	25.0	25.0
2015	60.0	66.7	0.0	16.7	0.0
2016	41.7	58.3	33.3	20.0	41.7
2017	80.0	16.7	33.3	25.0	33.3
2018	12.5	63.6	18.2	9.1	30.0
2019	75.0	83.3	16.7	33.3	27.3
2020	83.3	90.0	45.5	8.3	45.5
平年値	59.8	64.9	30.7	29.9	27.8

寄生株率

4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
40.0	35.8	19.6	6.0	86.0
9.8	42.7	6.0	4.5	7.0
9.8	40.3	9.9	4.9	9.0
28.0	25.8	8.6	14.3	36.7
22.0	37.4	8.0	6.0	14.0
9.3	26.8		14.0	
18.8	18.9	11.0	17.0	4.8
42.0	22.0	10.5	9.3	25.5
12.0	6.9	4.0	12.0	24.7
9.0	17.6	19.0	7.5	12.0
6.0	21.8	14.0	17.0	5.4
20.1	27.4	10.7	9.6	24.4

イチゴ(採苗圃の子株)・ハダニ類  
発生圃場率

年度/月旬	4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
2010	0.0	27.3	45.5	60.0	20.0
2011	30.0	40.0	30.0	66.7	36.4
2012	22.2	72.7	58.3	66.7	33.3
2013	100.0	33.3	50.0	58.3	41.7
2014	28.6	81.8	58.3	58.3	25.0
2015	60.0	83.3	66.7	50.0	75.0
2016	58.3	75.0	66.7	75.0	25.0
2017	40.0	50.0	25.0	16.7	41.7
2018	62.5	50.0	45.5	27.3	30.0
2019	25.0	58.3	8.3	8.3	9.1
2020	33.3	60.0	18.2	25.0	27.3
平年値	42.7	57.2	45.4	48.7	33.7

寄生株率

4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
	7.9	30.0	10.3	17.0
18.3	13.0	14.7	11.4	13.5
26.0	39.0	28.7	10.0	25.5
39.3	27.3	18.3	27.1	9.2
15.0	16.9	24.6	12.3	21.0
13.3	23.8	16.8	15.0	21.8
31.9	21.3	13.5	29.3	7.3
2.4	46.3	32.7	25.0	29.2
19.2	16.4	23.2	5.0	24.7
12.0	9.1	4.0	1.0	8.0
16.0	20.0	15.0	1.7	4.0
19.7	22.1	20.6	14.6	17.7



## 8) ブロッコリー

### (1) 調査結果

#### ① 巡回調査

ブロッコリー・黒腐病(破線より左は11-12月どり、右は1-2月どり)

年度/月旬	発生圃場率							発病株率						
	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬	2月 下旬
2010	0.0	27.3	30.0	17.6	20.0	5.0	0.0		33.8	44.3	8.7	11.0	10.0	
2011	5.3	5.3	45.0	25.0	45.0	30.0	10.0	1.0	5.0	13.3	10.8	22.9	24.2	45.0
2012	5.0	15.8	31.3	20.0	25.0	5.0	5.0	1.0	6.0	52.8	8.0	33.2	30.0	20.0
2013	0.0	5.3	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0		5.0	2.0	90.0			
2014	0.0	12.5	0.0	0.0	16.7	4.2	4.3		4.0			11.5	50.0	30.0
2015	0.0	12.5	20.0	0.0	4.2	4.5	0.0		33.3	11.0		2.0	2.0	
2016	0.0	16.7	25.0	0.0	4.2	0.0	0.0		37.0	40.0		8.0		
2017	0.0	0.0	30.4	4.2	4.2	4.2	0.0			38.9	2.0	2.0	10.0	
2018	4.2	25.0	37.5	8.3	4.2	0.0	0.0	30.0	32.3	18.9	4.0	2.0		
2019	0.0	4.2	0.0	0.0	16.7	16.7	17.4		2.0			67.5	31.0	41.3
2020	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	8.3	0.0			16.0			0.6	
平年値	1.5	12.5	22.4	8.0	14.0	7.0	3.7	10.7	17.6	27.7	20.6	17.8	22.5	34.1

ブロッコリー・べと病(葉)(破線より左は11-12月どり、右は1-2月どり)

年度/月旬	発生圃場率							発病株率						
	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬	2月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0	11.8	20.0	15.0	5.0				37.5	22.1	8.3	1.0
2011	0.0	0.0	15.0	20.0	45.0	25.0	10.0			2.3	30.5	24.6	15.0	20.0
2012	0.0	26.3	18.8	15.0	20.0	35.0	15.0	7.2	18.3		28.7	39.5	18.7	7.7
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0					12.5		
2014	0.0	12.5	25.0	16.7	0.0	8.3	0.0	4.7	3.2		2.1		4.0	
2015	0.0	0.0	10.0	20.8	16.7	18.2	20.0			13.5	57.0	57.8	52.8	40.0
2016	0.0	4.2	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5					
2017	0.0	0.0	0.0	4.2	8.3	4.2	0.0				40.0	1.0	2.0	
2018	0.0	0.0	0.0	8.3	29.2	4.2	12.5				51.5	28.7	5.0	22.7
2019	0.0	0.0	0.0	8.3	12.5	16.7	4.3				8.0	61.7	31.0	1.0
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
平年値	0.0	4.3	7.3	10.5	16.2	12.7	6.7	-	4.3	7.6	31.9	31.0	17.1	15.4

ブロッコリー・菌核病(破線より左は11-12月どり、右は1-2月どり)

年度/月旬	発生圃場率							発病株率						
	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬	2月 下旬
2010	0.0	0.0	0.0	11.8	5.0	30.0	60.0				1.0	2.0	1.5	2.3
2011	0.0	5.3	5.0	0.0	20.0	5.0	10.0	1.0	1.0		0.7	1.0	1.0	1.5
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	20.0	20.0					5.0	1.5	1.4
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	15.0	10.0					1.0	0.7	0.2
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	8.3	8.7					0.5	1.0	1.4
2015	0.0	0.0	15.0	4.2	8.3	9.1	6.7			2.7	1.0	2.0	1.3	0.5
2016	0.0	0.0	5.0	0.0	12.5	37.5	21.7			1.0		3.3	1.7	1.2
2017	0.0	0.0	4.3	4.2	8.3	16.7	31.8			1.0	1.0	2.0	5.6	3.8
2018	0.0	0.0	4.2	0.0	8.3	16.7	12.5			0.1		0.2	0.7	0.5
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	17.4						0.8	1.1
2020	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	4.2	0.0			2.0			0.5	
平年値	0.0	0.5	3.4	2.0	7.7	17.1	19.9	-	1.0	1.2	0.9	1.9	1.6	1.4

ブロッコリー・花蕾腐敗病(破線より左は11-12月どり、右は1-2月どり)

発生圃場率								発病株率							
年度/月旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬	11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬	2月 下旬	
2010			0.0		0.0	0.0	0.0								
2011			0.0		0.0	0.0	0.0								
2012			0.0		0.0	0.0	0.0								
2013			0.0		0.0	0.0	0.0								
2014			0.0		0.0	0.0	0.0								
2015			30.0				0.0			1.0					
2016			5.0				0.0			0.1					
2017			0.0		0.0	0.0	0.0								
2018			0.0		0.0	0.0	0.0								
2019			0.0		0.0	0.0	0.0								
2020			0.0		0.0	0.0	0.0								
平年値	-	-	3.5	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.6	-	-	-	-	

ブロッコリー(4-5月どり)・黒腐病

発生圃場率				発病株率	
年度/月旬	3月 下旬	4月 下旬		3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0				
2011	0.0	0.0			
2012	0.0	16.7		2.7	
2013	0.0	5.6		30.0	
2014	0.0	14.3		6.0	
2015	0.0	0.0			
2016	0.0	20.0		8.7	
2017	0.0	0.0			
2018	0.0	0.0			
2019	0.0	6.7		2.0	
2020	0.0	5.6		2.0	
平年値	0.0	7.0	-	9.9	

ブロッコリー(4-5月どり)・菌核病

発生圃場率				発病株率	
年度/月旬	3月 下旬	4月 下旬		3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0				
2011	0.0	11.8			2.0
2012	6.7	5.6		1.0	1.0
2013	30.8	11.1		1.1	1.5
2014	20.0	14.3		2.3	1.0
2015	11.1	5.6		0.4	0.5
2016	0.0	13.3		0.6	0.6
2017	0.0	0.0		0.6	
2018	11.1	11.1		0.2	0.6
2019	0.0	0.0			
2020	0.0	16.7			1.4
平年値	8.0	8.1		0.9	1.0

ブロッコリー(4-5月どり)・べと病(葉)

発生圃場率				発病株率	
年度/月旬	3月 下旬	4月 下旬		3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0				
2011	0.0	0.0			
2012	0.0	0.0			
2013	0.0	5.6		10.0	
2014	0.0	0.0			
2015	0.0	16.7		0.9	
2016	18.8	26.7	56.7	27.0	
2017	0.0	0.0			
2018	0.0	5.6		0.1	
2019	0.0	6.7		0.5	
2020	0.0	0.0			
平年値	1.9	6.8	56.7	7.7	

ブロッコリー(4-5月どり)・花蕾腐敗病

発生圃場率				発病株率	
年度/月旬	3月 下旬	4月 下旬		3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0				
2011	0.0	0.0			
2012	0.0	0.0			
2013	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0			
2015	0.0	0.0			
2016	0.0	0.0			
2017	0.0	0.0			
2018	0.0	0.0			
2019	0.0	0.0			
2020	0.0	0.0			
平年値	0.0	0.0		-	-

## 9) ニンニク

### (1) 調査結果

#### ① 巡回調査

ニンニク普通栽培、早どりマルチ栽培・春腐病  
発生圃場率

年度/月旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0	10.5	93.8		1.3	7.9
2011	0.0	16.7	55.6		0.8	2.7
2012	27.8	55.6	88.9	0.2	1.0	12.0
2013	33.3	38.9	88.9	0.4	5.0	4.2
2014	5.6	61.1	72.2	0.1	0.8	7.4
2015	33.3	66.7	100.0	0.6	2.7	21.8
2016	22.2	50.0	88.9	0.8	1.3	9.3
2017	16.7	44.4	50.0	0.8	0.3	2.1
2018	22.2	23.5	50.0	0.9	0.7	0.8
2019	0.0	5.6	61.1		0.1	1.1
2020	11.1	27.8	83.3	0.3	0.6	7.1
平年値	16.1	37.3	74.9	0.5	1.8	6.9

ニンニク普通栽培、早どりマルチ栽培・さび病  
発生圃場率

年度/月旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬
2010	0.0	5.3	23.5		32.0	15.8
2011	0.0	0.0	0.0			
2012	0.0	0.0	0.0			
2013	0.0	0.0	0.0			
2014	0.0	0.0	11.0			0.1
2015	0.0	0.0	55.6			9.8
2016	5.6	11.1	50.0	1.0	1.5	7.9
2017	0.0	0.0	5.6			2.0
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	0.0	0.0	16.7			7.7
平年値	0.6	1.6	14.6	1.0	16.8	7.1

ニンニク普通栽培、早どりマルチ栽培・ネギアザミウマ  
発生圃場率

年度/月旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬	2月 下旬	3月 下旬	4月 下旬
2010	33.3	5.3	29.4	6.8	8.0	6.0
2011	38.9	27.8	55.6	3.9	3.8	35.1
2012	44.4	44.4	44.4	9.1	3.0	4.0
2013	11.1	5.6	27.8	2.0	2.0	7.6
2014	27.8	27.8	22.2	11.4	3.4	9.0
2015	22.2	22.2	27.8	1.5	7.5	6.2
2016	16.7	50.0	50.0	2.3	10.0	74.2
2017	5.6	16.7	83.3	2.0	1.7	24.9
2018	11.1	17.6	33.3	1.5	0.7	8.2
2019	38.9	72.2	66.7	15.7	7.5	44.8
2020	72.2	61.1	94.4	15.2	10.1	46.9
平年値	25.0	29.0	44.0	5.6	4.8	22.0

## 5 花き病害虫発生予察事業

### 1) 夏秋キク

#### (1) 主要病害虫の発生状況

夏秋キク 39ha

病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析
白さび病	平年:並 前年:並	平年:やや多い 前年:やや多い	平年同様5月から発生し、発生量はやや多く推移した。	6月、7月の多雨。
アブラムシ類	平年:並 前年:やや早い	平年:並 前年:やや多い	平年同様5月に発生し、多発生であったが、その後は発生量が減少し、やや少ない発生量で推移した。	6月、7月の多雨。
アザミウマ類	平年:並 前年:並	平年:並 前年:並	平年同様5月から発生を認め、6月まで広範囲に発生したが被害葉率はやや少なく推移し、平年並の発生量となった。	6月、7月の多雨。

#### (2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

作物名	(ha) 作付面積	病害虫名	程度別発生面積(ha)					防除面積(ha)	
			甚	多	中	少	合計	実防除	延防除
夏秋キク	39	白さび病	4	6	6	6	22	39	148
		アブラムシ類	2	0	2	2	6	39	59
		アザミウマ類	4	9	7	18	38	39	140

#### (3) 調査結果

##### ① 巡回調査

小ギク・白さび病  
発生品種率

年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	58.3	8.3	33.3	25.0	12.5
2011	58.3	33.3	8.3	0.0	0.0
2012	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2015	16.7	8.3	33.3	0.0	0.0
2016	18.2	66.7	33.3	27.3	
2017	41.7	0.0	8.3	8.3	0.0
2018	82.4	58.8	64.7	43.8	50.0
2019	43.8	16.7	0.0	8.3	20.0
2020	58.3	25.0	33.3	27.3	20.0
平年値	35.6	19.2	18.1	11.3	9.2

発病葉率

5月下 旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
35.3	6.8	5.0	4.7	1.0
13.1	25.8	11.0		
60.0				
8.0				
0.5				
0.7	1.5	1.4		
0.8	35.7	33.3	3.4	
9.0		10.0	5.0	
7.6	42.8	9.5	3.0	2.7
3.0	1.5		1.0	9.5
39.8	8.3	33.0	1.7	8.0
13.8	19.0	11.7	3.4	4.4

小ギク・アブラムシ類(葉)

発生品種率						250葉当たり虫数				
年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	5月下 旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	8.3	8.3	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0			
2011	41.7	0.0	8.3	0.0	16.7	13.0		7.5		35.0
2012	75.0	58.3	8.3	16.7	33.3	44.0	23.9	1.0	38.0	82.8
2013	70.0	8.3	0.0	0.0	40.0	68.8	1.0			135.0
2014	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0			5.0		
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2016	0.0	0.0	0.0	0.0						
2017	8.3	16.7	0.0	0.0	0.0	12.0	1.5			
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7					1.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2020	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1192.2				
平年値	20.3	9.2	2.6	1.7	11.9	27.8	7.1	4.5	38.0	63.5

小ギク・アブラムシ類(穂)

発生品種率						25穂当たり虫数				
年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	5月下 旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0		35.7			
2011	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0				
2012	8.3	25.0	0.0	25.0	0.0	3.0	125.0		3.2	
2013	30.0	8.3	0.0	16.7	10.0	9.3	7.0		61.0	37.0
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
2016	0.0	8.3	0.0	18.2			1.0		5.0	
2017	0.0	41.7	0.0	0.0	0.0		64.6			
2018	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	8.5	1.0			
2019	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0			1.0		
2020	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5				
平年値	5.3	11.4	0.8	6.0	1.1	5.5	39.1	1.0	23.1	37.0

小ギク・アザミウマ類被害

発生品種率						被害葉率				
年度/月旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬	5月下 旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
2010	0.0	100.0	0.0	0.0	12.5		36.1		0.4	
2011	16.7	83.3	41.7	75.0	100.0	8.5	17.9	7.6	19.0	14.8
2012	100.0	100.0	91.7	91.7	50.0	71.1	91.3	12.0	29.3	24.6
2013	70.0	83.3	100.0	100.0	100.0	30.4	21.1	24.6	28.2	32.4
2014	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	45.3	50.9	68.3	16.7	16.5
2015	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	32.7	34.3	22.1	13.5	16.5
2016	100.0	75.0	83.3	100.0		66.9	21.1	13.8	35.7	
2017	100.0	100.0	91.7	66.7	55.6	73.5	45.8	17.5	13.7	2.0
2018	58.8	76.5	70.6	64.7	33.3	17.7	38.7	20.9	15.5	2.5
2019	100.0	100.0	100.0	33.3	30.0	30.8	54.3	18.0	5.0	8.3
2020	100	100	16.7	8.3	80	45.9	10.8	3	4	28
平年値	74.6	91.8	77.9	73.1	64.6	41.9	41.2	22.8	17.7	14.7

6 主要害虫半旬別誘殺数

1) 高圧水銀灯(100W水銀灯)

(1) 農業試験場本場(綾川町北)

① ウンカ・ヨコバイ類(2020)

月半旬	イナズマヨコバイ	セジロウンカ	ツماغロヨコバイ	トビイロウンカ	ヒメトビウンカ	ヒメフタテヨコバイ
4.1	0	0	0	0	0	0
4.2	0	0	0	0	0	0
4.3	0	0	0	0	0	0
4.4	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0
4.6	0	0	0	0	0	0
5.1	0	0	2	0	0	69
5.2	0	0	0	0	0	0
5.3	0	0	0	0	0	1
5.4	2	0	0	0	0	1
5.5	21	0	6	0	1	37
5.6	10	0	22	0	4	14
6.1	16	0	165	0	15	14
6.2	7	0	118	0	17	19
6.3	0	10	71	0	6	20
6.4	0	1	14	0	0	7
6.5	0	0	0	0	0	5
6.6	0	0	0	0	2	11
7.1	0	2	0	0	1	7
7.2	0	4	0	0	5	4
7.3	0	10	0	0	32	4
7.4	5	16	8	0	15	92
7.5	0	104	4	0	27	216
7.6	2	40	35	0	41	176
8.1	5	929	105	0	911	779
8.2	6	213	27	33	481	361
8.3	13	84	30	14	257	391
8.4	11	116	38	4	444	319
8.5	3	1,206	86	62	506	411
8.6	7	775	67	667	629	432
9.1	8	1,721	82	2,605	540	254
9.2	5	414	25	566	101	64
9.3	4	93	19	69	16	38
9.4	40	211	204	723	82	494
9.5	2	68	35	186	1	110
9.6	0	153	8	419	0	126
10.1	2	109	5	388	12	85
10.2	6	77	2	688	7	27
10.3	0	44	0	505	3	78
10.4	0	2	0	3	0	6
10.5	0	2	0	67	0	40
10.6	0	0	0	114	0	5
11.1	0	1	0	30	0	4
11.2	0	1	0	5	0	0
11.3	0	0	0	0	0	0
11.4	0	0	0	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0
11.6	0	0	0	0	0	0
年計	175	6,406	1,178	7,148	4,156	4,721
4月	0	0	0	0	0	0
5月	33	0	30	0	5	122
6月	23	11	368	0	40	76
7月	7	176	47	0	121	499
8月	45	3,323	353	780	3,228	2,693
9月	59	2,660	373	4,568	740	1,086
10月	8	234	7	1,765	22	241
11月	0	2	0	35	0	4

①-2 日別誘殺数

ア) セジロウンカ日別誘殺数

(2020年：100W水銀灯)

月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
1	0	0	0	0	0	0	0	0	127	102	25	16	18	13	1	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	215	91	40	25	4	5	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	151	99	645	656	13	4	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	60	39	179	92	26	23	0	0
5	0	0	0	0	0	0	2	0	33	12	33	10	2	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	57	13	9	8	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	41	16	21	12	0	2	1	0
8	0	0	0	0	0	0	2	1	35	36	101	81	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	101	46	1	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	19	16	44	30	0	0
11	0	0	0	0	4	0	1	0	6	1	37	33	21	13	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	14	11	7	11	0	2	0	0
13	0	0	0	0	4	0	1	1	10	8	0	1	4	2	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	2	0	0	2	0	0
15	0	0	0	0	2	0	4	3	14	10	0	2	0	0	0	0
16	0	0	0	0	1	0	3	0	11	12	36	37	1	1	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	26	13	36	26	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	6	3	14	5	6	9	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	2	0	12	4	23	19	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	2	0	11	8	5	14	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	2	23	24	1	1	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	26	19	58	61	8	5	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	20	10	184	254	10	2	2	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	2	0	124	106	16	8	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	19	6	209	163	10	7	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	4	0	25	31	16	15	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	9	3	7	3	4	3	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	2	2	74	51	0	1	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	1	1	95	61	9	7	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	8	1	170	199	58	40	0	0	0	0
31			0	0			6	3	28	31			0	0		

半旬計

1	0	0	0	0	0	0	2	0	586	343	922	799	63	46	1	0
2	0	0	0	0	0	0	2	2	142	71	251	163	45	32	1	0
3	0	0	0	0	10	0	6	4	51	33	46	47	25	19	0	0
4	0	0	0	0	1	0	13	3	74	42	106	105	1	1	0	0
5	0	0	0	0	0	0	67	37	598	608	45	23	2	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	30	10	399	376	87	66	0	0	0	0
月計	0	0	0	0	11	0	120	56	1,850	1,473	1,457	1,203	136	98	2	0

①-2 日別誘殺数

イ) トビイロウンカ日別誘殺数

(2020年：100W水銀灯)

月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	26	18	13	14	10
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	11	10	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,040	1,070	48	34	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	128	133	117	0	1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	37	1	3	0	3
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	2	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	62	50	0	2	5	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	152	190	4	2	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	61	21	14	11	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	5	337	316	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	4	210	164	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	27	40	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	26	13	20	30	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	2	4	10	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	6	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	39	0	1	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	57	62	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	49	0	1	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	168	0	1	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	26	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	30	23	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	25	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	14	5	3	2	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	14	9	44	24	0	5	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	29	18	2	2	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	21	27	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	4	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	46	53	0	1	0	1	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	175	159	25	18	66	47	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	67	67	191	127	0	0	0	0
31			0	0			0	0	46	47			0	0		

半旬計

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,341	1,264	211	177	14	16
2	0	0	0	0	0	0	0	0	17	16	293	273	357	331	5	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	44	25	261	244	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	379	344	0	3	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	33	29	112	74	35	32	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	338	329	242	177	66	48	0	0
月計	0	0	0	0	0	0	0	0	397	383	2,411	2,157	930	835	19	16



①-2 日別誘殺数

ウ)ヒメビウソカ日別誘殺数

(2020年：100W水銀灯)

月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
1	0	0	0	0	0	0	0	0	191	86	6	4	1	0	0	0
2	0	0	0	0	1	0	0	0	104	15	42	23	0	0	0	0
3	0	0	0	0	1	1	1	0	198	99	300	90	0	0	0	0
4	0	0	0	0	4	4	0	0	109	49	21	8	6	5	0	0
5	0	0	0	0	2	2	0	0	45	15	30	16	0	0	0	0
6	0	0	0	0	12	0	2	0	64	56	25	22	0	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	1	77	46	9	11	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1	1	0	0	102	54	8	0	1	1	0	0
9	0	0	0	0	0	1	0	0	25	25	11	0	1	0	0	0
10	0	0	0	0	1	1	0	2	21	11	12	3	2	1	0	0
11	0	0	0	0	2	0	0	0	9	9	3	2	1	2	0	0
12	0	0	0	0	2	0	0	0	47	40	8	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	4	18	35	19	1	1	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	1	4	13	14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	2	0	3	2	39	32	1	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	1	51	18	23	7	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	1	88	41	26	10	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	3	2	53	25	1	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	5	0	56	28	11	1	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	2	1	39	45	3	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	1	13	11	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	15	6	13	18	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	1	0	67	27	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	1	1	21	9	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	1	0	0	1	1	189	138	1	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	22	7	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	3	0	116	47	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	2	0	0	0	116	83	0	0	0	0	0	0
30	0	0	1	3	0	0	14	0	116	36	0	0	0	0	0	0
31			0	0			18	6	46	25			0	0		

半旬計

1	0	0	0	0	8	7	1	0	647	264	399	141	7	5	0	0
2	0	0	0	0	14	3	2	3	289	192	65	36	4	3	0	0
3	0	0	0	0	6	0	8	24	143	114	13	3	1	2	0	0
4	0	0	0	0	0	0	10	5	287	157	64	18	0	0	0	0
5	0	0	0	1	0	0	18	9	303	203	1	0	0	0	0	0
6	0	0	1	3	2	0	35	6	425	204	0	0	0	0	0	0
月計	0	0	1	4	30	10	74	47	2,094	1,134	542	198	12	10	0	0

①-2 日別誘殺数

エ) ツマグロヨコバイ日別誘殺数

(2020年：100W水銀灯)

月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
1	0	0	0	0	16	0	0	0	22	8	1	1	0	0	0	0
2	0	0	1	1	0	1	0	0	26	3	0	1	0	0	0	0
3	0	0	0	0	8	3	0	0	15	2	32	25	1	0	0	0
4	0	0	0	0	27	11	0	0	10	7	10	2	4	0	0	0
5	0	0	0	0	67	32	0	0	9	3	8	2	0	0	0	0
6	0	0	0	0	24	15	0	0	5	2	0	1	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1	0	0	0	5	3	1	0	0	1	0	0
8	0	0	0	0	23	17	0	0	5	2	2	1	0	0	0	0
9	0	0	0	0	7	7	0	0	1	2	3	11	0	0	0	0
10	0	0	0	0	15	9	0	0	2	0	5	1	1	0	0	0
11	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	3	4	0	0	0	0
12	0	0	0	0	12	4	0	0	4	7	7	3	0	0	0	0
13	0	0	0	0	31	10	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	2	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	6	2	0	0	2	4	1	1	0	0	0	0
16	0	0	0	0	4	2	0	1	9	7	65	19	0	0	0	0
17	0	0	0	0	5	2	0	0	4	2	80	31	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	3	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	4	2	0	0	0	0
20	0	0	0	0	1	0	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	1	0	6	3	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	8	5	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	2	0	13	17	18	4	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0
25	0	0	3	3	0	0	0	0	12	16	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	1	0	5	7	3	1	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
28	0	0	1	1	0	0	15	4	8	16	0	0	0	0	0	0
29	0	0	1	0	0	0	1	0	11	8	3	0	0	0	0	0
30	0	0	16	3	0	0	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0
31			0	0			7	1	4	5			0	0		

半旬計

1	0	0	1	1	118	47	0	0	82	23	51	31	5	0	0	0
2	0	0	0	0	70	48	0	0	18	9	11	14	1	1	0	0
3	0	0	0	0	53	18	0	0	13	17	11	8	0	0	0	0
4	0	0	0	0	10	4	3	5	22	16	149	55	0	0	0	0
5	0	0	3	3	0	0	3	1	39	47	26	9	0	0	0	0
6	0	0	18	4	0	0	30	5	30	37	7	1	0	0	0	0
月計	0	0	22	8	251	117	36	11	204	149	255	118	6	1	0	0

② カメムシ類 (2020)

月半旬	アオクサカ メムシ	アカスジカ スミカメ	アカヒゲホ ソミドリカ スミカメ	アカヒメヘ リカメムシ	イチモンジ カメムシ	イネクロカ メムシ	クサギカメ ムシ
4.1	0	0	0	0	0	0	0
4.2	0	0	0	0	0	0	0
4.3	0	0	0	0	0	0	0
4.4	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0
4.6	0	0	0	0	0	0	0
5.1	0	0	2	0	0	0	0
5.2	0	0	1	0	0	0	0
5.3	0	0	0	0	0	0	0
5.4	0	1	0	0	0	0	0
5.5	0	11	4	0	0	0	0
5.6	0	8	4	0	0	0	0
6.1	0	12	50	0	0	2	2
6.2	0	13	42	0	0	1	1
6.3	0	9	5	0	1	2	6
6.4	0	4	7	0	0	1	0
6.5	0	4	2	0	0	1	1
6.6	0	1	2	0	0	1	1
7.1	0	0	1	0	0	0	0
7.2	0	0	0	0	0	0	6
7.3	0	0	3	0	1	0	1
7.4	0	3	4	0	0	0	3
7.5	0	8	8	0	0	0	6
7.6	0	2	1	0	1	0	9
8.1	0	13	5	0	1	0	35
8.2	0	16	8	0	0	0	20
8.3	0	16	9	0	0	8	21
8.4	0	9	13	0	0	10	5
8.5	0	12	13	0	0	14	7
8.6	0	7	4	0	1	51	6
9.1	0	6	0	0	4	13	4
9.2	0	3	0	0	6	0	0
9.3	0	0	0	0	0	0	2
9.4	0	12	1	0	0	0	1
9.5	0	0	4	0	1	0	0
9.6	0	0	0	0	0	0	0
10.1	0	1	1	0	0	0	0
10.2	0	0	0	0	0	0	0
10.3	0	0	0	0	1	1	0
10.4	0	0	0	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	1
10.6	0	0	0	0	0	0	0
11.1	0	0	0	0	0	0	0
11.2	0	0	0	0	0	0	0
11.3	0	0	0	0	0	0	0
11.4	0	0	0	0	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0
11.6	0	0	0	0	0	0	0
年計	0	171	194	0	17	105	138
4月	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	20	11	0	0	0	0
6月	0	43	108	0	1	8	11
7月	0	13	17	0	2	0	25
8月	0	73	52	0	2	83	94
9月	0	21	5	0	11	13	7
10月	0	1	1	0	1	1	1
11月	0	0	0	0	0	0	0

クモヘリカ メムシ	シラホシカ メムシ	チャバネア オカメムシ	ツヤアオカ メムシ	ヒメナガカ メムシ	ホソハリカ メムシ	ホソヘリカ メムシ	マルカメム シ	ミナミアオ カメムシ
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	58	0	0	0	0	0	16
0	0	21	0	0	0	0	0	3
0	0	45	5	0	0	0	0	0
0	0	199	13	1	0	0	0	17
0	0	563	16	1	1	0	0	20
0	0	104	6	0	0	0	0	18
0	0	123	60	1	3	0	0	32
0	0	29	57	13	1	0	0	10
1	0	198	570	7	2	0	0	47
2	0	16	20	3	1	0	0	2
0	0	97	143	5	0	0	0	2
0	1	173	153	30	0	0	0	35
0	0	108	50	6	0	0	0	9
0	1	292	90	10	2	0	0	21
0	0	84	30	5	3	0	0	14
1	1	355	66	47	5	0	0	66
0	0	185	50	29	2	1	0	67
3	0	442	120	19	4	0	0	28
6	2	395	72	313	12	0	0	44
5	0	198	59	137	3	1	0	18
16	0	171	56	48	4	1	0	24
12	0	106	32	58	7	1	0	28
10	1	48	16	91	15	0	0	75
12	4	95	16	103	5	0	0	113
5	1	60	11	140	4	0	0	110
4	0	49	0	36	0	0	0	107
0	0	13	1	10	0	0	0	49
1	0	54	4	170	2	0	0	32
2	0	8	4	4	0	0	0	32
0	0	14	3	3	0	0	0	34
0	0	21	0	5	0	0	0	49
0	0	0	6	0	0	0	0	42
0	0	2	5	0	0	0	0	44
0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	2	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	1	6
0	0	0	0	0	0	0	0	9
0	0	0	4	0	0	0	0	13
0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	7
0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1
80	11	4,326	1,741	1,295	76	4	2	1,255
0	0	0	0	0	0	0	1	3
0	0	990	40	2	1	0	0	74
3	1	636	1,003	59	7	0	0	128
4	2	1,466	406	116	16	1	0	205
61	7	1,013	251	750	46	3	0	302
12	1	198	23	363	6	0	0	364
0	0	23	13	5	0	0	1	148
0	0	0	5	0	0	0	0	31

③ ガ類 (2020)

月半旬	アカエグ リバ	アメリカ シロヒト リ	アワヨト ウ	イチジク ヒトリモ ドキ	イネヨト ウ	イラガ	オオタバ コガ	オビカレ ハ	カブラヤ ガ	キクキン ウワバ
4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5.1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
5.2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
5.3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
5.4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5.6	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0
6.1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
9.6	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
10.1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10.2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
10.3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
10.4	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
10.6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11.1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
11.2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
11.3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11.4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年計	2	0	3	2	6	0	34	7	1	0
4月	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5月	0	0	3	0	5	0	3	5	0	0
6月	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
7月	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0
10月	1	0	0	0	0	0	22	0	0	0
11月	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0

キハラゴ マダラヒ トリ	クワゴマ ダラヒト リ	コナガ	コブノメ イガ	シロイチ モジマダ ラメイガ	シロイチ モジヨト ウ	シロオビ ノメイガ	タバコガ	タマナギ ンウワバ	タマナヤ ガ	ニカメイ ガ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0
2	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0
1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	10	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0
0	0	0	46	0	0	20	0	0	1	0
0	0	1	16	0	0	37	0	0	0	0
0	0	0	31	0	0	73	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	29	0	0	0	0
0	0	0	3	0	0	17	0	0	0	0
0	0	0	3	0	0	11	0	0	0	0
3	0	0	10	0	0	20	0	0	0	0
2	0	0	13	0	0	25	0	0	0	0
1	0	0	1	0	1	46	0	0	0	0
0	0	0	0	0	4	30	0	0	0	0
2	0	0	0	0	10	17	0	0	0	0
1	0	0	0	0	8	12	0	0	0	0
0	0	0	0	0	10	18	0	0	0	0
0	0	0	0	0	11	20	0	0	0	0
0	0	0	0	0	11	5	0	0	0	0
0	0	0	0	0	7	19	0	0	0	0
0	0	0	0	0	5	9	0	0	0	0
0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
29	0	59	130	0	76	438	0	0	2	0
9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	42	0	0	0	2	0	0	1	0
4	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
0	0	1	99	0	0	181	0	0	1	0
6	0	0	30	0	5	149	0	0	0	0
3	0	0	0	0	57	91	0	0	0	0
0	0	0	1	0	14	11	0	0	0	0



④ コガネムシ・ゾウムシ類 (2020)

月半旬	アオドウガ ネ	アカビロウ ドコガネ	イネミズゾ ウムシ	オオクロコ ガネ	クロコガネ	セマダラコ ガネ	ドウガネブ イブイ	ヒメコガネ
4.1	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2	0	2	0	0	2	0	0	0
5.3	0	6	0	0	1	0	0	0
5.4	0	15	0	0	12	2	0	0
5.5	0	9	0	0	1	47	0	0
5.6	0	2	0	0	0	65	5	0
6.1	0	2	0	0	0	245	2	0
6.2	0	2	0	0	0	118	23	10
6.3	0	0	0	0	1	418	35	65
6.4	0	1	0	0	0	21	30	7
6.5	0	0	0	0	0	27	43	24
6.6	0	0	0	0	0	52	46	51
7.1	0	1	0	0	0	30	31	30
7.2	1	1	0	0	1	13	9	24
7.3	3	1	0	0	0	6	21	25
7.4	3	1	0	0	1	16	87	51
7.5	5	0	0	0	0	6	69	54
7.6	1	1	0	0	0	7	73	47
8.1	0	1	0	0	0	6	64	69
8.2	2	0	0	0	0	3	62	56
8.3	0	0	0	0	0	1	74	30
8.4	0	0	0	0	0	1	61	10
8.5	0	0	0	0	0	0	35	7
8.6	0	0	0	0	0	0	26	4
9.1	1	0	0	0	0	2	35	4
9.2	0	0	0	0	0	0	22	1
9.3	1	0	0	0	0	0	12	0
9.4	2	0	0	0	0	1	7	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0
9.6	0	1	0	0	0	0	0	0
10.1	0	0	0	0	0	0	2	0
10.2	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3	0	1	0	0	0	0	0	0
10.4	0	0	0	0	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0
10.6	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	0	0	0	0	0	0	0	0
11.3	0	0	0	0	0	0	0	0
11.4	0	0	0	0	0	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	0
11.6	0	0	0	0	0	0	0	0
年計	19	47	0	0	19	1,087	874	569
4月	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	34	0	0	16	114	5	0
6月	0	5	0	0	1	881	179	157
7月	13	5	0	0	2	78	290	231
8月	2	1	0	0	0	11	322	176
9月	4	1	0	0	0	3	76	5
10月	0	1	0	0	0	0	2	0
11月	0	0	0	0	0	0	0	0



## (2) 農業試験場府中果樹研究所 (坂出市府中町)

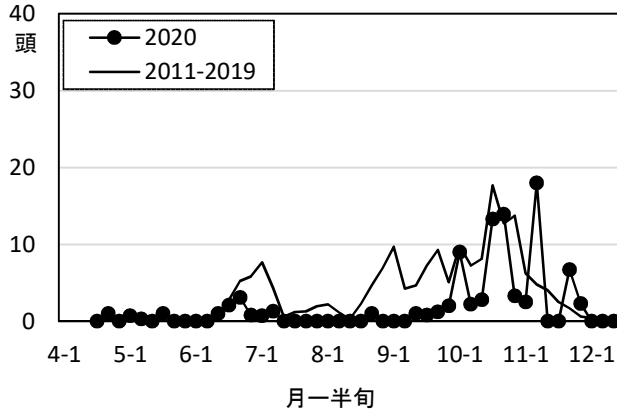
月・半旬	チャバネアオ カメムシ		ツヤアオカメムシ		クサギカメムシ		モモノゴマダラノ メイガ		クワゴマダラヒトリ		吸蛾類 (アカエグリバ, ヒメエグリバ)	
	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値
4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1
4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2
4.3	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1
4.5	0	0.4	0	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1
4.6	0	1.0	0	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3
5.1	3	1.0	25	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1
5.2	1	1.5	4	2.3	1	0.0	0	0.2	0	0.0	1	0.2
5.3	1	4.8	17	6.3	1	0.4	0	0.4	0	0.0	0	0.0
5.4	12	2.4	28	3.6	0	0.4	0	0.9	0	0.0	0	0.1
5.5	30	5.5	67	7.3	1	0.8	0	1.2	0	0.0	0	0.3
5.6	10	6.3	35	8.4	2	0.9	2	3.4	0	0.0	1	0.0
6.1	16	5.5	71	11.3	4	1.1	0	1.8	0	0.0	0	0.2
6.2	52	9.8	314	33.1	5	2.7	0	2.1	0	0.0	1	0.2
6.3	112	10.3	978	26.6	23	2.6	1	1.3	0	0.0	0	1.4
6.4	21	18.3	108	49.8	2	3.6	0	3.2	0	0.0	0	1.0
6.5	120	34.2	343	42.1	6	4.9	0	1.6	0	0.0	4	0.9
6.6	152	70.8	278	64.4	3	5.3	0	0.2	0	0.0	2	2.3
7.1	153	76.7	207	56.7	4	5.7	0	0.2	0	0.0	4	3.3
7.2	179	57.2	256	45.7	4	7.0	0	0.5	0	0.0	2	2.0
7.3	98	59.9	226	40.3	2	6.5	0	0.8	0	0.0	0	0.6
7.4	172	44.7	164	25.3	4	8.2	0	0.9	0	0.0	4	0.7
7.5	182	46.1	174	27.0	19	13.1	0	0.6	0	0.0	1	0.2
7.6	244	40.4	240	22.4	33	24.3	0	1.5	0	0.0	2	0.2
8.1	104	33.0	99	23.7	38	18.6	0	1.9	0	0.0	1	0.4
8.2	142	31.1	169	27.3	36	24.7	0	1.1	0	0.0	2	0.2
8.3	112	35.3	169	31.7	41	24.5	0	1.8	0	0.0	2	0.4
8.4	73	38.9	95	22.0	12	34.2	0	1.1	0	0.0	2	0.7
8.5	94	34.8	50	12.7	10	20.0	0	0.7	0	0.2	2	0.4
8.6	64	32.8	52	8.6	22	14.1	0	2.0	2	4.6	1	1.1
9.1	106	19.4	70	6.1	38	8.6	1	0.8	28	30.6	2	0.8
9.2	81	13.4	100	3.4	8	3.9	0	0.8	73	53.6	2	0.8
9.3	53	9.1	105	3.1	15	0.9	0	0.7	48	29.4	6	1.1
9.4	25	4.2	94	4.3	2	0.9	0	1.8	34	4.3	5	1.7
9.5	34	3.0	43	5.3	1	0.3	2	1.8	15	0.8	4	1.9
9.6	9	2.5	17	9.9	0	0.3	0	1.2	6	0.0	2	1.6
10.1	8	2.2	12	3.8	0	0.3	2	0.5	1	0.0	0	2.3
10.2	3	2.7	12	4.6	0	0.1	0	0.1	0	0.0	1	2.7
10.3	2	0.3	6	1.7	0	0.0	0	0.1	0	0.0	2	1.3
10.4	0	0.3	0	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3
10.5	0	0.1	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4
10.6	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
11.1	0	0.1	1	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	1	0.5
11.2	0	0.0	2	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.4
11.3	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.7
11.4	0	0.0	1	0.2	0	0.1	0	0.0	0	0.0	1	0.2
11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1
11.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	2,468	760.1	4,638	646.8	337	239.0	8	37.3	207	123.5	63	38.4
4月	0	1.5	0	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.8
5月	57	21.5	176	29.1	5	2.6	2	6.8	0	0.0	2	0.6
6月	473	148.9	2,092	227.3	43	20.2	1	10.2	0	0.0	7	6.0
7月	1,028	325.0	1,267	217.4	66	64.8	0	4.5	0	0.0	13	7.0
8月	589	205.9	634	126.0	159	136.1	0	8.6	2	4.8	10	3.2
9月	308	51.6	429	32.1	64	14.9	3	7.1	204	118.7	21	7.9
10月	13	5.6	36	12.8	0	0.4	2	0.7	1	0.0	8	10.9
11月	0	0.1	4	0.4	0	0.1	0	0.1	0	0.0	2	1.9

## 2) フェロモントラップ等

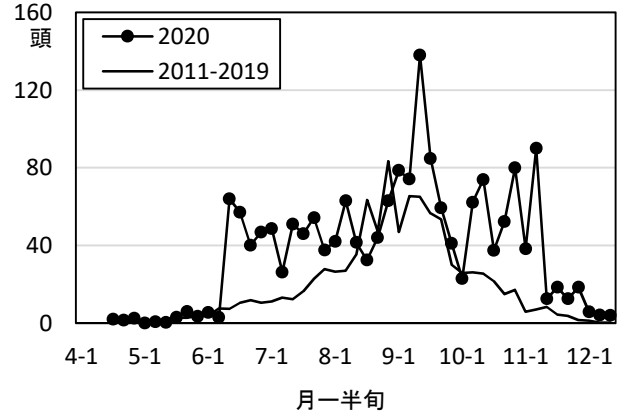
### (1) 農業試験場本場 (綾川町北)

月半旬	オオタバコガ	シロイチモジ ヨトウ	タバコガ	ハスモンヨト ウ	フタオビコヤ ガ
4.4	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
4.5	1.0	1.5	0.0	1.0	0.0
4.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
5.1	0.7	0.0	0.0	1.4	0.0
5.2	0.3	0.7	0.0	0.6	0.7
5.3	0.0	0.3	0.0	0.0	3.3
5.4	1.0	3.0	0.0	2.0	34.0
5.5	0.0	6.0	0.0	1.0	28.0
5.6	0.0	3.5	0.0	7.5	18.0
6.1	0.0	5.5	1.0	3.5	11.0
6.2	0.0	3.0	0.0	17.0	6.0
6.3	1.0	64.0	5.0	23.0	2.0
6.4	2.1	57.1	2.9	48.6	2.1
6.5	3.1	40.1	1.1	47.9	0.9
6.6	0.8	46.8	0.0	28.5	0.0
7.1	0.7	48.7	0.0	139.3	0.7
7.2	1.3	26.3	1.0	130.7	0.3
7.3	0.0	51.0	1.0	82.0	0.0
7.4	0.0	46.0	1.0	17.0	0.0
7.5	0.0	54.3	0.7	31.4	0.0
7.6	0.0	37.7	0.3	27.5	0.6
8.1	0.0	42.0	0.0	21.1	1.1
8.2	0.0	63.0	0.8	55.4	1.1
8.3	0.0	41.5	0.9	62.6	0.2
8.4	0.0	32.5	3.3	30.0	0.0
8.5	1.0	44.0	2.0	60.0	0.0
8.6	0.0	63.0	2.0	70.0	0.0
9.1	0.0	78.6	6.4	170.0	0.8
9.2	0.0	74.2	4.1	205.3	0.2
9.3	1.0	138.0	2.5	161.5	1.0
9.4	0.8	84.8	0.4	64.2	0.0
9.5	1.2	59.4	0.6	86.0	0.0
9.6	2.0	41.0	0.0	141.0	0.0
10.1	9.0	23.0	2.0	41.0	0.0
10.2	2.2	62.2	2.2	164.3	0.0
10.3	2.8	73.8	1.8	153.7	0.0
10.4	13.3	37.5	0.9	113.3	0.0
10.5	13.9	52.3	0.9	290.7	0.0
10.6	3.3	79.9	1.4	449.2	0.0
11.1	2.5	38.3	0.8	260.8	0.0
11.2	18.0	90.0	0.0	673.0	0.0
11.3	0.0	12.5	0.0	159.2	0.0
11.4	0.0	18.5	0.0	434.8	0.0
11.5	6.7	12.5	0.0	310.0	0.0
11.6	2.3	18.5	0.0	243.0	0.0
12.1	0.0	5.8	0.0	15.0	0.0
12.2	0.0	4.2	0.0	5.0	0.0
12.3	0.0	4.0	0.0	10.0	0.0
年計	92.0	1,795.0	47.0	5,060.0	112.0
4月	1.0	6.0	0.0	1.0	0.0
5月	2.0	13.5	0.0	12.5	84.0
6月	7.0	216.5	10.0	168.5	22.0
7月	2.0	264.0	4.0	427.9	1.6
8月	1.0	286.0	9.0	299.1	2.4
9月	5.0	476.0	14.0	828.0	2.0
10月	44.5	328.7	9.2	1,212.2	0.0
11月	29.5	190.3	0.8	2,080.8	0.0
12月	0.0	14.0	0.0	30.0	0.0

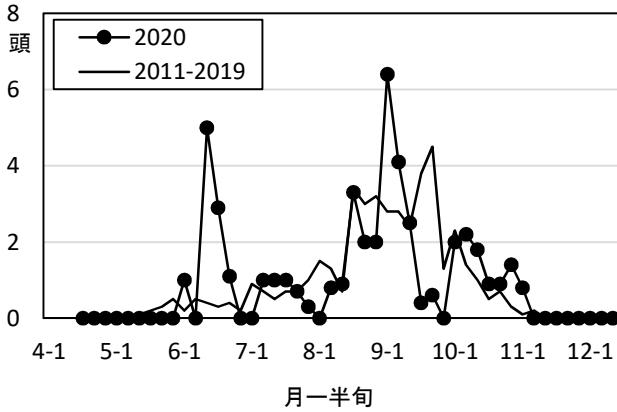
オオタバコガの誘殺虫数(綾川町北)  
 (成虫の発生と作物の被害にはズレがあるので注意)



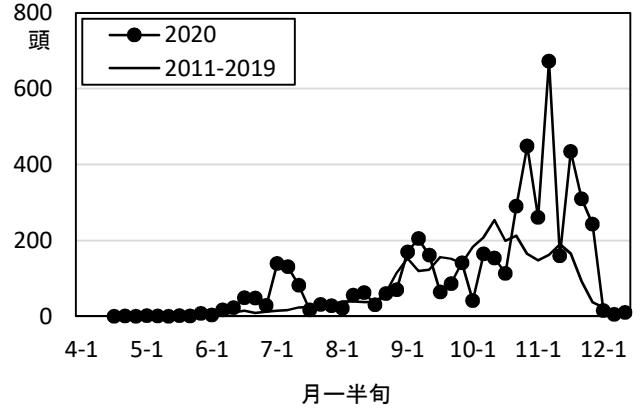
シロイチモジヨトウの誘殺虫数(綾川町北)  
 (成虫の発生と作物の被害にはズレがあるので注意)



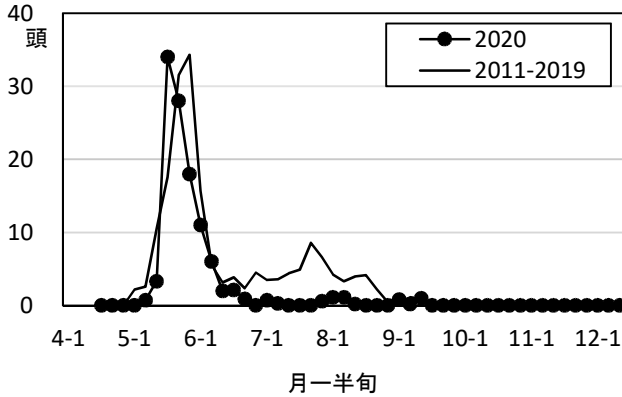
タバコガの誘殺虫数(綾川町北)  
 (成虫の発生と作物の被害にはズレがあるので注意)



ハスモンヨトウの誘殺虫数(綾川町北)  
 (成虫の発生と作物の被害にはズレがあるので注意)



フタオビコヤガの誘殺虫数(綾川町北)  
 (成虫の発生と作物の被害にはズレがあるので注意)



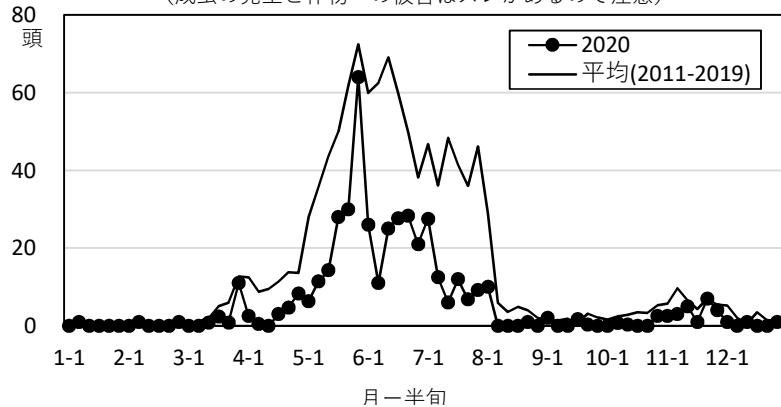
コナガ：フェロモントラップ  
 アブラムシ：黄色水盤

月半旬	コナガ	アブラムシ
1.1	0.0	0.0
1.2	1.0	1.0
1.3	0.0	0.0
1.4	0.0	1.0
1.5	0.0	1.0
1.6	0.0	0.0
2.1	0.0	0.0
2.2	1.0	0.0
2.3	0.0	0.0
2.4	0.0	0.0
2.5	0.0	0.0
2.6	1.0	1.0
3.1	0.0	0.0
3.2	0.0	0.0
3.3	0.8	0.0
3.4	2.4	3.3
3.5	0.8	11.7
3.6	11.0	8.0
4.1	2.5	2.5
4.2	0.5	4.5
4.3	0.0	4.0
4.4	3.0	5.0
4.5	4.7	7.7
4.6	8.3	38.3
5.1	6.3	58.6
5.2	11.4	57.8
5.3	14.3	30.6
5.4	28.0	89.0
5.5	30.0	21.0
5.6	64.0	49.0
6.1	26.0	18.0
6.2	11.0	4.0
6.3	25.0	7.0
6.4	27.7	4.3
6.5	28.3	1.7
6.6	21.0	5.0
7.1	27.5	2.5
7.2	12.5	0.5
7.3	6.0	1.0
7.4	12.0	0.0
7.5	6.8	0.3
7.6	9.2	1.7
8.1	10.0	2.0
8.2	0.0	0.0
8.3	0.0	0.0
8.4	0.0	0.0
8.5	1.0	0.0
8.6	0.0	0.0
9.1	2.0	0.0
9.2	0.0	0.0
9.3	0.0	11.0
9.4	1.7	0.0
9.5	0.3	20.0
9.6	0.0	27.0

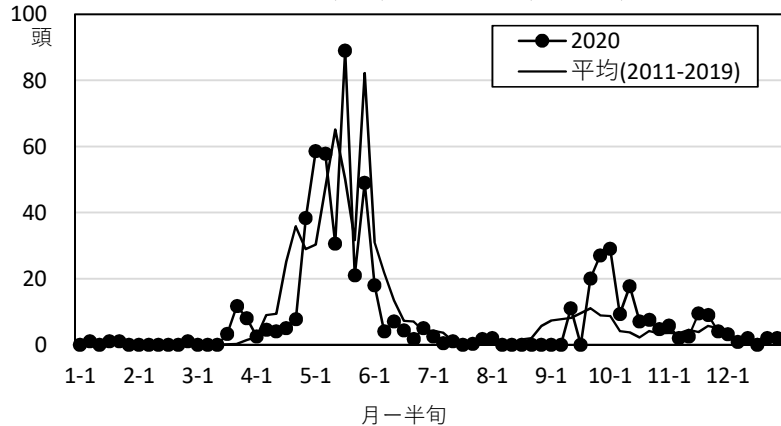
月半旬	コナガ	アブラムシ
10.1	0.0	29.0
10.2	0.7	9.3
10.3	0.3	17.7
10.4	0.0	7.0
10.5	0.0	7.5
10.6	2.5	4.7
11.1	2.5	5.8
11.2	3.0	2.0
11.3	5.0	2.5
11.4	1.0	9.5
11.5	7.0	9.0
11.6	4.0	4.0
12.1	1.0	3.2
12.2	0.0	0.8
12.3	1.0	2.0
12.4	0.0	0.0
12.5	0.0	2.0
12.6	1.0	2.0

月別	コナガ	アブラムシ
1月	1.0	3.0
2月	2.0	1.0
3月	15.0	23.0
4月	19.0	62.0
5月	154.0	306.0
6月	139.0	40.0
7月	74.0	6.0
8月	11.0	2.0
9月	4.0	58.0
10月	3.5	75.2
11月	22.5	32.8
12月	3.0	10.0
年計	448.0	619.0

コナガ雄成虫の誘殺虫数（綾川町北）  
 （成虫の発生と作物への被害はズレがあるので注意）



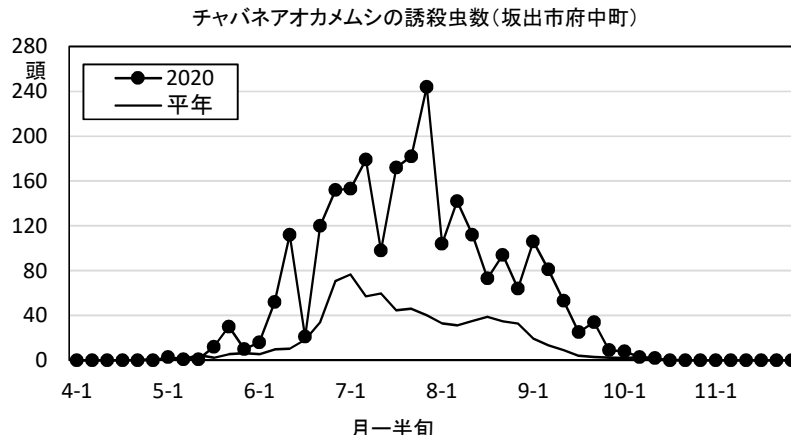
アブラムシ類（有翅）の誘殺虫数（綾川町北）



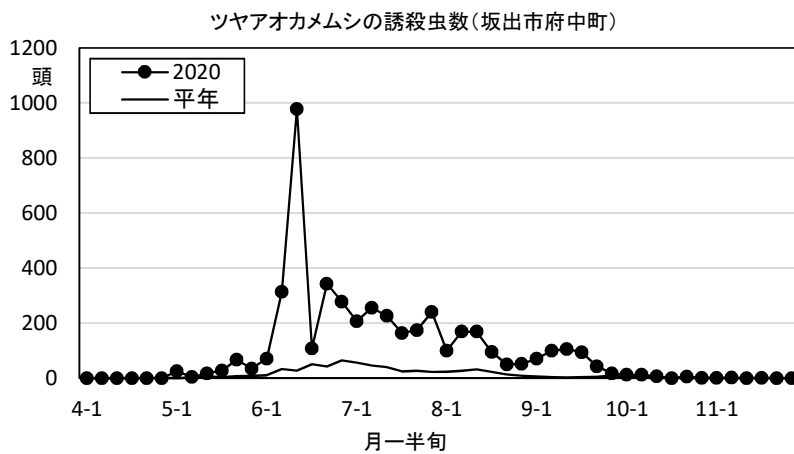
## (2) 農業試験場府中果樹研究所 (坂出市府中町)

月・半旬	チャノコカクモン ハマキ		ナシヒメシンクイ		モモシンクイガ		コスカシバ		モモハモグリガ	
	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値	2020	平年値
4.1	0.0	0.3	19.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
4.2	0.0	0.4	11.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
4.3	1.0	0.3	9.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
4.4	1.0	0.4	6.0	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
4.5	0.0	1.4	1.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4
4.6	4.0	2.8	9.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5
5.1	8.0	3.8	26.0	10.1	0.0	0.0	3.0	0.7	0.0	0.7
5.2	2.0	5.0	8.0	7.9	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.7
5.3	1.0	2.4	7.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	9.4
5.4	0.0	1.2	1.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	24.8
5.5	0.0	0.5	10.0	17.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.4
5.6	0.0	1.8	53.0	49.9	0.0	0.3	2.0	0.8	0.0	12.0
6.1	1.0	0.4	76.0	62.9	0.0	0.1	4.0	1.2	0.0	9.1
6.2	0.0	0.7	61.0	48.0	0.0	0.9	1.0	1.4	0.0	4.3
6.3	8.0	1.9	25.0	33.6	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	14.3
6.4	8.0	2.9	21.0	21.5	2.0	1.6	0.0	0.5	0.0	43.1
6.5	2.0	4.4	44.0	27.6	0.0	1.5	0.0	0.4	0.0	37.8
6.6	4.0	3.6	104.0	31.0	0.0	1.1	0.0	0.2	0.0	12.1
7.1	4.0	8.4	65.0	54.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	14.5
7.2	1.0	1.7	52.0	49.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	61.5
7.3	2.0	1.2	46.0	55.8	0.0	0.5	0.0	0.6	0.0	41.8
7.4	3.0	1.2	58.0	50.7	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	30.7
7.5	0.0	0.7	65.0	50.8	0.0	0.4	1.0	0.6	0.0	36.3
7.6	3.0	1.6	46.0	62.8	0.0	1.1	1.0	0.3	0.0	76.9
8.1	13.0	1.4	58.0	71.5	0.0	0.8	4.0	0.5	0.0	58.9
8.2	1.0	0.7	66.0	59.8	0.0	0.2	1.0	0.8	0.0	12.7
8.3	0.0	0.2	56.0	48.8	0.0	0.4	2.0	0.8	0.0	7.0
8.4	0.0	0.3	70.0	50.3	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	2.9
8.5	0.0	0.5	42.0	44.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.4
8.6	0.0	0.3	49.0	48.6	0.0	0.2	4.0	2.3	0.0	0.8
9.1	0.0	0.5	48.0	44.8	0.0	0.2	2.0	4.7	0.0	0.5
9.2	1.0	0.3	78.0	61.5	0.0	0.1	0.0	7.0	0.0	1.3
9.3	1.0	0.3	83.0	65.7	0.0	0.3	0.0	7.4	0.0	0.6
9.4	2.0	0.3	128.0	64.8	0.0	0.0	4.0	6.5	0.0	1.9
9.5	0.0	0.5	63.0	42.7	0.0	0.0	8.0	5.1	0.0	3.1
9.6	0.0	1.2	107.0	24.4	0.0	0.2	13.0	7.0	0.0	5.1
10.1	1.0	0.4	72.0	14.1	0.0	1.7	14.0	10.9	0.0	3.0
10.2	0.0	0.6	31.0	9.0	0.0	4.0	3.0	9.9	0.0	3.1
10.3	1.0	1.0	24.0	4.2	0.0	1.7	8.0	3.4	0.0	1.3
10.4	1.0	2.0	6.0	1.9	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	1.1
10.5	2.0	0.9	2.0	1.7	0.0	0.2	1.0	0.6	0.0	0.2
10.6	1.0	0.5	5.0	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
11.1	3.0	0.9	2.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.2	0.0	0.9	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
11.3	0.0	0.4	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.4	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.5	1.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.6	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合 計	81.0	64.1	1,815.0	1,396.3	2.0	21.1	77.0	82.0	0.0	553.5
4 月	6.0	5.6	55.0	89.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.2
5 月	11.0	14.7	105.0	96.6	0.0	0.3	6.0	3.8	0.0	60.0
6 月	23.0	13.9	331.0	224.6	2.0	6.1	5.0	4.6	0.0	120.7
7 月	13.0	14.8	332.0	323.2	0.0	3.0	2.0	2.4	0.0	261.7
8 月	14.0	3.4	341.0	323.0	0.0	1.7	11.0	6.6	0.0	83.7
9 月	4.0	3.1	507.0	303.9	0.0	0.8	27.0	37.7	0.0	12.5
10 月	6.0	5.4	140.0	32.0	0.0	9.2	26.0	26.3	0.0	8.7
11 月	4.0	3.2	4.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

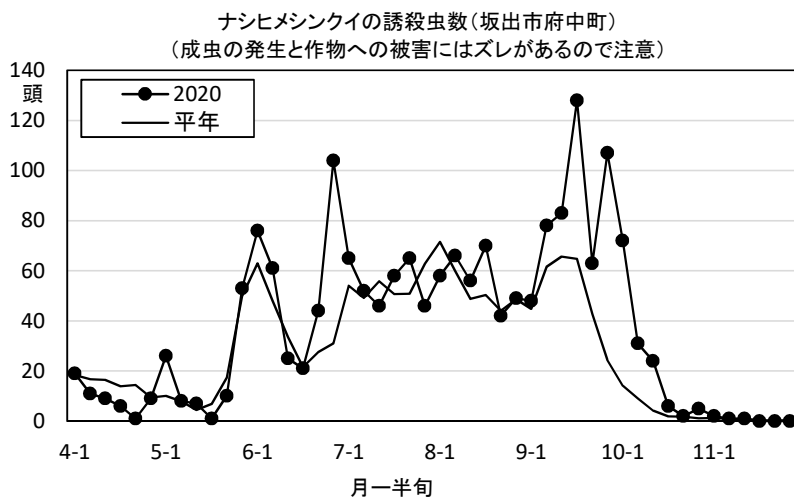
(高圧水銀灯)



(高圧水銀灯)



(フェロモントラップ)



(3) 各地区シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ調査

①シロイチモジヨトウ 半旬別誘引数 (2020)

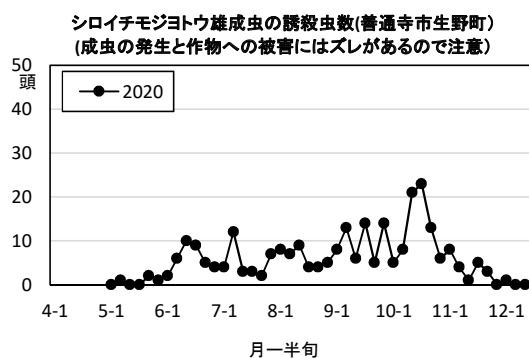
月・半旬		善通寺市生野町	観音寺市大野原町
		2020	2020
4月	4		
	5		
	6		
5月	1	0	19
	2	1	15
	3	0	19
	4	0	32
	5	2	26
	6	1	52
6月	1	2	54
	2	6	93
	3	10	190
	4	9	237
	5	5	249
	6	4	266
7月	1	4	161
	2	12	83
	3	3	70
	4	3	95
	5	2	63
	6	7	61
8月	1	8	107
	2	7	148
	3	9	134
	4	4	121
	5	4	359
	6	5	1,561
9月	1	8	1,112
	2	13	1,625
	3	6	1,318
	4	14	572
	5	5	463
	6	14	502
10月	1	5	344
	2	8	291
	3	21	177
	4	23	102
	5	13	108
	6	6	100
11月	1	8	70
	2	4	39
	3	1	0
	4	5	10
	5	3	9
	6	0	2
12月	1	1	0
	2	0	0
	3	0	0
計		266	11,059

②ハスモンヨトウ 半旬別誘引数 (2020)

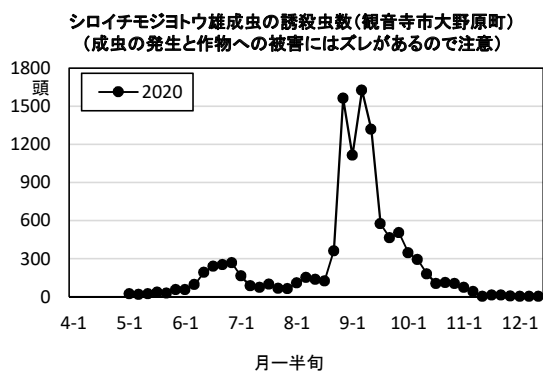
月・半旬		高松市香川町		三木町井戸		坂出市青海町	
		2020	平年	2020	平年	2020	平均
4月	4		0.2		0.4		2.5
	5		0.6		1.0		2.5
	6		0.2		1.2		2.8
5月	1	1	1.3	0	1.3	7	5.6
	2	0	1.5	0	2.3	8	6.4
	3	1	1.3	0	3.0	14	15.6
	4	0	2.5	2	5.6	11	21.0
	5	3	1.6	5	6.0	10	16.8
	6	4	1.3	1	6.7	17	20.5
6月	1	0	2.5	4	6.7	14	18.1
	2	3	1.8	12	8.3	29	20.0
	3	11	4.9	66	17.9	70	21.8
	4	14	5.1	144	15.7	109	39.1
	5	11	5.4	134	9.1	113	37.3
	6	22	5.9	68	14.6	100	41.6
7月	1	62	5.5	161	16.2	117	34.0
	2	23	9.0	89	12.7	82	35.3
	3	22	7.4	98	15.7	78	44.1
	4	6	22.5	29	18.4	50	37.0
	5	7	18.4	32	31.1	42	45.8
	6	24	37.7	66	45.0	57	63.6
8月	1	15	37.4	56	58.5	108	64.0
	2	62	42.9	65	62.2	121	58.9
	3	45	32.3	118	45.0	109	53.5
	4	19	34.1	81	36.1	105	52.5
	5	38	48.9	174	75.5	149	86.0
	6	68	94.2	166	196.6	120	142.8
9月	1	50	104.3	230	179.4	277	126.4
	2	64	65.9	363	130.3	152	122.6
	3	19	74.0	281	146.4	114	109.4
	4	14	103.7	182	139.5	148	134.1
	5	28	84.5	258	178.3	136	170.3
	6	25	81.5	222	182.7	123	217.6
10月	1	33	143.6	181	241.9	115	295.0
	2	60	129.8	335	288.7	105	304.5
	3	27	202.8	231	313.5	84	353.0
	4	55	162.2	181	305.8	22	264.5
	5	317	149.8	407	272.1	47	210.8
	6	212	170.0	586	291.2	16	242.7
11月	1	119	91.9	179	178.0	21	152.1
	2	507	134.8	559	205.2	40	194.1
	3	96	106.4	217	179.9	5	129.4
	4	455	97.8	563	172.3	37	97.9
	5	177	65.8	186	114.0	13	58.7
	6	136	12.3	188	29.0	2	33.0
12月	1	29	23.2	13	49.6	1	48.0
	2	11	14.9	5	12.5	0	5.8
	3	11	5.7	6	5.2	0	1.8
計		2,906	2,451.3	6,944	4,328	3,098	4,260.8

①シロイチモジヨトウ半月別誘引数 (2020)

ア 善通寺市生野町

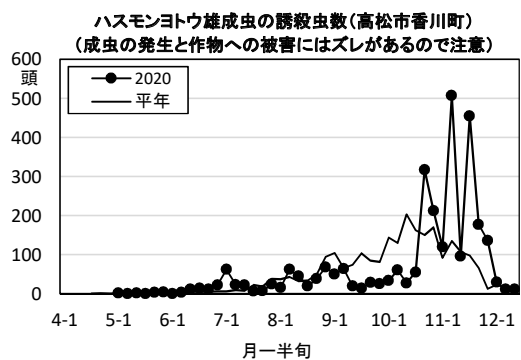


イ 観音寺市大野原町

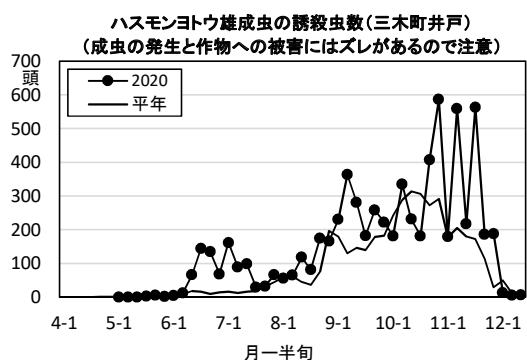


②ハスモンヨトウ半月別誘引数 (2020)

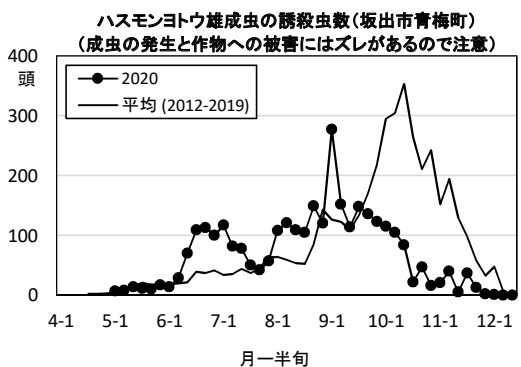
ア 高松市香川町



イ 三木町井戸



ウ 坂出市青梅町





## 7 予察情報等の発表

### 1) 病害虫発生予報（向こう1か月間の病害虫発生動向）

番号	発表日	作物及び病害虫名
第1号	4/7	4月の予報（作物及び病害虫名は、次表のとおり）
第2号	5/1	5月の予報（〃）
第3号	6/2	6月の予報（〃）
第4号	7/7	7月の予報（〃）
第5号	8/4	8月の予報（〃）
第6号	9/1	9月の予報（〃）
第7号	10/6	10月の予報（〃）
第8号	11/2	11月の予報（〃）
第9号	12/8	12月の予報（〃）
第10号	2/2	2月の予報（〃）
第11号	3/2	3月の予報（〃）

### 2) 警報（病害虫が激発し、緊急に防除が必要なもの） 発表はありません

### 3) 注意報（病害虫が多発しており防除が必要なもの）

番号	発表日	作物及び病害虫名
第1号	4/14	ネギ、タマネギ、ニンニク、施設栽培野菜・花き類 ネギアザミウマ
第2号	5/22	果樹カメムシ類（特にツヤアオカメムシ、ミナミアオカメムシ）
第3号	8/21	水稻 トビイロウンカ

### 4) 特殊報（新病害虫発生など、通常と異なる発生状況の場合の情報）

番号	発表日	作物及び病害虫名
第1号	7/3	飼料用トウモロコシ ツマジロクサヨトウ
第2号	8/12	スイートコーン ツマジロクサヨトウ
第3号	12/24	バラ科果樹 ヨコバイ科の一種 <i>Singaporea shinshana</i> (Matsumura)
第4号	1/28	オリーブ クロネハイイロヒメハマキ

### 5) 調査速報

番号	発表日	作物及び病害虫名
第1号	6/12	ヒメトビウンカ イネ縞葉枯ウイルスの保毒虫率検定結果
第2号	9/18	果樹カメムシ類（特にツヤアオカメムシ、チャバネアオカメムシ）
第3号	3/31	タマネギ ベと病

### 6) 技術情報

発表日	作物及び病害虫名
4/8	果樹のクワゴマダラヒトリ等のケムシ類の対応について
4/14	暖冬によるスクリミンゴガイ、ミナミアオカメムシの多発生に注意！
12/2	シロイチモジヨトウの薬剤感受性検定結果について
1/27	スクリミンゴガイの厳寒期防除について

### 7) 令和2年産 麦類 赤かび病に関する情報

番号	第1号	第2号	第3号	第4号
発表日	3/6	3/24	4/6	4/17

# 病害虫発生予報の発表状況 令和2年度

作物名	4月		5月		6月		7月		8月	
	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量
水 稲			もみ枯細菌病 (苗腐敗症) イネミズノウムシ	並 並	葉いもち ヒメトビウンカ 縞葉枯病 イネミズノウムシ	並 やや少 並 やや少	葉いもち (早・短期栽培) (普通期栽培) 穂いもち (早・短期栽培) <b>斑点米カメムシ類</b> ツマグロヨコバイ <b>セジロウンカ</b> ヒメトビウンカ 縞葉枯病	並 並 並 やや多 やや多 並 やや多	葉いもち(普通期栽培) 穂いもち(普通期栽培) 紋枯病(早・短期栽培) (普通期栽培) もみ枯細菌病 セジロウンカ <b>トビイロウンカ</b> ツマグロヨコバイ <b>コブノメイガ</b> (普通期栽培) <b>斑点米カメムシ類</b>	並 やや少 やや少 やや少 並 やや多 多 やや多
麦 類	赤かび病 アブラムシ類	やや少 並	赤かび病 黒節病 斑葉病 裸黒穂病 アブラムシ類	並 並少 並 並少						
ダイズ									ハスモンヨトウ	やや多
カンキツ			黒点病 かいよう病 灰色かび病 <b>アブラムシ類</b> ミカンハダニ	やや少 並 やや少 やや多 やや少	<b>そうか病</b> 黒点病 ヤノネカイガラムシ ミカンハダニ アブラムシ類 ミカンサビダニ	やや多 並 並 やや少 並 やや少	そうか病 黒点病 ミカンハダニ <b>ミカンサビダニ</b> <b>ゴマダラカミキリ</b> ミカンハモグリガ	並 やや少 やや少 やや多 やや多 並	そうか病 黒点病 ミカンハダニ <b>ミカンサビダニ</b> ミカンハモグリガ	並 やや少 やや少 やや多 並
モ モ	せん孔細菌病 うどんこ病 <b>ナシヒメシンクイ</b>	やや少 やや少 やや多	<b>せん孔細菌病</b> 灰星病 モモハモグリガ アブラムシ類 ナシヒメシンクイ	やや多 並 並 並 並	<b>せん孔細菌病</b> <b>果実腐敗性病害</b> ( <b>灰星病</b> 、 <b>モモハス</b> 、 <b>軟腐病</b> ) 褐さび病 モモハモグリガ ナシヒメシンクイ モモノゴマダラノメイガ	やや多 やや多 並 やや少 並 やや少	<b>せん孔細菌病</b> 褐さび病 <b>ハダニ類</b> モモハモグリガ シンクイムシ類 (ナシヒメシンクイ、モモノゴマダラノメイガ)	やや多 やや少 やや多 やや少 並	せん孔細菌病 褐さび病 ハダニ類 モモハモグリガ ナシヒメシンクイ	並 並 やや少 並 並
カ キ	炭疽病 フジコナカイガラムシ	やや少 並	炭疽病 うどんこ病 フジコナカイガラムシ	並 並 並	<b>炭疽病</b> <b>うどんこ病</b> <b>落葉病</b> カキノヘタムシガ フジコナカイガラムシ	やや多 やや多 やや多 やや少 やや少	炭疽病 落葉病 うどんこ病 カキノヘタムシガ フジコナカイガラムシ	並 並 並 並	炭疽病 うどんこ病 カキノヘタムシガ <b>フジコナカイガラムシ</b>	やや少 やや少 やや少 やや多
ブドウ			べと病	やや少	<b>べと病</b> チャノコカクモンハマキ	やや多 並	べと病	やや少	べと病	やや少
果樹の 共通害虫	<b>クワゴマダラヒトリ</b>	<b>やや多</b>	<b>クワゴマダラヒトリ</b>	<b>やや多</b>	<b>カメムシ類</b>	<b>多</b>	<b>カメムシ類</b> 吸蛾類(アカエグリバ、 ヒメエグリバ)	<b>多</b> 並	<b>カメムシ類</b>	<b>多</b>
レタス	灰色かび病 菌核病 斑点細菌病 ナモグリバエ	並 やや少 少 やや少								
キュウリ			べと病 炭疽病 褐斑病 うどんこ病 モザイク病	並 並 並 並 やや少	べと病 炭疽病 褐斑病 うどんこ病 斑点細菌病 モザイク病	並 並 並 並 並 並	べと病 <b>炭疽病</b> 褐斑病 うどんこ病 斑点細菌病 <b>モザイク病</b> ミナミキイロアザミウマ	並 やや多 並 並 やや少 やや多 並	べと病 <b>炭疽病</b> 褐斑病 うどんこ病 斑点細菌病 <b>モザイク病</b> ネギハモグリバエ	やや少 やや多 やや多 並 やや少 やや多 やや多
ニンジン										
タマネギ	<b>べと病</b> 腐敗病 さび病	<b>やや多</b> やや少 やや少	べと病 腐敗病 さび病	並 並 並						
ニンニク	春腐病 さび病	やや少 やや少	春腐病 さび病	並 並						
青ネギ					疫病 さび病 べと病 軟腐病 ネギハモグリバエ	並 やや多 並 並 やや少	べと病 黒斑病 疫病 <b>軟腐病</b> ネギハモグリバエ	やや少 並 並 多 並	<b>疫病</b> <b>軟腐病</b> ネギハモグリバエ	やや多 やや多 並
キャベツ										
イチゴ			<b>うどんこ病</b> <b>ハダニ類</b>	<b>やや多</b> <b>やや多</b>	炭疽病 <b>うどんこ病</b> <b>ハダニ類</b>	並 やや多 やや多	炭疽病 うどんこ病	並 並	炭疽病 うどんこ病	並 やや少
ブロッコリー										
露地キク					<b>白さび病</b>	<b>やや多</b>	白さび病	並	白さび病	並
野菜、花 きの共通 害虫	<b>アブラムシ類</b> <b>ネギアザミウマ</b>	<b>やや多</b> <b>多</b>	<b>アブラムシ類</b> <b>ネギアザミウマ</b>	<b>並</b> <b>多</b>	<b>アブラムシ類</b> <b>アザミウマ類</b> (主にネギアザミウマ)	<b>並</b> <b>多</b>	<b>アブラムシ類</b> <b>アザミウマ類</b> (主にネギアザミウマ) シロイチモジヨトウ <b>タバコガ類</b> <b>ハダニ類</b> <b>ハモグリバエ類</b> (トマトハモグリバエ、マ メハモグリバエ)	<b>やや多</b> <b>やや多</b> <b>やや多</b> <b>やや多</b> <b>やや多</b> <b>やや多</b>	<b>アブラムシ類</b> <b>アザミウマ類</b> ハスモンヨトウ シロイチモジヨトウ タバコガ類 <b>ハダニ類</b> <b>ハモグリバエ類</b> (トマトハモグリバエ、マ メハモグリバエ)	並 <b>やや多</b> <b>やや多</b> <b>やや多</b> 並 <b>やや多</b>

# 病害虫発生予報の発表状況 令和2年度

作物名	9月		10月		11月		12月		2月		3月	
	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量	病害虫名	予想発生量
水 稲	穂いもち 紋枯病 斑点米カメムシ類 トビイロウンカ	やや少 やや多 やや多 多										
麦 類												
ダイズ	葉焼病 ハスモンヨトウ 吸蜜性カメムシ類 ハダニ類	並 やや多 やや多 並	吸蜜性カメムシ類 ハスモンヨトウ	やや多 やや多								
カンキツ	黒点病 かいよう病 ミカンハダニ ミカンサビダニ アブラムシ類	並 やや少 やや少 並 やや少	貯蔵病害(緑かび病、青かび病) ミカンハダニ	やや多 やや少	貯蔵病害(緑かび病、青かび病)	並	カイガラムシ類(ヤノネカイガラムシ、ナマルカイガラムシ等) ミカンハダニ	並 やや少				
モ モ	せん孔細菌病 ハダニ類 モモハモグリガ ナシヒメシンクイ	並 並 やや少 並								結葉病 せん孔細菌病	やや多 並	
カ キ	炭疽病	やや少	炭疽病	やや少			ブコナカイガラムシ カキノハダニシガ	多 やや少		炭疽病 ブコナカイガラムシ	やや少 多	
ブドウ	べと病	並										
果樹の 共通害虫	カメムシ類	多	カメムシ類	やや多								
レタス			萎黄病	並	灰色かび病 菌核病 斑点細菌病 モザイク病	並 並 並 やや多	灰色かび病 菌核病 腐敗病 斑点細菌病 モザイク病(えそ輪紋症状を含む) ナモグリバエ	並 やや多 並 やや少 やや少 やや少	灰色かび病 菌核病 べと病 腐敗病 斑点細菌病 ナモグリバエ	やや少 並 やや少 並 並 並	灰色かび病 菌核病 べと病 腐敗病 斑点細菌病 ナモグリバエ	並 やや多 並 並 やや多 並
キュウリ	べと病 炭疽病 褐斑病 うどんこ病 斑点細菌病 モザイク病 ワタヘリクロノメイガ ミナミキイロアザミウマ	やや少 やや多 並 並 並 並 やや多 やや少										
ニンジン			黒葉枯病 萎黄病	並 やや少	黒葉枯病	並						
タマネギ									べと病 白色疫病 ネギアザミウマ	やや多 やや少 やや多	べと病 白色疫病 腐敗病	やや多 並 並
ニンニク									ネギアザミウマ	やや多	春腐病	並
青ネギ	疫病 軟腐病 ネギハモグリバエ	やや多 やや多 やや少	軟腐病 疫病 ネギハモグリバエ	やや少 やや多 並								
キャベツ			黒腐病 べと病	並 並	黒腐病 べと病 菌核病	並 やや多 やや多						
イチゴ	炭疽病 うどんこ病	やや多 並										
ブロッコリー			黒腐病 べと病	やや少 並	黒腐病 べと病 菌核病	並 並 並	黒腐病 花蕾腐敗病 べと病 菌核病	やや少 並 やや少 やや少	黒腐病 花蕾腐敗病 べと病 菌核病	やや少 並 やや少 並	黒腐病 花蕾腐敗病 べと病 菌核病	並 並 並 並
露地キク	白さび病	やや多	白さび病	やや多								
野菜、花 きの共通 害虫	アブラムシ類 アザミウマ類 (主にネギアザミウマ) ハスモンヨトウ シロイチモジトウ タバコガ類(タバコガ、オオタバコガ) ハダニ類 ハモグリバエ類 (トマトハモグリバエ、 マメハモグリバエ)	やや少 並 やや多 やや多 並 並 並	アブラムシ類 タバココナジラミ ネギアザミウマ ミナミキイロアザミウマ ハモグリバエ類 (トマトハモグリバエ、 マメハモグリバエ) ハスモンヨトウ シロイチモジトウ タバコガ類(タバコガ、 オオタバコガ)	並 並 並 並 並 やや多 多 並	アブラムシ類 ハモグリバエ類 (トマトハモグリバエ、 マメハモグリバエ) ハスモンヨトウ タバコガ類(主に オオタバコガ)	やや多 並 並 やや多 並	アブラムシ類 コナガ タバコガ類(主に オオタバコガ)	並 やや少 並	アブラムシ類	やや多	アブラムシ類 ネギアザミウマ	並 やや多

## 8 病害虫の診断及び生態調査

### 1) 耐性菌検定調査事業

令和2年5月～7月に県内3地点11ヶ所のモモ圃場から採集したせん孔細菌病の発病葉および果実の病斑部から、NA培地を用いて菌を分離し、Loretiら(2015)の特異的プライマー(Y17-F、Y17-R)を用いて、主病原と考えられる*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*を21菌株選抜し、抗生物質(オキシテトラサイクリン、ストレプトマイシン、カスガマイシン、オキソリニック酸)と銅に対する薬剤感受性検定に供試した。その結果、いずれの剤でも耐性菌は確認されなかった。(詳細は、VII 参考資料を参照)

### 2) 抵抗性害虫調査事業

県内5市1町で採集したシロイチモジヨトウの卵塊または幼虫計33個体群について、室内飼育した次世代の幼虫に対する薬剤感受性検定を20薬剤で実施した。

その結果、効果が高かった薬剤は、ディアナSC、アニキ乳剤、グレーシア乳剤、ブロフレアSC及びヨーバルフロアブルであった。効果は高かったが、一部個体群でやや効果が劣る場合があった薬剤は、スピノエース顆粒水和剤、コテツフロアブル及びベネビアODであった。

### 3) 保毒虫検定

ヒメトビウンカのイネ縞葉枯ウイルス保毒虫率は13.5%であった。例年より保毒虫率が高く、ヒメトビウンカの発生量も多いことから、イネ縞葉枯病の多発生が懸念された。

## 9 高度発生予察技術確立事業

スイートコーンの主要害虫であるアワノメイガについて、フェロモントラップの誘殺調査と防除適期試験を行った。フェロモントラップ誘殺数と被害との関係を解析するためには、さらにデータを蓄積する必要がある。防除適期試験については、雄穂および雌穂の両方への被害が少なかったのは、雄穂開花後散布区、雄穂開花1週間前散布区であり、雌穂被害が最も少なかったのは、雄穂開花後及び絹糸抽出後の2回散布区であった。

### Ⅲ 病虫害防除員の設置・活動

#### 1 病虫害防除員の設置

病虫害防除員延べ37名を設置し、病虫害の発生と防除状況を把握するとともに、市町及び関係団体と連携し、適正防除と農薬の安全使用の推進を図った。

##### 1) 地区別病虫害防除員の設置数と調査の分類

地区	設置数	普通作物	果樹	野菜・花き	特殊調査
東讚	11	3	2	5	1
小豆	2	1	0	1	0
中讚	12	2	2	5	3
西讚	12	2	4	6	0
計	37	8	8	17	4

##### 2) 調査作物別病虫害防除員の設置数

調査作物	地区別防除員数					合計
	東讚	小豆	中讚	西讚	合計	
普通作物	3	1	2	2	8	
カンキツ	1			1	2	8
カキ	1		1		2	
モモ			1	1	2	
ブドウ				1	1	
ナシ				1	1	
レタス			1	2	3	17
キュウリン	1			1	2	
ニンジン			1		1	
タマネギ			1	1	2	
青ネギ	1		1	1	3	
キャベツ	1				1	
イチゴ	2			1	3	
キク		1	1		2	
特殊調査						
斑点米カメムシ	1		2		3	4
オオタバコガ			1		1	
合計	11	2	12	12	37	

3) 調査時期一覧表

調査作物	調査回数	調査時期(月・日)											
		5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
普通作物 麦 水稻 育苗期 水稻 本田期	8	20	20	20	20	20							20
カンキツ	7	20	20	20	20	20	20	20					
カキ	7	20	20	20	20	20	20	20					
モモ	7	20	20	20	20	20	20	20					
ブドウ	7	20	20	20	20	20	20	20					
ナシ	7	20	20	20	20	20	20	20					
レタス	年内どり 4 年明どり 4 春どり 2					20	20	20	20	20	20	20	20
キュウリ	トンネル 夏 3 秋 3	20 20	20 20	20	20	20							
ニンジン	4					20	20	20	20				
タマネギ	4	20									20	20	20
青ネギ	6	20	20	20	20	20	20						
キャベツ	3					20	20	20					
イチゴ	10		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
キク	7	20	20	20	20	20	20	20					

調査終了後は、速やかに所轄の農業改良普及センターを經由して、農業試験場病害虫防除所長に調査結果を報告。

なお、特殊調査の斑点米カメムシは7月10日、20日に休耕田で、8月5日に本田で調査し、25日までに報告。また、オオタバコガについては6～10月まで、5日おき(半旬毎)に調査し、調査最終月は翌月初めに、他の調査月は25日までに報告。

## 2 病虫害防除員の研修と防除指導

### 1) 防除員研修

病虫害防除員の自覚を高め、職務及び活動の徹底、充実を図るための研修を行った。

#### ①対象者

病虫害防除員のうち令和2年度に新たに委嘱された者

地区名	受講対象者
東 讚	7
小 豆	0
中 讚	1
西 讚	1
計	9 名

#### ②実施時期、場所

令和2年5月15日：大川合同庁舎

令和2年5月18日：農業試験場病虫害防除所

#### ③研修内容

ア．病虫害防除員の任務及び調査報告について

イ．病虫害発生予察情報について

### 2) 病虫害防除員の防除指導

#### ①病虫害の発生状況調査

#### ②発生予察情報の収集

#### ③病虫害について、市町及び関係団体との連携、協力

#### ④病虫害防除の推進

#### ⑤農薬安全使用の指導

#### ⑥その他

#### IV 防除指導

##### 1 病虫害防除方針策定に関する事

- 1) 病虫害・雑草防除指針に関する事  
主要農作物に関する病虫害・雑草防除指針を策定した。
- 2) 主要農作物防除体系策定（防除暦等）  
水稲、麦、大豆、果樹、野菜等の防除暦作成の指導を行った。
- 3) 新農薬効果確認実証試験に関する事  
令和2年度は要望が無く、実施しなかった。
- 4) 環境に配慮した農業に関する事

##### 2 殺虫・殺菌剤受託試験に関する事

日本植物防疫協会からの依頼を受け、水稲及び野菜について、農薬登録促進のための防除効果試験等を実施した。

###### 1) 水稲（殺菌剤）

育苗箱灌注剤2剤について、葉いもち及び穂いもちに対する効果と薬害を検討した結果、1剤は葉いもちに対して効果があり薬害も見られなかったことから実用性はあると判断し、1剤については葉いもちに対して効果が低く実用性はないと判断した。穂いもちに対しては発生量が少なく両剤ともに判定不能であった。

###### 2) 野菜（殺菌剤）

7剤の殺菌剤についてオクラ、キュウリ、キャベツ、ブロッコリーにおける防除効果と薬害を検討した結果、オクラ、キュウリ、ブロッコリーでは、防除効果があり薬害も認められなかったことから普及性があると判断した。キャベツについては高温による薬害が生じ、効果の判定はできなかった。

###### 3) 花卉（殺菌剤）

1剤の殺菌剤についてキクの病害の防除効果と薬害を検討した結果、防除効果があり薬害も認められなかったことから普及性があると判断した。

##### 3 特殊病虫害侵入防止対策

###### 1) ウメ輪紋ウイルス（プラムポックスウイルス、PPV）の発生確認

ウメ輪紋ウイルス（PPV）の発生状況について、坂出市の観賞用ウメ苗生産園地1か所で調査を行い、試料（葉）を神戸植物防疫所へ送付した結果、陰性であった。

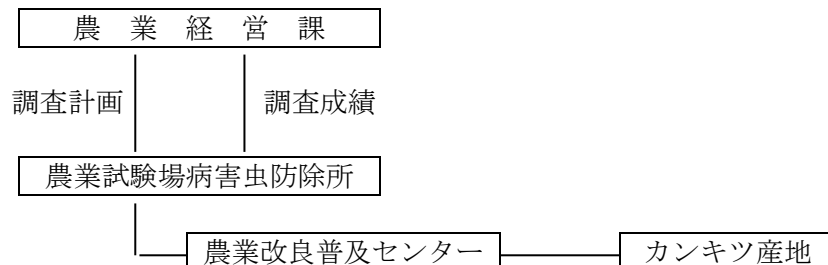
###### 2) キウイフルーツ苗木等調査

キウイフルーツかいよう病 Psa3 系統の国内まん延防止のため、7月に苗木生産園地を対象に本病害の調査を実施したところ、発生は見られなかった

###### 3-1) ミバエ類侵入警戒調査

ミバエ類侵入警戒調査を行ったところ、対象となるミバエ類は捕獲されなかった。

###### ① 調査実施体制





## ② 調査の実施

対象病虫害	調査機関	市町名	トラップ調査		
			設置数	調査予定日	調査期間
1. チチュウカイミバエ 2. ミカンコミバエ 3. ウリミバエ	病虫害防除所	小豆島町 高松市 善通寺市 観音寺市大野原町 三豊市仁尾町	1 1 1 1 1	毎月3回(10、20、30日調査、30日に誘引剤を交換)	R2/4/1~11/30

### 3-2) 重要病虫害の特別防除等

下記の病虫害の侵入警戒調査を実施したところ、1~4 全て捕獲されなかった。

対象病虫害	調査機関	市町名	対象作物	トラップ調査		
				設置数	調査予定日	調査期間
1. コドリंगा 2. アリモドキゾウムシ 3. イモゾウムシ 4. ウリミバエ	病虫害防除所	三豊市 坂出市 坂出市 綾川町	ナシ サツマイモ サツマイモ キュウリ	1 1 1 1	毎月1回(発生予察巡回時に1, 2, 4 は誘引剤を、3 は奇主植物を交換)	R2/4/1~10/31 R2/5/1~10/31 R2/5/1~10/31 R2/4/1~11/30

### 4) ツマジロクサヨトウ発生調査

ツマジロクサヨトウの栽培圃場における発生状況について、調査を実施した7市4町のうち、4市2町で幼虫の寄生を確認し、特殊報第1号(飼料用トウモロコシ)及び第2号を発表した。また、フェロモントラップによるツマジロクサヨトウの誘殺状況について、2市3町計5か所に設置したフェロモントラップ全てでツマジロクサヨトウの雄成虫を誘殺した。

## 4 特殊病虫害緊急防除対策事業

### 1) ナバナ白さび病の防除対策の検討

ナバナ白さび病の発病は湿潤時間が長くなるほど発病度が高くなった。発病に及ぼす温度の影響については、5~20℃で発病し、25、30℃は発病しなかった。

ナバナ白さび病に対する各種薬剤の防除効果およびナバナへの薬害について、ランマンフロアブルおよびストロビーフロアブルの効果が高く、残効も長かった。ヨネポン水和剤の効果はやや高く、ダコニール1000はやや低く、アリエッティ水和剤は低く、これら3剤の残効は短かった。なお、ストロビーフロアブルと、ヨネポン水和剤は薬害が認められた。

### 5 オリーブ立枯病の接種方法の確立に向けた研究

オリーブ立枯病の病原菌である *Ralstonia solanacearum* は、野菜類の重要病害である青枯病を引き起こす主因であるが、同病原菌に対する対策法については、耐病性品種を育成したり、接木を行ったりする耕種的防除が主となっている。そこで、香川県のオリジナル品種である香オリ3号と香オリ5号と既存品種であるミッションを用いて、耐病性評価法の検討を行った。

切り枝接種法を用いて、耐病性評価をおこなったところ、ミッションは本菌に対して感受性を示し、香オリ3号、5号は中耐性であると考えられた。

### 6 植木、盆栽及び苗木の輸出に不可欠な植物寄生線虫の除去及びそれに伴う商品価値の低下に関する対策技術の高度化

ゴヨウマツ盆栽において、EUへの輸出を想定してアバメクチン乳剤を根洗いなしで浸漬処理したが、接種したネグサレセンチュウの密度が低く、線虫除去効果の判断は困難であった。次年度高密度に定着させた状態で再検討を行う予定である。なお、同剤による薬害は認められなかった。

## 7 総合的病害虫管理のための個別管理技術の確立

### 1) イチゴ炭疽病・うどんこ病対策の確立 (IPM 指標作成)

育苗期間中の高温がうどんこ病の発病を抑制するかどうか確認するため、20℃、25℃、30℃、35℃、40℃に設定した恒温器内に14日間置き、うどんこ病発病苗における胞子の発芽状況を調査したところ、35℃、40℃で胞子は発芽しなかった。

### 2) 葉ネギベと病防除実証試験

現地の葉ネギ栽培圃場において、べと病予測システムの感染危険日出現予測に従い防除を実施し、同システムの実用性の検証を試みたが、発病が少なく検証できなかった。

## 8 農薬適正使用総合啓発

### 1) 農薬適正使用総合啓発

ロメインレタスとパセリの主要産地にモニター農家を設置し、病害虫の発生状況や農薬使用の実態調査を行った結果、農薬の使用は安全かつ適正であった。また農産物の農薬残留分析に基づき、農薬安全使用の啓発指導を行った。

調査地域	調査作物
観音寺市	ロメインレタス
東かがわ市	パセリ

## 9 マイナー作物農薬登録促進

### 1) ナバナのスターナ水和剤薬効・薬害試験

軟腐病に対するスターナ水和剤(2,000倍散布)の防除効果を確認したところ、効果が認められた。薬害は認められなかった。

### 2) モロヘイヤのディアナSC薬効・薬害試験

アザミウマ類に対してディアナSC(2,000倍散布)の防除効果を確認したところ、効果が認められた。薬害は認められなかった。

### 3) モロヘイヤの銅剤薬効・薬害試験

細菌性病害に対する銅剤4種類(ドイツボルドーA、コサイド3000、ジーファイン水和剤、クプロシールド)の防除効果を確認したところ、判然としなかった。薬害は認められなかった。

### 4) スイートコーンの銅剤薬害確認試験

倒伏細菌病に対する銅剤4種類(ドイツボルドーA、コサイド3000、ジーファイン水和剤、クプロシールド)の薬害を確認したところ、薬害が発生した。

### 5) ラナンキュラスのカセット水和剤薬効・薬害試験

腐敗病に対するカセット水和剤(1,000倍散布)の防除効果を確認したところ、効果が認められた。薬害は認められなかった。

### 6) ラナンキュラスのペンコゼブ水和剤薬効・薬害試験

株枯病に対するペンコゼブ水和剤(600倍塊根浸漬)の防除効果を確認したところ、判然としなかった。薬害は認められなかった。

### 7) ラナンキュラスの除草剤選定試験

雑草に対する定植前土壌処理剤3種類(クレマート乳剤、ゴーゴーサン乳剤、クレマートU粒剤)について、除草効果・薬害を確認した結果、クレマート乳剤が最も優れていた。

## 10 鳥獣害防止対策事業

### 1) ニホンジカ生息分布域の調査方法の検討

ニホンジカの生息密度の推移を把握する手法として、ライトセンサス調査の有効性について検討した。11月～翌1月にかけて毎月1回、東かがわ市、さぬき市、高松市、三木町の山間部を中心に、手持ち式の照明装置を用いて、時速10km未満で走行する車両からライトを連続照射し、確認した鳥獣の頭数および位置を記録した。今回の調査で確認された鳥獣は、イノシシ

及びタヌキのみであった。現在、本県におけるニホンジカの生息密度は低く、生息密度を推定するためのデータが収集できていないこと、また、雑木・雑草が山道からの照射を遮り視認が困難なことから本手法は不適と思われた。

## 11 その他防除指導に関する課題

### 1) 問題となっている病害虫への対応

ビワキジラミ、オリーブピーコックリーフスポット、ネギのシロイチモジヨトウなど現地で問題となっている病害虫の防除対策について検討した。

## V 農薬指導取締

### 1 農薬販売者の届出状況

令和2年度 農薬販売者の届出状況

(令和3年3月31日現在)

地区	保健所	農協	卸	薬業	種苗	肥料	スーパー	ホームセンター	その他	合計
東讃	東讃	15	3	14	2	2	12	8	9	65
	高松市	40	23	73	10	6	47	15	24	238
小豆	小豆	12	0	6	0	0	4	1	1	24
中讃	中讃	44	9	48	12	2	29	16	16	176
西讃	西讃	18	7	18	3	8	16	10	9	89
合計		129	42	159	27	18	108	50	59	592

### 2 農薬販売者の立入検査と研修会

#### 1) 農薬販売者の立入検査

農薬販売状況及び保管状況、農薬の譲受、譲渡数量と帳簿の記帳等について検査を行い、農薬の適正な流通と安全使用を図った。

立入検査時期は、危害防止月間（6～8月）を中心に年間を通して実施した。

令和2年度 農薬販売業者指導取締実績

業種	立入件数	違反件数	検査事項							
			新規届	変更届	廃止届	帳簿の備え付	種類別に記載	譲受譲渡数量の明確化	帳簿の保存	指定農薬の譲渡先明記
農協	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
卸	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薬業	50	1	0	0	1	0	0	0	0	0
種苗	7	1	0	0	0	0	0	0	1	0
肥料	8	1	0	0	0	0	1	0	0	0
スーパー	34	2	0	0	0	0	1	2	1	0
ホームセンター	18	1	0	0	0	0	0	1	1	0
その他	14	1	0	0	0	0	0	1	0	0
合計	182	7	0	0	1	0	2	4	3	0

業種	検査事項							処理事項	
	無登録農薬の販売	不適切表示の農薬	虚偽の宣伝	分割販売	保管庫の設置	保管庫の整理	指導	報告命令	
農協	0	0	0	0	0	0	0	0	
卸	0	0	0	0	0	0	0	0	
薬業	0	0	0	0	0	0	1	0	
種苗	0	0	0	0	0	0	1	0	
肥料	0	0	0	0	0	0	1	0	
スーパー	0	0	0	0	0	0	2	0	
ホームセンター	0	0	0	0	0	0	1	0	
その他	0	0	0	0	0	0	1	0	
合計	0	0	0	0	0	0	7	0	

## 2) 農薬販売者、防除業者及びゴルフ場職員等の研修

農薬危害防止運動（6～8月）の実施にあわせ、農薬取締法の遵守、農薬の安全対策等について研修会を開催し、農薬の適正な流通と使用を推進した。

### ①開催実績

月・日	地区	場所	参集範囲	対象業者数	出席者数
8月6日	中讃	中讃保健福祉事務所	坂出市、綾歌郡	58	21
8月7日	高松	サンメッセ香川	高松市、三木町、直島町	238	32
8月17日	小豆	小豆総合事務所	小豆郡	24	3
8月19日	東讃	さぬき市寒川庁舎	東かがわ市、さぬき市	65	8
8月20日	仲多度	綾歌総合文化会館 アイレックス	丸亀市、善通寺市、仲多度郡	118	28
8月24日	西讃	西讃保健福祉事務所	観音寺市、三豊市	89	22
計				592	114

### ②研修内容

ア. 毒物及び劇物の取り扱いについて（保健所）

イ. 農薬の適正な取り扱い及び危被害防止について（病虫害防除所・農業経営課）

ウ. 農薬の適正な使用について（農業経営課・病虫害防除所）

## 3) 農薬管理指導者の養成及び更新研修

農薬の適正な取り扱いと安全使用の推進を図る上から、農薬管理指導者の養成と更新研修を実施した。

### (1) 養成研修

① 期日 令和3年3月10日、11日

② 場所 丸亀市岡田コミュニティセンター

③ 研修内容 農薬の一般知識と施用技術、農薬安全適正指導と農薬使用者の責務、ほか

### (2) 更新研修

資料配布による自主研修

## 3 農薬安全指導

### 1) 農薬安全対策の指導

農薬安全対策について、防除に関する各種の協議会、講習会、研修会等を通じ指導の徹底を図るとともに、農薬販売者、病虫害防除員等を通じ末端使用者の指導を図った。

## VI 気象概況 令和2年度（2020年4月～2021年3月）

### 1 天気の概況

#### 1) 各月の特徴

【4月】気圧の谷や湿った空気、寒気の影響により曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて日照時間はかなり多くなりました。また、12～13日にかけては発達した低気圧の影響で、平年に比べて降水量はかなり多くなりました。

〔上旬〕気圧の谷や湿った空気の影響を受け雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて日照時間がかなり多くなりました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、気圧の谷や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。このため、平年に比べて降水量がかなり多くなりました。

〔下旬〕気圧の谷や湿った空気の影響で曇りの日もありましたが、高気圧に覆われ晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて降水量はかなり少くなりました。

【5月】前線や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて平均気温はかなり高く、日照時間もかなり多くなりました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、気圧の谷や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。

〔中旬〕前線や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて平均気温はかなり高くなりました。

〔下旬〕気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われ晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて日照時間はかなり多くなりました。

【6月】前線や湿った空気の影響で雨となった日もありましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。このため、平年に比べて平均気温はかなり高くなりました。四国地方の梅雨入りは6月10日ごろでした。

〔上旬〕気圧の谷や湿った空気の影響で雨となった日もありましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。このため、平年に比べて平均気温はかなり高くなりました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、前線や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。このため、平年に比べて日照時間がかなり少なく、降水量はかなり多くなりました。

〔下旬〕前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。このため、平年に比べて日照時間は多くなりました。

【7月】前線や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。四国地方は7月29日ごろ（確定）に梅雨明けしたとみられ、平年（7月18日ごろ）より11日遅く、昨年（7月25日ごろ）より4日遅い梅雨明けとなりました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、前線や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。

このため、平年に比べて日照時間はかなり少なく、降水量はかなり多くなりました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、前線や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、前線や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。このため、日照時間は平年に比べてかなり少くなりました。

【8月】高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため平年に比べて平均気温はかなり高く、日照時間はかなり多く、降水量はかなり少くなりました。

〔上旬〕湿った空気の影響を受け曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて降水量は少くなりました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため平年に比べて平均気温はかなり高くなり、日照時間はかなり多くなりました。

〔下旬〕湿った空気の影響を受け曇りの日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて平均気温はかなり高く、日照時間はかなり多く、降水量はかなり少くなりました。

【9月】高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、前線や低気圧、台風等の影響で曇りや雨の日が多くなりました。

〔上旬〕湿った空気の影響で曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて平均気温はかなり高くなりました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、前線や気圧の谷、湿った空気の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、低気圧や前線、気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなりました。

【10月】高気圧に覆われ晴れる日が多くありましたが、台風第14号や前線などの影響で曇りや雨の日もありました。

〔上旬〕高気圧に覆われ晴れる日もありましたが、前線や気圧の谷、湿った空気や台風第14号の影響を受け曇りや雨の日が多くなりました。

〔中旬〕気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。

〔下旬〕気圧の谷や前線、湿った空気の影響を受け曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。

【11月】気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。このため、平年に比べて気温は高く、日照時間はかなり多くなりました。

〔上旬〕気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。

〔中旬〕気圧の谷や湿った空気の影響を受け曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて概ね晴れましたが、気圧の谷や湿った空気、寒気の影響で曇りや雨の日もありました。

【12月】天気は周期的に変わり、高気圧に覆われ晴れる日もありましたが、気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありました。

〔上旬〕気圧の谷、寒気や湿った空気の影響を受けて曇りの日もありましたが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。

〔中旬〕気圧の谷、寒気や湿った空気の影響を受けて曇りや雨の日もありましたが、後半は冬型の気圧配置となりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、天気は周期的に変化しました。

【1月】前半は冬型の気圧配置となる日が多かった。後半は天気が周期的に変化し、気圧の谷や前線の影響で、降水量はかなり多くなりました。

〔上旬〕冬型の気圧配置が続き、天気は周期的に変化しました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日があり、強い寒気が入ったため、みぞれの日もありました。

〔下旬〕天気は周期的に変化し、気圧の谷や前線の影響で、降水量はかなり多くなりました。

【2月】この期間、高気圧に覆われて晴れる日が多くなりましたが、前線や気圧の谷、湿った空気の影響により曇りや雨の日もありました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れる日が多くなりましたが、気圧の谷や前線、湿った空気の影響で曇り、雨や雪の日もありました。

〔下旬〕高気圧に覆われる日もありましたが、天気は周期的に変化しました。

【3月】この期間、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、気圧の谷や前線、湿った空気の影響により曇りや雨の日もありました。

〔上旬〕気圧の谷や前線、湿った空気の影響を受けて曇りや雨の日が多くなりましたが、高気圧に覆われて晴れた日もありました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、天気は周期的に変わり曇りや雨の日もありました。

〔下旬〕高気圧に覆われ晴れた日が多くありましたが、気圧の谷や湿った空気の影響で、曇りや雨の日もありました。

(資料：高松地方気象台提供)



2) 旬毎の値 (主な要素)

<高松 : 2020 年 4 月~2021 年 3 月>

		平均気温(°C)		最高気温(°C)		最低気温(°C)		日照時間(h)		降水量の合計(mm)	
		本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年比(%)	本年	平年比(%)
4月	上旬	12.5	-0.4	17.8	-0.2	7.1	-1.0	89.0	140.0	31.5	117.0
	中旬	13.2	-1.7	17.8	-2.1	9.0	-1.1	64.5	101.0	96.0	379.0
	下旬	14.7	-1.7	19.7	-1.9	9.4	-2.1	90.2	135.0	0.0	0.0
5月	上旬	19.6	0.9	24.6	0.7	15.0	1.1	66.3	98.0	11.0	40.0
	中旬	20.5	1.1	25.2	0.8	16.3	1.5	72.3	107.0	40.5	113.0
	下旬	21.8	0.8	26.6	0.6	17.0	0.5	90.7	121.0	12.5	33.0
6月	上旬	24.3	2.2	29.3	2.6	20.2	2.1	77.8	123.0	0.0	0.0
	中旬	24.3	1.0	28.0	0.5	21.7	1.8	34.5	64.0	131.5	235.0
	下旬	25.4	0.9	29.6	1.1	21.8	0.3	63.5	154.0	16.0	22.0
7月	上旬	24.2	-1.9	27.1	-3.1	22.1	-0.8	22.6	46.0	179.5	235.0
	中旬	25.5	-2.0	29.0	-2.7	22.9	-1.2	36.4	60.0	65.5	122.0
	下旬	27.7	-1.0	31.9	-1.1	25.0	-0.1	40.3	49.0	39.0	131.0
8月	上旬	29.5	0.3	33.9	0.3	25.9	0.3	61.4	80.0	0.5	1.0
	中旬	31.6	2.8	36.7	3.5	27.3	2.0	114.0	160.0	9.5	38.0
	下旬	30.7	2.8	35.9	3.7	26.8	2.5	107.9	147.0	0.0	0.0
9月	上旬	28.7	2.2	33.5	2.8	25.8	2.7	59.7	103.0	22.5	44.0
	中旬	25.2	0.3	29.0	0.0	22.2	0.8	38.8	72.0	16.0	29.0
	下旬	22.8	0.1	26.7	0.1	19.4	0.3	42.9	90.0	83.0	138.0
10月	上旬	20.9	-0.2	24.6	-0.5	17.4	0.0	40.0	80.0	66.5	147.0
	中旬	18.6	-0.6	22.8	-0.6	15.3	0.1	53.6	97.0	14.5	40.0
	下旬	16.5	-0.5	20.9	-0.4	12.1	-0.9	81.8	137.0	41.0	107.0
11月	上旬	14.9	-0.3	19.0	-0.5	10.9	-0.1	64.4	123.0	35.5	199.0
	中旬	14.9	1.7	20.2	2.9	10.3	1.1	67.5	145.0	2.0	9.0
	下旬	12.9	1.5	16.7	1.2	8.8	1.7	54.2	116.0	0.5	3.0
12月	上旬	9.7	0.2	14.4	0.8	5.1	-0.3	67.5	141.0	0.0	0.0
	中旬	7.5	-0.4	10.8	-0.9	4.3	0.2	41.3	94.0	0.0	0.0
	下旬	6.9	-0.3	11.3	0.2	3.0	-0.3	59.1	117.0	12.0	71.0
1月	上旬	3.8	-2.6	7.1	-3.3	0.8	-1.7	41.6	86.0	0.5	6.0
	中旬	5.2	-0.7	10.0	0.4	0.8	-1.4	61.2	137.0	2.0	14.0
	下旬	7.6	2.2	11.0	1.8	3.9	2.2	58.6	121.0	44.0	278.0
2月	上旬	7.6	2.1	12.2	2.5	2.8	1.2	73.9	152.0	5.5	49.0
	中旬	8.3	2.0	12.9	2.4	3.9	1.7	63.0	123.0	26.5	153.0
	下旬	9.9	2.7	14.8	3.2	5.1	2.2	57.3	131.0	17.5	101.0
3月	上旬	10.3	2.1	15.0	2.4	6.1	2.1	52.1	102.0	18.0	74.0
	中旬	11.8	2.5	17.1	2.9	7.0	2.4	65.1	111.0	26.0	98.0
	下旬	13.9	3.2	18.9	3.4	9.1	3.0	76.7	118.0	7.5	24.0

資料:高松地方気象台観測値

<滝宮：2020年4月～2021年3月>

		平均気温(°C)		最高気温(°C)		最低気温(°C)		日照時間(h)		降水量の合計(mm)	
		本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年比(%)	本年	平年比(%)
4月	上旬	10.8	-0.9	17.4	-0.6	3.6	-1.9	85.7	138.0	28.5	105.0
	中旬	11.9	-1.8	17.4	-2.5	6.7	-0.9	64.8	104.0	110.0	396.0
	下旬	13.5	-1.8	19.5	-2.3	6.6	-2.3	90.2	137.0	0.0	0.0
5月	上旬	18.5	0.9	25.3	1.2	12.5	1.1	65.6	105.0	13.0	43.0
	中旬	19.1	0.8	24.8	0.2	13.8	1.6	67.9	115.0	36.0	93.0
	下旬	20.3	0.5	26.6	0.4	14.1	0.3	93.4	125.0	10.5	25.0
6月	上旬	23.2	2.2	29.8	2.9	16.8	1.2	79.1	125.0	0.0	0.0
	中旬	23.1	0.8	27.5	0.0	19.9	2.0	31.7	57.0	142.0	239.0
	下旬	24.3	0.7	29.8	1.5	19.5	-0.4	63.4	166.0	18.5	24.0
7月	上旬	23.3	-1.9	26.5	-3.5	20.8	-0.5	19.0	36.0	207.5	244.0
	中旬	24.5	-1.9	29.3	-2.3	21.4	-0.9	34.9	60.0	73.5	150.0
	下旬	26.5	-1.0	31.5	-1.5	23.3	0.2	43.5	53.0	40.5	117.0
8月	上旬	28.3	0.4	34.1	0.4	23.5	0.1	62.0	83.0	0.0	0.0
	中旬	29.8	2.3	36.3	3.1	24.1	1.1	110.0	162.0	0.0	0.0
	下旬	29.3	2.8	36.2	4.0	23.8	1.7	105.9	144.0	0.0	0.0
9月	上旬	26.9	1.8	33.2	2.6	23.0	2.1	63.0	106.0	64.5	106.0
	中旬	23.3	-0.2	28.2	-0.7	19.6	0.4	35.2	67.0	21.0	41.0
	下旬	21.1	0.0	26.0	-0.4	16.9	0.2	40.5	91.0	84.5	146.0
10月	上旬	19.1	-0.4	24.1	-0.8	14.6	-0.3	39.7	83.0	63.0	144.0
	中旬	16.6	-0.8	22.2	-1.0	12.2	-0.3	52.6	94.0	12.5	33.0
	下旬	14.4	-0.9	20.7	-0.2	8.8	-1.6	81.9	143.0	45.0	115.0
11月	上旬	13.1	-0.4	18.4	-0.9	8.1	-0.3	61.6	123.0	38.0	182.0
	中旬	13.2	1.6	20.3	3.4	7.7	1.1	65.4	152.0	6.0	25.0
	下旬	11.0	1.3	16.5	1.4	5.7	1.1	48.2	110.0	3.0	17.0
12月	上旬	7.4	-0.4	14.0	0.9	1.9	-1.1	61.4	138.0	0.0	0.0
	中旬	6.4	-0.1	10.2	-1.0	2.0	0.2	40.4	100.0	2.5	17.0
	下旬	5.2	-0.5	10.5	-0.1	0.2	-0.9	53.1	119.0	19.0	102.0
1月	上旬	2.6	-2.4	6.4	-3.5	-0.9	-1.1	38.3	98.0	1.5	16.0
	中旬	3.8	-0.7	9.6	0.5	-1.6	-1.6	58.0	151.0	3.5	23.0
	下旬	6.3	2.2	10.7	2.1	1.6	1.9	55.5	127.0	45.0	266.0
2月	上旬	5.9	1.7	11.7	2.5	-0.2	0.4	62.8	140.0	9.5	74.0
	中旬	7.1	2.1	12.8	2.7	1.9	1.8	57.2	119.0	22.5	124.0
	下旬	8.4	2.6	14.2	2.9	2.3	1.9	56.5	146.0	21.0	119.0
3月	上旬	8.9	1.9	14.9	2.7	3.4	1.7	41.9	85.0	24.5	97.0
	中旬	10.3	2.2	17.1	3.1	4.0	2.0	64.8	117.0	24.0	86.0
	下旬	12.2	2.7	18.6	3.2	5.8	2.2	79.4	127.0	14.0	44.0

※注意事項

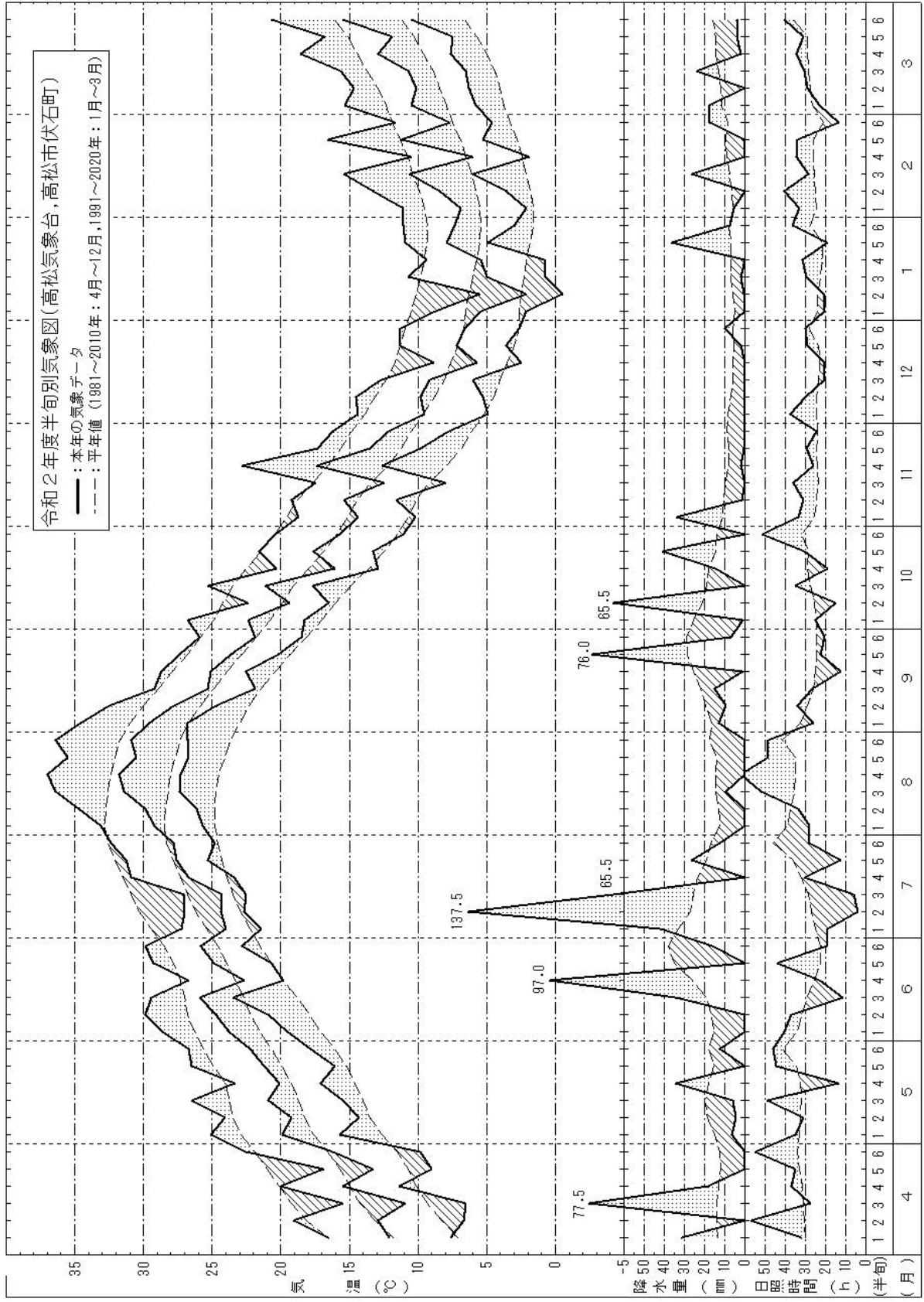
アメダス観測地点(高松・多度津を除く)における日照時間は、2021年3月2日から衛星観測のデータを用いた「推計気象分布(日照時間)」から得る推計値としました。

また、平年値については推計値相当の値に補正しています。

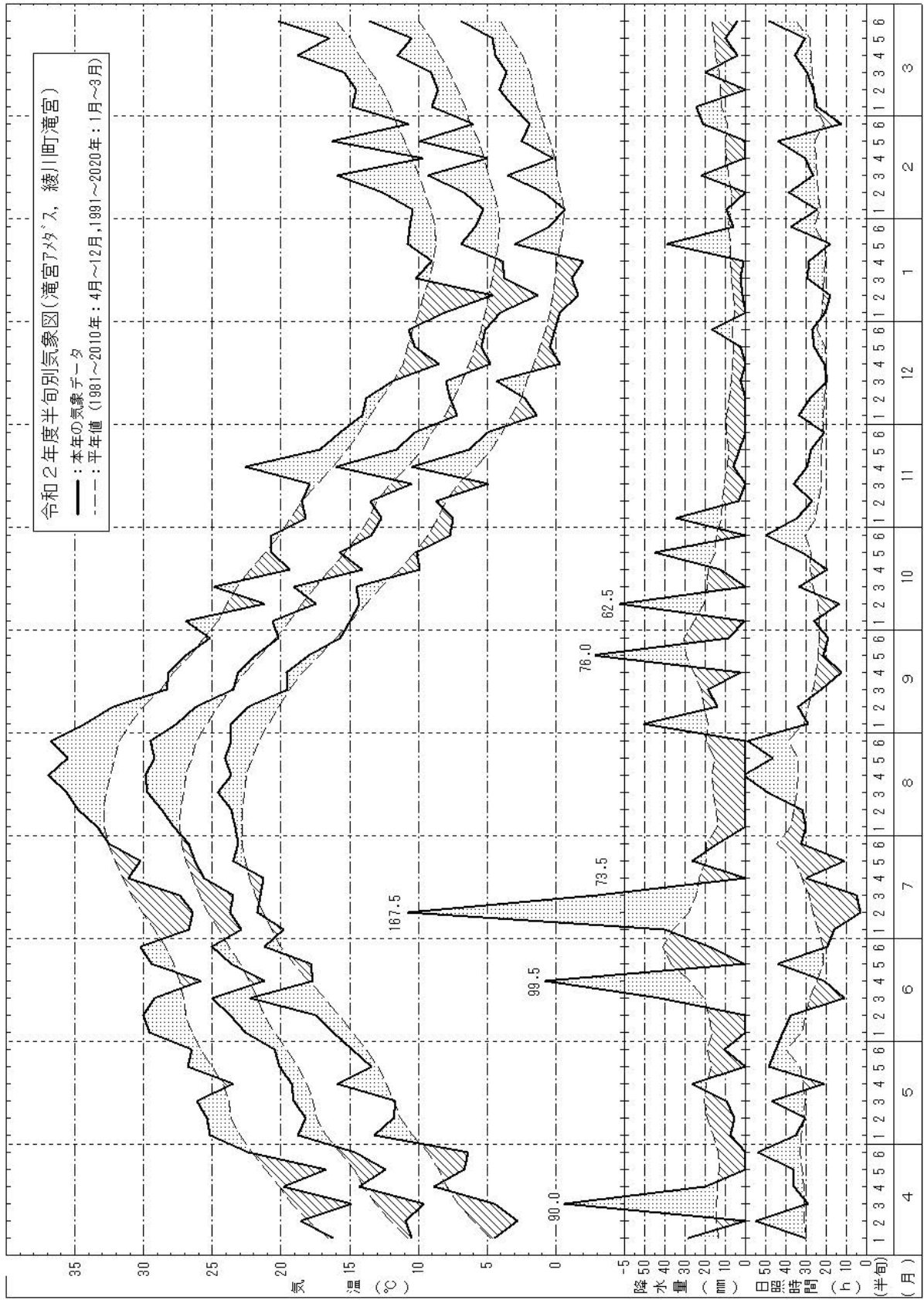
なお、日照時間(実測値)と日照時間(推計値)は単純に比較することはできません。

資料：滝宮アメダス観測値

3) 半旬別気象図 【高松市伏石町：2020年4月～2021年3月】



半旬別気象図 【綾川町滝宮：2020年4月～2021年3月】



## VII 参考資料（試験成績の概要）

作成 令和3年1月

作物名	モモ		県名	香川県	所属	農業試験場 病害虫防除所
担当者	氏家章雄、前田京子、井之川育篤、川西健児、楠幹生、香川綾香、川田亮太、 溝淵三必、津田祥子					
調査・研究課題名 モモせん孔細菌病の薬剤感受性検定						

### 1. 目的

モモせん孔細菌病の防除には抗生物質剤や銅剤等が使用されているが、近年、全国のモモの主要産地で耐性菌の出現が報告されている。そこで、香川県においても、主要産地から採集した菌株について培地を用いて薬剤感受性検定を行い、今後の防除対策強化の基礎資料とする。

### 2. 試験方法

(1) 採集時期：令和2年5月～7月

(2) 採集方法：高松市香川町、丸亀市飯山町、三豊市財田町の発生子察一般圃場（計18圃場）から発病葉を採集した。なお、採集は、圃場の中央および四隅に植栽されている計5樹から実施した。また、発病果を発見した際にも採集した。

(3) 供試菌：葉と果実の病斑からNA培地を用いて菌を分離した。国内では本病原細菌として *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*、*Pseudomonas syringae* pv. *syringae* および *Brenneria nigrifluens* の3種が日本植物病名目録に登録されているが、検定には、主病原と考えられている *X. arboricola* pv. *pruni* を Loreti ら（2015）の特異的プライマー（Y17-F、Y17-R）を用いて選抜し、供試した。

(4) 供試薬剤：表1に示した薬剤を供試した。

(5) 検定方法：試験方法は、篠原（2014）に従い実施した。供試薬剤を第1表に示した濃度となるように添加して、PSA平板培地した。PSA平板培地で2日間培養した分離菌懸濁液（約 $10^{6-7}$ cfu/ml）を、滅菌した綿棒を用いて濃度別に作製した平板培地に塗抹した。25℃下で3日間培養し、細菌の生育の有無を確認して、供試した菌株の最小生育阻止濃度（MIC）を調査した。

表1 供試薬剤と培地添加濃度（登録内容は令和2年6月時点のものを記載した）

供試薬剤名	左記を含むモモの 登録薬剤	有効成分名 (成分含量)	有効成分の 培地添加濃度 (2倍段階)	登録上の 希釈倍数	R2県監修 防除暦採用倍数	登録上の 有効成分濃度
オキシテトラサイクリン (富士フィルム和光純薬)	マイコシールド	オキシテトラサイクリン (17.0%)	0.78~800ppm (11濃度)	1500~3000倍	1500倍	56.7~113.3ppm
ストレプトマイシン硫酸塩 (富士フィルム和光純薬)	アグレプト水和剤	ストレプトマイシン (20.0%)	0.78~800ppm (11濃度)	1000~2000倍	採用なし	100~200ppm
カスガマイシン液剤 (北興化学・農業)	カスミンボルドー※	カスガマイシン※ (5.0%)	0.78~800ppm (11濃度)	500倍※	500倍	100ppm
オキシリニック酸水和剤 (住友化学・農業)	スターナ水和剤	オキシリニック酸 (20.0%)	0.78~800ppm (11濃度)	1000倍	採用なし	200ppm
硫酸銅(II)五水和物 (富士フィルム和光純薬)	ICボルドー412	銅 (2.0%)	18.8~2400ppm (8濃度)	30~50倍	30倍	400~666.7ppm

※カスガマイシン単剤のモモへの登録はないため、銅との混合剤であるカスガマイシン・銅水和剤の登録内容を記載した。

### 3. 結果の概要

- (1) 分離して得られた 83 菌株のうち、*X. arboricola* pv. *pruni* は、21 菌株/10 圃場（高松市香川町：16 菌株/5 圃場、丸亀市飯山町：2 菌株/2 圃場、三豊市高瀬町：3 菌株/3 圃場）であった。
- (2) オキシテトラサイクリンに対する MIC 値は、3.13ppm を示す菌株が 2 菌株、1.56ppm を示す菌株が 5 菌株、残りすべての 14 菌株が最低濃度 0.78ppm 以下となった（表 2）。
- (3) ストレプトマイシンに対する MIC 値は、12.5ppm を示す菌株が 8 菌株、6.25ppm を示す菌株が 12 菌株、残り 1 菌株が最低濃度 0.78ppm 以下となった（表 3）。
- (4) カスガマイシンに対する MIC 値は、50ppm を示す菌株が 2 菌株、25ppm を示す菌株が 19 菌株であった（表 4）。
- (5) オキシリニック酸に対する MIC 値は、1.56ppm を示す菌株が 1 菌株、残りすべての 20 菌株が最低濃度 0.78ppm 以下となった（表 5）。
- (6) 銅に対する MIC 値は、供試したすべての 21 菌株が 37.5ppm を示した（表 6）。

表 2 オキシテトラサイクリンに対する地点別の感受性頻度分布

地点	最小生育阻止濃度 (ppm)											
	≤0.78	1.56	3.13	6.25	12.5	25	50	100	200	400	800	800<
高松市香川町	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三豊市高瀬町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
丸亀市飯山町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 3 ストレプトマイシンに対する地点別の感受性頻度分布

地点	最小生育阻止濃度 (ppm)											
	≤0.78	1.56	3.13	6.25	12.5	25	50	100	200	400	800	800<
高松市香川町	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0
三豊市高瀬町	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
丸亀市飯山町	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	12	8	0	0	0	0	0	0	0

表 4 カスガマイシンに対する地点別の感受性頻度分布

地点	最小生育阻止濃度 (ppm)											
	≤0.78	1.56	3.13	6.25	12.5	25	50	100	200	400	800	800<
高松市香川町	0	0	0	0	0	14	2	0	0	0	0	0
三豊市高瀬町	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
丸亀市飯山町	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	19	2	0	0	0	0	0

表 5 オキシリニック酸に対する地点別の感受性頻度分布

地点	最小生育阻止濃度 (ppm)											
	≤0.78	1.56	3.13	6.25	12.5	25	50	100	200	400	800	800<
高松市香川町	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三豊市高瀬町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
丸亀市飯山町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 6 銅に対する地点別の感受性頻度分布

地点	最小生育阻止濃度 (ppm)								
	≤18.75	37.5	75	150	300	600	1200	2400	2400<
高松市香川町	0	16	0	0	0	0	0	0	0
三豊市高瀬町	0	3	0	0	0	0	0	0	0
丸亀市飯山町	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	0	21	0	0	0	0	0	0	0

### 4. 結果の要約

オキシテトラサイクリン、ストレプトマイシン、カスガマイシン、オキシリニック酸、銅に対する MIC 値は、表 1 に示した令和 2 年産防除暦採用濃度および現行の圃場散布濃度以下となり、各薬剤に対し、感受性が低下した菌は確認されなかった。

〔キーワード〕モモせん孔細菌病、抗生物質、銅、薬剤感受性

### 5. 今後の問題点と次年度以降の計画

*X. arboricola* pv. *pruni* のバリダマイシンに対する検定手法の検討が必要である。

### 6. 結果の発表、活用等（予定を含む）

作物名	飼料用トウモロコシ等	県名	香川県	所属	農業試験場病害虫防除所
			担当者	川田亮太、三浦靖、楠幹生、溝渕三必	
調査・研究課題名 ツマジロクサヨトウ発生調査 (1) 栽培圃場におけるツマジロクサヨトウ発生状況調査					

### 1. 目的

ツマジロクサヨトウは、南北アメリカ原産の農業害虫で、とうもろこし、ソルガム、さとうきび、野菜類等、80種類以上の作物に被害を与えることや、1世代で500km、1晩で最大100km移動するなど長距離飛翔することが知られている。このため、ツマジロクサヨトウの初期発生を的確に把握し、その発生状況等を生産者や生産者団体等に情報提供することにより、農作物の被害軽減を図る。

### 2. 試験方法

- (1) 調査期間：令和2年4月～10月
- (2) 調査対象作物：飼料用トウモロコシ、スイートコーン、飼料用ソルガム、サトウキビ、防風用ソルガム及びエンバクで調査を行った。
- (3) 調査場所・調査圃場数：7市4町計82圃場
- (4) 調査回数：1ヶ月に1回。
- (5) 調査方法：圃場内の約100株について幼虫の発生や被害の有無を調査した。また、新葉に食害痕や虫糞が認められた株は、植物体の一部を持ち帰り、分解調査を行った。

### 3. 結果の概要

調査結果は表1のとおりであった。

- (1) 香川県で初めて農作物への幼虫の寄生を確認したのは、7月1日にまんのう町圃場1の飼料用トウモロコシ生産圃場であった。翌2日には、同じまんのう町の圃場2～8の飼料用トウモロコシ生産圃場でも幼虫の寄生を確認した。次いで、7月22日に善通寺市圃場14～17、7月24日に善通寺市圃場18～23、8月28日に善通寺市圃場25と26、10月15日に高松市圃場1の飼料用トウモロコシ生産圃場で幼虫の寄生を確認した。
- (2) スイートコーンでは、8月5日にさぬき市圃場1と2で初めて幼虫の寄生を確認し、次いで8月12日にまんのう町圃場11で、9月10日に丸亀市圃場2で寄生を確認した。
- (3) 飼料用トウモロコシとスイートコーン以外の飼料用ソルガム、サトウキビ、防風用ソルガム及びエンバクについては、幼虫の寄生は確認しなかった。
- (4) 調査を実施した市町のうち、発生市町は4市2町であった。
- (5) ツマジロクサヨトウによる葉の食害痕や虫糞の塊が、クサシロキヨトウやアワヨトウ等の他のヨトウムシ類のものと類似しており、これらの幼虫が新葉の葉鞘基部に潜り込んでいる場合が多かったために外観から幼虫を識別することは困難であった。
- (6) 飼料用トウモロコシや飼料用ソルガム、サトウキビの調査において、植物体の生育初期では調査が容易であったが、生育が進むにつれて植物体の背丈が2メートルを超えるようになり、新葉を中心に調査することが困難であった。



写真1 飼料用トウモロコシの被害



写真2 スイートコーンの被害



写真3 葉鞘基部に潜り込んでいる幼虫



写真4 捕獲された幼虫

表1 発生状況調査結果

市町名	圃場 No.	作物名	調査日ごとの発生状況
高松市	1	飼料用トウモロコシ	発生なし(5/22, 6/5, 7/14, 8/12) 10/15: 中齢1頭/100株 被害株率1%
	2	飼料用トウモロコシ	発生なし(5/22, 6/5, 7/14, 8/12)
	3	飼料用トウモロコシ	発生なし(5/22, 6/5, 7/14, 8/12)
	4	飼料用トウモロコシ	発生なし(5/22, 6/5, 7/14, 8/12)
	5	飼料用トウモロコシ	発生なし(6/5)
	6	飼料用トウモロコシ	発生なし(6/5)
	7	飼料用トウモロコシ	発生なし(6/5)
	8	飼料用トウモロコシ	発生なし(6/5)
	9	飼料用トウモロコシ	発生なし(6/5)
	10	飼料用トウモロコシ	発生なし(6/5)
	11	飼料用トウモロコシ	発生なし(6/5)
	12	サトウキビ	発生なし(8/28, 9/30, 10/29)
	13	防風用ソルガム	発生なし(9/30)
丸亀市	1	スイートコーン	発生なし(9/10)
	2	スイートコーン	9/10: 中老齢10頭/100株 被害株率10% 発生なし(10/15)



善通寺市	1	スイートコーン	発生なし(4/24, 5/27, 6/10, 7/15)
	2	スイートコーン	発生なし(4/24, 5/27, 6/10)
	3	スイートコーン	発生なし(4/24, 5/27, 6/10)
	4	スイートコーン	発生なし(6/10)
	5	スイートコーン	発生なし(6/10)
	6	スイートコーン	発生なし(6/10)
	7	スイートコーン	発生なし(6/10)
	8	スイートコーン	発生なし(6/10)
	9	スイートコーン	発生なし(6/10)
	10	スイートコーン	発生なし(6/10)
	11	スイートコーン	発生なし(6/10)
	12	スイートコーン	発生なし(6/10)
	13	スイートコーン	発生なし(6/10)
	14	飼料用トウモロコシ	7/22：中齢2頭/100株 被害株率2%
	15	飼料用トウモロコシ	7/22：中齢2頭/100株 被害株率2%
	16	飼料用トウモロコシ	7/22：中齢5頭/100株 被害株率5%
	17	飼料用トウモロコシ	7/22：中齢1頭/1000株 被害株率0.1%
	18	飼料用トウモロコシ	7/29：中齢5頭/100株 被害株率5%
	19	飼料用トウモロコシ	7/29：中齢10頭/100株 被害株率10%
	20	飼料用トウモロコシ	7/29：中齢5頭/100株 被害株率5%
	21	飼料用トウモロコシ	7/29：中齢5頭/100株 被害株率5%
	22	飼料用トウモロコシ	7/29：老齢1頭/100株 被害株率1%
	23	飼料用トウモロコシ	7/29：老齢1頭/100株 被害株率1%
	24	飼料用トウモロコシ	発生なし(7/29)
	25	飼料用トウモロコシ	8/28：若齢10頭/100株 被害株率10%
	26	飼料用トウモロコシ	8/28：若齢18頭/100株 被害株率18%
三豊市	1	スイートコーン	発生なし(4/27)
	2	スイートコーン	発生なし(4/27)
	3	スイートコーン	発生なし(4/27)
観音寺市	1	スイートコーン	発生なし(4/27, 5/25, 6/11)
	2	スイートコーン	発生なし(4/27, 5/25, 6/11)
	3	スイートコーン	発生なし(4/27, 5/25, 6/11)
	4	スイートコーン	発生なし(6/11)
	5	飼料用ソルガム	発生なし(7/15, 8/11, 9/10, 10/15)
	6	防風用ソルガム	発生なし(7/15)
さぬき市	1	スイートコーン	8/5：中齢30頭/100株 被害株率30%
	2	スイートコーン	8/5：中齢1頭/100株 被害株率1%

東かがわ市	1	サトウキビ	発生なし(6/26, 7/14, 8/12, 9/15, 10/15)
	2	サトウキビ	発生なし(7/14)
	3	サトウキビ	発生なし(7/14)
綾川町	1	スイートコーン、露地野菜	発生なし(4/30, 5/29, 6/5, 8/28, 9/10) 7/29：中齢1頭/50株 被害株率2%
	2	スイートコーン	発生なし(6/5)
	3	スイートコーン	発生なし(6/5)
	4	スイートコーン	発生なし(6/5)
	5	スイートコーン	発生なし(6/5)
まんのう町	1	飼料用トウモロコシ(5月～8月) エンバク(9月～10月)	発生なし(6/10, 8/11, 10/29) 7/1：中齢1頭/100株 被害株率1%
	2	飼料用トウモロコシ(5月～8月) エンバク(9月～10月)	発生なし(6/10, 8/11, 10/29) 7/2：中齢8頭/100株 被害株率8%
	3	飼料用トウモロコシ(5月～8月) エンバク(9月～10月)	発生なし(6/10, 8/11, 10/29) 7/2：中齢8頭/100株 被害株率8%
	4	飼料用トウモロコシ	発生なし(6/10, 8/11) 7/2：中齢3頭/100株 被害株率3%
	5	飼料用トウモロコシ	7/2：中齢5頭/100株 被害株率5% 発生なし(8/11)
	6	飼料用トウモロコシ	7/2：中齢6頭/100株 被害株率6% 発生なし(8/11)
	7	飼料用トウモロコシ	7/2：中齢1頭/1000株 被害株率0.1%
	8	飼料用トウモロコシ	7/2：中齢2頭/100株 被害株率2%
	9	飼料用トウモロコシ	発生なし(7/2)
	10	飼料用トウモロコシ	発生なし(7/2)
	11	スイートコーン	8/12：老齢5頭/100株 被害株率5%
	12	スイートコーン	発生なし(8/13)
	13	飼料用トウモロコシ	発生なし(8/25)
	14	飼料用トウモロコシ	発生なし(8/25)
	15	飼料用トウモロコシ	発生なし(8/25)
	16	飼料用トウモロコシ	発生なし(8/28)
	17	飼料用トウモロコシ	発生なし(8/28)
	18	飼料用トウモロコシ	発生なし(8/28)
	19	飼料用トウモロコシ	発生なし(8/28)
多度津町	1	スイートコーン	発生なし(7/15)
	2	スイートコーン	発生なし(7/15)
小豆島町	1	サトウキビ	発生なし(7/22)

作物名	飼料用トウモロコシ等	県名	香川県	所属	農業試験場病害虫防除所
			担当者	川田亮太、三浦靖、楠幹生、溝渕三必	
調査・研究課題名 ツマジロクサヨトウ発生調査 (2) フェロモントラップによるツマジロクサヨトウ誘殺数調査					

### 1. 目的

ツマジロクサヨトウは、南北アメリカ原産の農業害虫で、とうもろこし、ソルガム、さとうきび、野菜類等、80種類以上の作物に被害を与えることや、1世代で500km、1晩で最大100km移動するなど長距離飛翔することが知られている。このため、ツマジロクサヨトウの初期発生を的確に把握し、その発生状況等を生産者や生産者団体等に情報提供することにより、農作物の被害軽減を図る。

### 2. 試験方法

- (1) 調査場所：表1のとおり県下2市3町計5か所にフェロモントラップを設置した。
- (2) 調査方法は、ジャクソン型トラップを地上約1.5mの高さに設置し、約2週間間隔で誘殺された雄成虫を数えた。なお、ツマジロクサヨトウの特徴である翅の斑紋等を目視またはルーペで確認しながら調査を行った。

表1 ツマジロクサヨトウのフェロモントラップ設置場所、設置期間等

市町名	圃場No.*	設置期間	作付作物
高松市香南町	1	5月22日～11月30日	5月～9月 飼料用トウモロコシ 10月～12月 ブロccoliリー
観音寺市植田町	5	5月25日～11月30日	5月～12月 飼料用ソルガム
小豆郡小豆島町	1	5月31日～11月30日	5月～12月 サトウキビ、露地野菜
綾歌郡綾川町	1	5月22日～11月30日	5月～12月 スイートコーン、露地野菜
仲多度郡まんのう町	1	5月21日～11月30日	5月～9月 飼料用トウモロコシ 10月～12月 エンバク

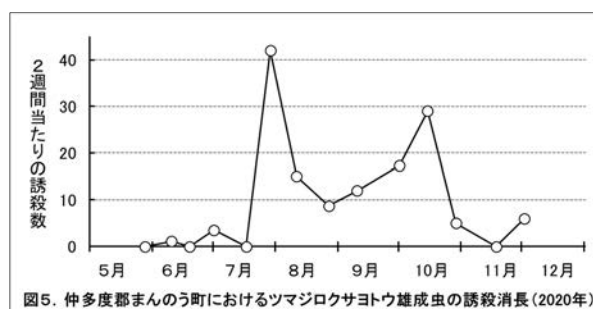
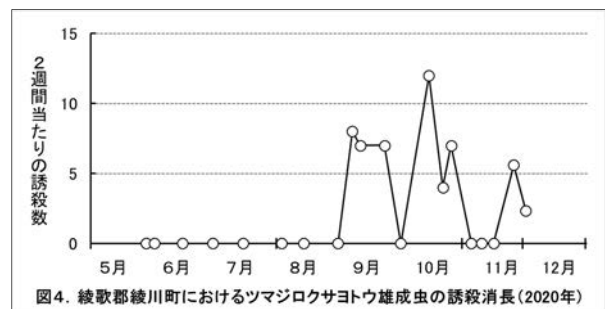
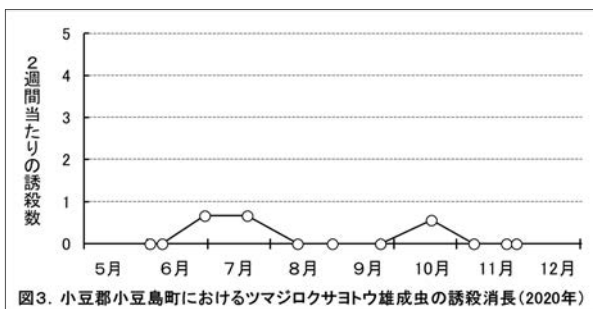
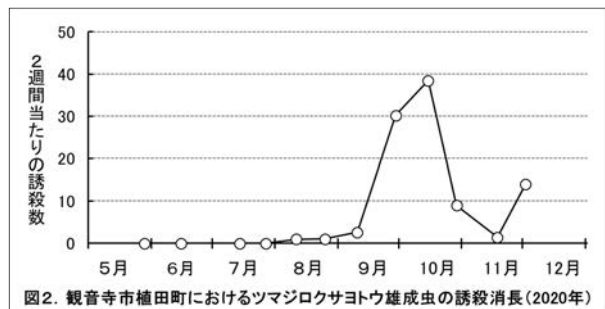
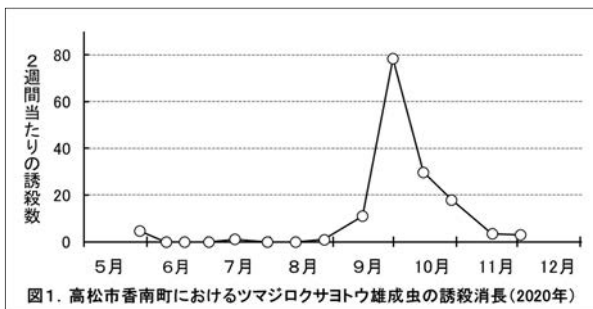
\* 圃場No. は、調査・研究課題(1)の圃場No.と同じである

### 3. 結果の概要

- (1) 高松市香南町(図1)では、5月22日にトラップを設置し、6日後の28日に調査したところ、2頭誘殺された。その後、7月1日の調査まで誘殺されなかったが、7月14日と8月27日に各1頭誘殺され、9月以降は9月末をピークとする誘殺となり、最終調査の12月2日でも3頭の誘殺があった。
- (2) 観音寺市植田町(図2)では、5月25日にトラップを設置し、7月27日の調査まで誘殺されなかった。その後、8月11日と8月25日に各1頭誘殺され、9月以降は10月半ばをピークとする誘殺となり、最終調査の12月2日でも14頭の誘殺があった。
- (3) 小豆郡小豆島町(図3)では、5月31日にトラップを設置し、6月8日の調査まで誘殺されなかった。6月29日、7月20日及び10月19日に各1頭誘殺されたが、その後は誘殺されなかった。
- (4) 綾歌郡綾川町(図4)では、5月22日にトラップを設置し、8月31日の調査まで誘殺されなかったが、9月7日に調査したところ、4頭誘殺された。その後、9月11日に2頭、9月23日に6頭誘殺され、10月以降は10月半ばをピークとする誘殺となり、最終調査の12月2日

でも1頭の誘殺があった。

- (5) 仲多度郡まんのう町（図5）では、5月21日にトラップを設置し、7日後の28日の調査では誘殺されなかったが、さらに13日後の6月10日に調査をしたところ、1頭誘殺された。6月19日の調査では誘殺されなかったが、7月1日の調査で1頭誘殺され、7月以降は7月末と10月半ばの2回のピークが見られ、最終調査の12月2日でも6頭の誘殺があった。
- (6) トラップを設置した5か所全てで誘殺されたが、トラップを設置した圃場で幼虫の寄生を確認したのは飼料用トウモロコシを栽培していた高松市香南町圃場No. 1、仲多度郡まんのう町圃場No. 1 及びスイートコーンを栽培していた綾歌郡綾川町圃場No. 1 であった。一方、飼料用ソルガムを栽培していた観音寺市植田町圃場No. 5 とサトウキビを栽培していた小豆郡小豆島町圃場No. 1 では、フェロモントラップでは誘殺されたが、幼虫の寄生は確認できなかった。また、飼料用トウモロコシで幼虫の寄生を確認したまんのう町No. 1 では、10月以降もフェロモントラップで雄成虫は誘殺されたが、エンバクへの幼虫の寄生は確認できなかった。なお他県では、2019年11月29日に長崎県島原市においてエンバクへの幼虫の寄生が確認されている。
- (7) ツマジロクサヨトウの他に多種のチョウ目雄成虫が誘殺され、特にクサシロキョトウが最も多く誘殺された。調査の際に、粘着板がクサシロキョトウで埋め尽くされていることが多く、その僅かな隙間にツマジロクサヨトウの雄成虫が誘殺されていた。ジャクソン型トラップでは、粘着板が先にクサシロキョトウ等で埋め尽くされるとそれ以上誘殺できず、ツマジロクサヨトウの正確な誘殺数を計測することは困難である。



課題 I D :

研究課題：ハクサイダニに対する薬剤感受性検定結果

担当部署：香川県農業試験場病害虫防除所

担当者名：川西健児、香川綾香、松村淳子

協力分担：

予算区分：県単

研究期間：2020年度

1. 目的

病害虫防除所への持ち込み相談のうち、ハクサイダニの被害と診断した件数は、2003年度から2019年度までの17年間で28件あった（図1）が、特に、2019年度は7件と過去最多となった。相談時期は12月から4月の間で、特に1月から2月に集中しており（図2）、また、被害作物はハウレンソウが最も多く、他にもアブラナ科やキク科など計17作物にも及んでいた（図3）。このため、薬剤感受性検定を実施し、効果のある農薬の探索した。

2. 方法

(1) 供試薬剤

24剤（うち3剤は2濃度）を供試した（表1）。

(2) 供試個体群

令和2年2月18日に高松市太田上町の家庭菜園（ミズナ、リーフレタス）、及び同年3月5日に善通寺市下吉田町の経済栽培圃場（リーフレタス）で採集した成虫をそれぞれ試験に供試した。

(3) 試験方法

- 1) 供試虫数は、1薬剤1濃度当たり10頭×3連制とした。
- 2) 各農薬、対照区（無処理）を含めて展着剤アグラール5,000倍を加用した。
- 3) 処理方法は、ミズナ茎葉を使用した食餌浸漬法で行った。プラスチックシャーレ内に各10頭放飼し、薬液に浸漬した処理茎葉を風乾後に与えて、10℃・12時間明期12時間暗期条件で飼育した。
- 4) 処理8日後に生存虫数を計数して死亡率を算出した。

3. 調査結果の概要

(1) ハクサイダニに適用のある農薬のうち、スピネトラム水和剤とクロルフェナピル水和剤の補正死亡率は96.3～100%と高い結果であった。ペルメトリン乳剤2,000倍は、善通寺市個体群では補正死亡率100%であったが、高松市個体群では同65.6%であったことから、個体群間差があった。

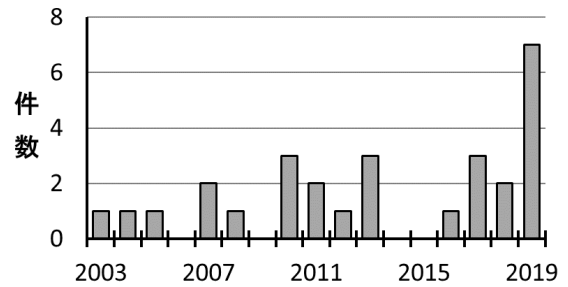


図1.ハクサイダニの年度別持ち込み相談件数

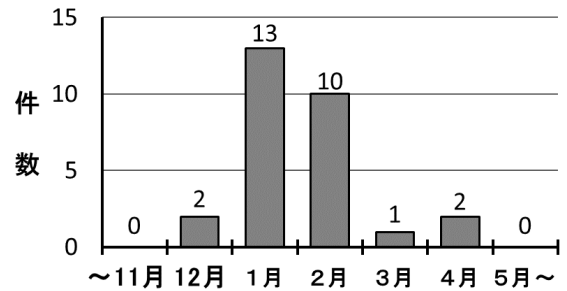


図2.ハクサイダニの月別持ち込み相談件数

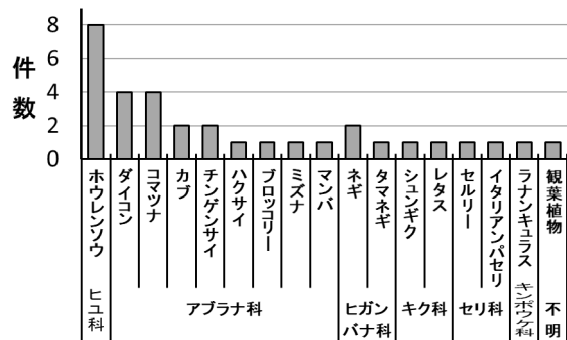


図3.ハクサイダニの作物別持ち込み相談件数

- (2) ハクサイダニに適用の無い農薬のうち、補正死亡率が高く、効果が高かった剤は、メソミル水和剤、マラソン乳剤、トラロメトリン水和剤、スピノサド水和剤、レピメクチン乳剤、カルタップ水溶剤、トルフェンピラド乳剤及びフルキサメタミド乳剤の8剤であった。
- (3) ハクサイダニに適用の無い残り13剤は、補正死亡率が低く、高い効果が得られなかった。

表1 ハクサイダニに対する各種薬剤の感受性検定結果

Irac コード	系統・分類名	農薬名	希釈 倍数	補正死亡率(%)		備考
				高松市	普通寺市	
1A	カーバメート系	メソミル水和剤	1,000倍	80.9	100.0	
1B	有機リン系	マラソン乳剤	2,000倍	100.0	92.3	
3A	ピレスロイド系	ペルメトリン乳剤	2,000倍	65.6	100.0	ハウレンソウで適用 有り
			3,000倍	44.7	85.2	
		シペルメトリン乳剤	2,000倍	42.6		
4A	ネオニコチノイド系	トラロメトリン水和剤	2,000倍	61.7	100.0	
		イミダクロプリド水和剤	4,000倍		48.1	
		アセタミプリド水溶剤	2,000倍	64.4	54.0	
		ジノテフラン水溶剤	2,000倍	48.1	14.8	
		ニテンピラム水溶剤	2,000倍		28.6	
5	スピノシン系	クロチアニジン水溶剤	2,000倍		46.2	
		スピノサド水和剤	2,500倍	100.0	96.3	
			5,000倍		100.0	
		スピネトラム水和剤	2,500倍	100.0	96.3	なばな類で適用有り
	5,000倍		100.0			
6	アベルメクチン系	エマメクチン安息香酸塩乳剤	2,000倍	15.8	69.3	
		レピメクチン乳剤	1,000倍	80.9	100.0	
13	—	クオルフェナピル水和剤	2,000倍	100.0	100.0	こまつなで適用有り
14	ネライストキシン系	カルタップ水溶剤	1,500倍	78.5	100.0	
21A	—	トルフェンピラド乳剤	1,000倍	54.1	96.3	
23	—	スピロテトラマト水和剤	2,000倍	3.7	6.8	
28	ジアミド系	フルベンジアミド水和剤	2,000倍	17.5	11.9	
		シアントラニプロール水和剤	2,000倍		14.8	
		クロラントラニプロール水和剤	2,000倍		0.0	
29	—	フロニカニド水和剤	2,000倍		0.4	
30	—	フルキサメタミド乳剤	2,000倍		100.0	
UN	—	ピリダリル水和剤	1,000倍		0.0	
		餌無し	—		100.0	
		無処理	—	12.9	10.0	

4. 今後の問題点と次年度以降の計画

5. 結果の発表、活用等



