

令和3年度

業 務 年 報

(農作物有害動植物発生予察事業年報)

2021

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	28
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)	高压水銀灯	
(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	オリーブピーコックリーフスポットの和名提唱に向けた研究	
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	103
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	105
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 氏家 章雄

【園芸作物発生予察】

技 師 小谷 行野

【普通作物発生予察】

(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 相澤 美里

【普通作物防除指導】(令和3年5月28日から勤務)

主任研究員 楠 幹生

【園芸作物防除指導】

主任研究員 小野 壮一郎

【園芸作物防除指導】

技 師 川田 亮太

【普通作物防除指導】(令和3年5月27日まで勤務)

(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 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

主 任 宮原 和典

(兼) 中讃農業改良普及センター

主任技師 藤澤 遥

(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・西讃地区担当】

(兼) 主席研究員 川西 健児

【東讃地区担当】

(兼) 主任研究員 相澤 美里

【中讃地区担当】(令和3年5月28日から勤務)

(兼) 主任研究員 楠 幹生

【中讃地区担当】

(兼) 主任研究員 小野 壮一郎

【東讃・中讃地区担当】

(兼) 技 師 氏家 章雄

【東讃・中讃地区担当】

(兼) 技 師 小谷 行野

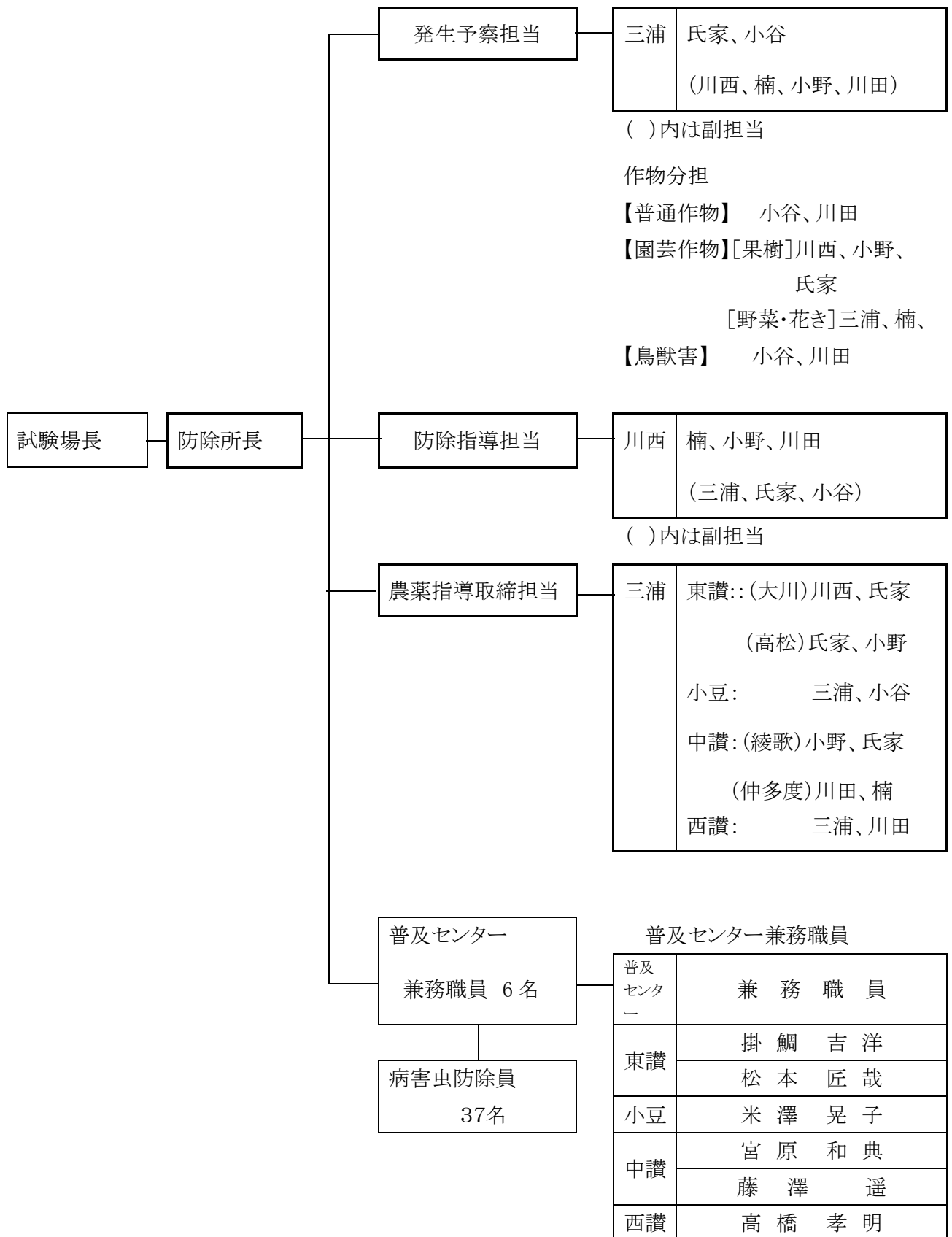
【東讃・中讃地区担当】

(兼) 技 師 川田 亮太

【中讃・西讃地区担当】(令和3年5月27日まで勤務)

2 活動体制

(令和3年4月1日)



3 業務分担 (令和3年4月1日)

令和3年度 業務一覧

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事 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 小谷 氏家 三浦 川田	三浦、川田、津田 川西、小野、前田 楠、川田、溝淵 三浦、小谷
	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 川田 川田	氏家、前田 川西、溝淵 小谷、津田、前田
	3. 病害虫発生予察情報に関する事 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ヅカ類飛来状況報告 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 川田 三浦	溝淵、津田 各作物分担 各作物分担 小谷、溝淵、津田 小野、溝淵、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 2) アワノメイガの防除時期の検討	防除所		小谷 小谷	川西 川西
	5. 病害虫防除員等の設置・活動に関する事 1) 設置、調査報告、活動(研修会)、防除指導	防除所		小野	氏家、小谷、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事 1) 病害虫・雑草防除指針に関する事 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事 4) 環境に配慮した農業に関する事	植物防疫 植物防疫 植物防疫	川西	川西 川西 川西 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事 1) 稲 2) 野菜	試験場		楠	三浦、川西、小谷、川田、 溝淵、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、溝淵
	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. オリーブピーコックリーフスポットの和名提唱に向けた研究 (新技術シーズ開発事業)	試験場		氏家	川西、楠、小野、溝淵、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	試験場(国)		三浦	楠、川田、溝淵、前田
	7. 総合的病害虫管理のための個別管理技術確立 1) スプラサイド代替剤の検討	植物防疫		川西	小野、氏家
	8. 農薬適正使用総合啓発 1) パセリ 2) ロメインレタス	園芸振興		小谷 小野	川西 楠
	9. マイナー作物農薬登録促進 1) オリーブ、モロヘイヤ、ランタンキュラス等農薬登録促進	園芸振興		川西	楠、小野、小谷
	10. 鳥獣害防止対策事業	植物防疫		川田	小谷
	11. その他防除指導に関する課題(トライアングル等) 1) オリーブピーコックリーフスポット対策 2) ネギのシロイチモジヨトウ対策 3) モロヘイヤ、オクラ防除暦作成・改編 4) その他			氏家 三浦 川西	川西、楠、小野、溝淵、前田、 津田 楠 三浦、楠
農薬指導取締関係	1. 農薬取締指導に関する事 1) 農薬販売の受理と台帳整理 2) 立入検査	園芸振興 園芸振興	三浦	川田 小野	小谷、前田 各地区担当
	2. 農薬の安全使用に関する事 1) 農薬危害防止講習会 2) 農薬管理指導者養成研修	園芸振興 園芸振興		小野 小野	各地区担当 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事 1) 農業気象及び統計情報		川西	小野	各作物担当
	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			川西	

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	イネミズズウムシ、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

野菜	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
	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		○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		○2				
	善通寺市与北						○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				○3		
	三豊市財田町財田上	○2	○2		(5月 中・下旬)		
	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、坂出市青海町、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)	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9日	普通作、果樹、野菜	10月8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10日	果樹、野菜	
6月10日	普通作、果樹、野菜、花き	12月9日	野菜	
7月8日	普通作、果樹、野菜、花き	2月8日	野菜	
8月6日	普通作、果樹、野菜、花き	3月8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

(R4.3.31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消費・安全部農産安全管理課	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	36
	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		M	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			114

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 6,186ha

病虫害名	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
葉いもち	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:並	687ha	7月上中旬の発生ほ場率は11.1%で平年並、発病株率は0.2%と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	0ha	発生を認めなかった。	葉いもちの発生が平年よりも少なかった。
紋枯病	平年:やや遅い 前年:やや遅い	平年:並 前年:やや多い	2,406ha	平年よりもやや遅く8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38.9%と平年並で、発病株率は6.9%と平年よりもやや少なく、発生量は平年並であった。	8月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	0ha	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:－ 前年:－	平年:やや少い 前年:やや少い	0ha	発生を認めなかった。	8月の気温が平年より低く推移。
縞葉枯病	平年:並 前年:やや遅い	平年:並 前年:並	3,093ha	7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50.0%と平年並、発病株率は1.3%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トビウンカ幼虫の保毒虫率は簡易ELISA法で9.0%と高かったが、早短期水稲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やや少なくて推移した。
稲こうじ病	平年:－ 前年:－	平年:やや少い 前年:並	0ha	発生を認めなかった。	早短期水稲において、近年は少発生が続いている。
ニカメイガ	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。
セジロウンカ	平年:並 前年:やや遅い	平年:やや多い 前年:並	2,406ha	予察灯では7月第1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、6月以降もおおむね平年並であった。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。	6月～7月の飛来量。
トビイロウンカ	平年:－ 前年:－	平年:並 前年:並	0ha	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、7～8月は平年並であったが、9月以降はやや少なくて推移した。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。

ヒメトビウ ンカ	平年:並 前年:並	平年:やや多い 前年:やや多い	6,186ha	5月の小麦の穂でのすくい取り調査における発生量は平年並であった。予察灯では、5月第6半旬に誘殺が認められ、7月の第1、第2半旬に平年より多く誘殺され、以降は平年より少なく推移した。水稻ほ場の7月上中旬の発生ほ場率は100.0%、株当たりの虫数は22.9頭で発生量は平年よりやや多かった。	5月中下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:やや少い 前年:多い	3,780ha	予察灯では5月第5半旬に誘殺が認められた。5月以降の誘殺数は一般的に平年より低く推移した。水稻ほ場での発生量はおおむね平年よりやや少く推移した。	5月中下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	4,468ha	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おおよそ平年並、アカヒゲホソミドリカスミカメは平年よりやや多く推移した。水稻ほ場での発生は、一般的にやや少なかった。	5月中下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:やや多い	1,375ha	6月上中旬の発生ほ場率は22.2%、被害株率は4.5%と発生量は平年並であった。	5月中下旬の降雨量が多かった。
コブノメイ ガ	平年:並 前年:並	平年:並 前年:やや少い	344ha	予察灯では誘殺が認められず、水稻ほ場では、8月上中旬の発生ほ場率は5.6%、発生株率は0.1%と平年並であった。	6月～8月の降雨量が多かった。
イネミズゾ ウムシ	平年:並 前年:並	平年:少い 前年:並	4,124ha	越冬成虫の50%飛翔開始時期は4月第4半旬と推定され、やや早かった。5月下旬の発生ほ場率は66.7%、発生株率は10.6%で発生量は平年より少なかった。	4月下旬から5月中旬の気温が平年より低く推移。

② 普通期水稻 5,421ha

葉いもち	平年:早い 前年:早い	平年:やや多い 前年:やや多い	5,191ha	6月上中旬の育苗期に発生が認められた。8月上中旬の発生ほ場率は90.9%、被害株率は29.7%と発生量はやや多かった。	7月上旬、8月に降雨量が多かった。7月下旬、8月のプラスタムでの感染好適日の出現回数は平年よりもやや多かった。
穂いもち	平年:早い 前年:早い	平年:やや多い 前年:やや多い	4,153ha	9月の発生ほ場率は72.7%と多く、発病穂率は0.7%と平年並であり、発生量はやや多かった。	8月に降雨量が多かった。7月下旬、8月のプラスタムでの感染好適日の出現回数は平年よりもやや多かった。
紋枯病	平年:並 前年:並	平年:並 前年:並	3,374ha	7月下旬に発生が認められた。9月中旬の発生ほ場率は59.1%とやや多く、被害株率が25.8%と平年並、発生量は平年並であった。	8月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	0ha	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：並	0ha	発生は認められなかった。	8月の気温が平年より低く推移。
縞葉枯病	平年：やや遅い 前年：やや遅い	平年：多い 前年：並	3,893ha	平年よりやや遅い7月下旬に発生が認められ、以降増加した。7月下旬の発生ほ場率は68.2%、発病株率は2.4%とともに多く、発生量も平年より多かった。	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9.0%と高かったが、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並であった。
稲こうじ病	平年：並 前年：並	平年：やや多い 前年：並	520ha	9月中旬における発生ほ場率は9.1%、発病穂率は0.5%とともに平年よりやや多く、発生量も平年より多かった。	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	0ha	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：並	平年：並 前年：並	4,153ha	予察灯では7月第1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月は平年並、9月は平年より多く推移した。水稻ほ場では7月下旬の発生ほ場率は72.7%、株当たりの虫数は0.91頭で、発生量は平年並であった。	7月～8月の降水量が多かった。
トビイロウンカ	平年：並 前年：並	平年：やや少い 前年：少い	0ha	予察灯では8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、誘殺数は平年よりやや少なかった。水稻ほ場では発生が認められなかった。	7月～8月の飛来量。
ヒメトビウンカ	平年：並 前年：並	平年：やや多い 前年：並	5,710ha	5月の小麦の穂でのすくい取り調査における発生量は平年並であった。予察灯では、5月第6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8月上中旬の発生ほ場率は100.0%、株当たりの虫数は44.4頭で、発生量は平年よりもやや多かった。	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：並 前年：並	3,634ha	予察灯では5月第6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並であった。水稻ほ場では7月下旬の発生ほ場率は63.6%、株当たりの払落し虫数は0.68頭で、発生量は平年並であった。	7月～8月の降水量が多かった。

斑点米 カメムシ類	平年:並 前年:並	平年:並 前年:やや多い	4,672ha	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 がおおよそ平年並、アカヒゲホソミド リカスミカメは平年よりやや多く推移 した。水稻ほ場での発生は全般的 に平年並であった。	7月～8月の降水量が 多かった。
フタオビコ ヤガ	平年:並 前年:並	平年:少い 前年:やや少い	260ha	7月上中旬の発生量は、発生ほ場 率は 4.5%で平年よりも少なく、被害 株率は 0.1%で平年よりもやや少な く、発生量は平年よりも少なかった。	7月～8月の降水量が 多かった。
コブノメイ ガ	平年:やや遅い 前年:遅い	平年:やや少い 前年:やや少い	2,595ha	8月上中旬に発生が認められ、8月 上中旬の発生ほ場率は 45.5%、発 生株率は 0.3%で発生量は平年より やや少なかった。	7月以降の飛来量。
イネミズゾ ウムシ	平年:やや早い 前年:並	平年:やや少い 前年:並	1,817ha	越冬成虫の 50%飛翔開始時期は4 月第4半旬と推定され、やや早かつ た。7月下旬の発生ほ場率は 31.8%、発生株率は 0.4%で発生量 は平年よりやや少なかった。	7月～8月の降水量が 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
早短期水稻	6,186	葉いもち	0	0	0	687	687	6,186	10,899
		穂いもち	0	0	0	0	0	1,699	4,486
		紋枯病	0	0	0	2,406	2,406	5,699	7,399
		ばか苗病	0	0	0	0	0	6,091	6,091
		もみ枯細菌病	0	0	0	0	0	324	324
		縞葉枯病	0	0	0	3,093	3,093	0	0
		稲こうじ病	0	0	0	0	0	0	0
		ニカメイガⅠ	0	0	0	0	0	0	0
		ニカメイガⅡ	0	0	0	0	0	3,533	3,533
		セジロウンカ	0	0	0	2,406	2,406	4,273	7,060
		トビイロウンカ	0	0	0	0	0	4,273	7,205
		ヒメトビウンカ	0	0	344	5,842	6,186	6,186	6,186
		ツマグロヨコバイ	0	0	0	3,780	3,780	4,273	6,881
		斑点米カメムシ類	0	344	1,031	3,093	4,468	5,826	5,826
		フタオビコヤガ	0	0	0	1,375	1,375	3,789	3,983
		コブノメイガ	0	0	0	344	344	3,561	3,496
イネミズゾウムシ	0	0	0	4,124	4,124	3,949	3,949		
普通期水稻	5,421	葉いもち	0	0	1,298	3,893	5,191	5,385	9,354
		穂いもち	0	0	0	4,153	4,153	1,669	4,524
		紋枯病	0	0	519	2,855	3,374	5,421	7,217
		ばか苗病	0	0	0	0	0	5,062	5,062
		もみ枯細菌病	0	0	0	0	0	269	269
		縞葉枯病	0	0	0	3,893	3,893	0	0
		稲こうじ病	0	0	260	260	520	0	0
		ニカメイガⅠ	0	0	0	0	0	0	0
		ニカメイガⅡ	0	0	0	0	0	3,177	3,177
		セジロウンカ	0	0	0	4,153	4,153	3,823	6,678
		トビイロウンカ	0	0	0	0	0	3,823	6,570
		ヒメトビウンカ	0	519	779	4,412	5,710	5,385	5,385
		ツマグロヨコバイ	0	0	260	3,374	3,634	3,823	6,301
		斑点米カメムシ類	0	779	1,038	2,855	4,672	2,800	5,924
		フタオビコヤガ	0	0	0	260	260	3,393	4,147
		コブノメイガ	0	0	0	2,595	2,595	3,231	3,770
イネミズゾウムシ	0	0	0	1,817	1,817	3,554	3,554		

(3) 調査成績

① 巡回調査

いもち病（早短期栽培）

年度	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
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	
2021	0.0		0.0		11.1	0.2	0.0	
平年	0.0	-	0.6	1.0	17.2	9.1	17.2	1.3

いもち病（普通期栽培）

年度	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
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
2021	0.0		90.9	18.7	90.9	29.7	72.7	0.7
平年	3.2	1.2	40.0	15.6	52.3	26.8	29.5	1.2

紋枯病（早短期栽培）

年度	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	発病度
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		
2021	0.0		0.0		38.9	6.9	2.1
平年	3.3	2.2	21.7	10.3	32.8	21.3	5.6

紋枯病（普通期栽培）

年度	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	発病度
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
2021	0.0		4.5	2.0	9.1	0.7	59.1	25.8	6.7
平年	0.5	1.0	8.6	9.2	25.0	19.0	45.9	32.5	8.4

ばか苗病（早短期栽培）

年度	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
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	
2021	0.0		0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.0	-	1.1	1.0

ばか苗病（普通期栽培）

年度	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
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	0.7	0.0		0.0		0.0	
2019	0.0			0.0		0.0		0.0	
2020	8.0	0.3	0.1	0.0		0.0		0.0	
2021	0.0			0.0		0.0		0.0	
平年	8.4	4.6	0.9	0.0	-	0.0	-	0.9	1.0

もみ枯細菌病（早短期栽培）

年度	8月上中旬	
	圃場率	穂率
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
2021	0.0	
平年	7.8	0.4

もみ枯細菌病（普通期栽培）

年度	育苗期		9月上中旬	
	農家率	箱率	圃場率	穂率
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	
2021	0.0		0.0	
平年	1.9	12.0	7.7	0.6

縞葉枯病（早短期栽培）

年度	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
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
2021	0.0		44.4	0.3	50.0	1.3	22.2	0.2
平年	10.0	1.4	41.1	1.7	38.9	3.0	30.4	5.4

縞葉枯病（普通期栽培）

年度	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
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
2021	0.0		68.2	2.4	36.4	0.9	45.5	2.2
平年	3.2	1.1	20.0	1.5	29.1	2.1	45.9	5.1

稲こうじ病（早短期栽培）

年度	8月中下旬		
	圃場率	穂率	株率
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		
2021	0.0		
平年	1.7	0.4	6.7

稲こうじ病（普通期栽培）

年度	9月上中旬		
	圃場率	穂率	株率
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
2021	9.1	0.3	6.0
平年	4.5	0.2	4.0

ニカメイガ（早短期栽培）

年度	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
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	
2021	5.6	1.0	0.0		0.0		0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.8	1.0	1.7	1.2	0.0	-	0.0	-

ニカメイガ（普通期栽培）

年度	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
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	
2021	0.0		0.0		0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.0	-	0.5	1.0	1.4	2.5

セジロウンカ (早短期栽培)

年度	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
2011	0.0		0.0				0.0				5.6	1.0	100.0	0.0
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	0.0
2013	0.0		0.0				11.1	2.0	0.0		11.1	1.0	0.0	
2014	0.0		0.0				0.0				27.8	1.6	50.0	0.0
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	0.0
2016	0.0		33.3	1.2	100.0	0.0	66.7	11.2	9.7	0.0	50.0	5.1	10.9	0.0
2017	0.0		0.0				0.0				5.6	1.0	0.0	
2018	0.0		0.0				0.0				0.0			
2019	0.0		0.0				11.1	3.0	0.0		16.7	2.0	100.0	0.0
2020	11.1	1.0	16.7	3.3	50.0	0.0	33.3	3.5	47.9	0.0	72.2	4.4	77.8	66.7
2021	5.6	3.0	16.7	1.7	100.0	0.0	22.2	1.8	50.0	0.0	38.9	6.3	59.2	0.0
平年	1.7	1.0	10.0	3.4	51.9	0.0	23.9	7.3	9.9	0.0	28.9	3.0	43.8	9.5

セジロウンカ (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	成虫率	短翅♀率
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	66.7	0.0
2019	0.0				50.0	8.4	76.6	60.8	50.0	2.9	93.8	75.6	45.5	6.8	50.0	100.0
2020	36.4	2.4	88.9		90.9	17.7	26.2		72.7	19.4	56.0		27.3	6.0	74.6	83.3
2021	22.7	1.4	100.0	100.0	72.7	22.8	22.8	25.0	68.2	19.9	37.8	27.1	31.8	2.4	60.8	0.0
平年	10.0	2.1	75.7	0.0	47.7	16.6	27.3	16.1	62.3	13.8	38.6	87.8	36.4	5.4	63.8	61.1

トビロウンカ (早短期栽培)

年度	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
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	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			
2021	0.0		0.0				0.0				0.0			
平年	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	1.1	1.0	100.0	0.0

トビロウンカ (普通期栽培)

年度	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	圃場率	虫数	成虫率	短翅♀率
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	0.0	95.5	9.0	47.4	67.2				
2020	0.0		4.5	1.0	100.0	0.0	22.7	1.0	100.0	100.0	86.4	119.4	64.1	46.1				
2021	0.0		0.0				0.0				0.0							
平年	0.0	-	0.5	1.0	100.0	0.0	3.2	1.0	100.0	50.0	32.3	27.3	75.4	78.5				

ヒメトビウンカ（早短期栽培）

年度	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
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
2021	83.3	8.7	100.0	22.9	100.0	12.1	94.4	20.6
平年	67.8	3.7	93.3	17.1	92.8	18.0	98.3	30.2

ヒメトビウンカ（普通期栽培）

年度	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
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
2021	72.7	2.0	95.5	40.7	100.0	44.4	95.5	7.8
平年	27.7	4.3	88.2	16.4	96.4	26.6	99.1	24.9

ツマグロヨコバイ（早短期栽培）

年度	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
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
2021	22.2	3.0	55.6	3.8	61.1	3.2	55.6	4.9
平年	30.6	1.8	60.6	7.9	60.6	6.5	71.7	57.9

ツマグロヨコバイ（普通期栽培）

年度	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
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
2021	18.2	5.5	63.6	17.0	54.5	50.3	90.9	5.1
平年	22.7	3.9	67.7	12.5	79.1	37.3	79.1	31.4

イネミズゾウムシ（早短期栽培）

年度	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
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	0.0
2019	83.3	20.3	2.0	83.3	17.5	2.0	22.2	2.5	0.0
2020	72.2	10.9	1.5	44.4	5.4	0.0	5.6	2.0	0.0
2021	66.7	10.6	1.3	55.6	10.2	4.0	5.6	0.2	0.0
平年	80.0	35.2	3.0	74.4	19.7	2.1	7.4	1.5	0.0

イネミズゾウムシ（普通期栽培）

年度	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
2011	40.9	2.9	0.0			
2012	50.0	10.5	0.0			
2013	45.5	19.0	0.0			
2014	45.5	14.8	1.0			
2015	63.6	4.5	0.0	4.5	7.0	0.0
2016	22.7	7.8	0.0	27.3	2.2	0.0
2017	9.1	6.5	0.0	36.4	5.6	0.0
2018	18.2	3.8	0.0	22.7	3.6	0.0
2019	18.2	3.3	0.0	9.1	1.0	0.0
2020	22.7	3.4	0.0	13.6	1.3	0.0
2021	27.3	0.3	0.0	31.8	0.4	0.0
平年	33.6	7.7	0.1	18.9	3.5	0.0

フタオビコヤガ（早短期栽培）

年度	6月上中旬		7月上中旬	
	圃場率	株率	圃場率	株率
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
2021	22.2	4.5	0.0	
平年	36.1	3.9	23.3	5.2

フタオビコヤガ（普通期栽培）

年度	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
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
2021	4.5	0.1	4.5	5.0	0.0	
平年	15.0	2.5	25.0	4.4	27.7	13.3

コブノメイガ（早短期栽培）

年度	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
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
2021	0.0		5.6	0.1	0.0		5.6	0.1
平年	2.8	1.3	6.1	1.4	12.2	1.4	5.6	0.9

コブノメイガ（普通期栽培）

年度	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
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
2021	0.0		0.0		45.5	0.3	18.2	0.4
平年	2.7	4.8	21.4	1.8	45.4	3.4	29.1	4.2

斑点米カメムシ類

主要5種カメムシ類（ホソリ、クモヘリ、シラホシ、トゲシラホシ、ミナアオ）

（早短期栽培）本田

年度	7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数
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
2021	50.0	1.7	44.4	3.3
平年	47.8	3.7	73.3	5.2

（普通期栽培）本田

年度	9月上中旬	
	圃場率	虫数
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
2021	72.7	6.1
平年	45.0	10.2

斑点米カメムシ類

カスミカメ2種（アカヒゲホソドリ、アカシジ）

（早短期栽培）本田

年度	7月下旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数
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
2021	44.4	6.0	22.2	2.8
平年	53.3	8.2	46.1	10.0

（普通期栽培）本田

年度	9月上中旬	
	圃場率	虫数
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
2021	13.6	3.0
平年	35.9	5.1

斑点米カメムシ類

主要5種カメムシ類 (ホソリ、クモリ、シホシ、トゲシホシ、ミナミア)

(早短期栽培) 畦畔

年度	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
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
2021	22.2	2.0	44.4	2.9	33.3	2.2	33.3	2.7
平年	29.4	3.1	36.1	3.1	42.8	3.8	58.3	7.3

(普通期栽培) 畦畔

年度	7月上中旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数
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
2021	13.6	1.0	36.4	4.8
平年	29.1	2.0	50.4	7.5

斑点米カメムシ類

カスミカメ2種 (アキヒゲホソドリ、アカジ)

(早短期栽培) 畦畔

年度	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
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
2021	61.1	11.8	44.4	10.1	27.8	8.8	22.2	7.5
平年	74.4	39.2	57.2	30.8	38.9	51.3	39.5	21.3

(普通期栽培) 畦畔

年度	7月上中旬		8月上中旬	
	圃場率	虫数	圃場率	虫数
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
2021	63.6	15.2	54.5	14.5
平年	64.5	33.9	49.6	26.9

2)麦類

(1) 主要病害虫の発生状況

麦類 2,979ha

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：並 前年：やや早い	平年：並 前年：やや多い	小麦 91ha	5月上中旬の発生ほ場率は4.2%で平年よりもやや多く、発生株率は0.1%で平年よりも少なく、発生量は平年並であった。	4月の高温多雨。

(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
麦	2,979	うどんこ病	0	0	0	0	0	1,353	1,519
		赤かび病	0	0	0	91	91	1,837	2,009

(3) 調査成績

① 巡回調査

うどんこ病（裸麦）

年度	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
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		
2021	0.0			0.0			0.0		
平年	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-

うどんこ病（小麦）

年度	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
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		
2021	0.0			0.0			0.0		
平年	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-

赤かび病（裸麦）

年度	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
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	
2021	0.0		0.0		0.0	
平年	0.0	-	0.0	-	2.9	1.3

赤かび病（小麦）

年度	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
2011	0.0				0.0		16.7	1.0
2012	0.0				9.1	1.3	4.8	1.0
2013	0.0				0.0		4.8	1.0
2014	0.0				0.0		0.0	
2015	0.0				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				0.0		8.3	0.9
2019	0.0				0.0		0.0	
2020	0.0				0.0		0.0	
2021	0.0				4.2	0.1	0.0	
平年	0.0	-	0.0	-	3.3	0.9	7.3	0.9

3) 大豆

(1) 主要病害虫の発生状況

大豆 60ha

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: やや早い 前年: やや早い	平年: 並 前年: やや多い	7ha	9月上中旬の発生ほ場率は 11.2% で平年よりも多く、60 葉あたりの虫数は 2.0 頭で平年よりも少なく、発生量は平年並であった。	9月の高温。
ハスモンヨトウ	平年: やや遅い 前年: やや遅い	平年: 多い 前年: やや多い	60ha	誘殺数は7月以降平年よりやや多かった。 ダイズほ場における白変葉数の発生は、8月中旬には確認されなかったが、9月中旬には平年より多く推移した。	9月の高温。
吸実性カメムシ類	平年: 並 前年: 並	平年: やや少ない 前年: やや少ない	7ha	発生量は全般的に平年よりやや少なく推移した。	水稲ほ場からの飛来侵入が平年並～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
大豆	60	アブラムシ類	0	0	0	7	7	0	0
		ハスモンヨトウ	40	7	13	0	60	64	86
		吸実性カメムシ類	0	0	0	7	7	64	100

(3) 調査成績

① 巡回調査

アブラムシ類 (大豆)

年度	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
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	
2021	0.0		11.1	2.0	0.0	
平年	1.4	2.0	2.2	202.5	28.9	76.1

子実カメムシ類 (大豆)

年度	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
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
2021	11.1	2.0	11.1	2.0	66.7	31.7
平年	4.9	2.0	47.2	6.2	78.8	25.1

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 1,396ha

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:多い 前年:多い	241ha	発生量は、葉が7月から8月、果実が6月から7月に平年より多かったが、8月以降はやや少なかった。発生時期は平年より早かった。	4月下旬、5月中旬、7月上旬、8月中旬、9月上中旬の多雨。
黒点病	平年:やや早い 前年:やや早い	平年:やや少い 前年:並	698ha	発生量は、葉が7月から8月、果実が6月から7月に平年より多かったが、8月以降はやや少なかった。発生時期は平年より早かった。	4月下旬、5月中旬、7月上旬、8月中旬、9月上中旬の多雨。
かいよう病	平年:遅い 前年:－	平年:並 前年:多い	47ha	一部地域の雑柑類で発生を認めた。発生時期は平年より遅かった。	適期防除の実施。
ミカンハダニ	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:並	93ha	発生量は、4月から11月まではやや少く推移した。発生時期は平年並であった。	適期防除の実施。8月中旬の多雨。
アブラムシ類	平年:並 前年:並	平年:やや多い 前年:並	792ha	発生量は、5月から6月までやや少なかったが、7月から9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	1,396	そうか病	0	0	0	241	241	1,117	1,187
		黒点病	58	58	291	291	698	1,256	3,839
		かいよう病	0	0	0	47	47	280	335
		ミカンハダニ	0	0	0	93	93	1,954	4,216
		アブラムシ類	93	233	140	326	792	1,117	1,187

(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
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
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0

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
2011					2.0
2012					
2013					
2014					1.0
2015					
2016					
2017					
2018					
2019				1.0	
2020					1.0
2021					
平年値	0.0	0.0	0.0	1.0	1.3

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
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
2021	0.0	0.0	10.0	6.7	10.0
平年値	3.0	12.4	23.7	22.3	22.0

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
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
2021			34.3	28.5	11.0
平年値	1.3	3.3	3.0	5.0	4.6

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
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
2021	0.0	16.7	17.2	0.0	4.2	0.0
平年値	0.0	4.1	1.4	1.4	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
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		
2021		1.5	2.0		0.1	
平年値	0.0	1.3	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
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
2021	3.3	10.0	6.9	42.9	50.0	60.0
平年値	0.0	11.7	44.1	61.1	73.0	77.4

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
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
2021	0.1	34.0	20.0	23.0	14.9	25.5
平年値	0.0	3.0	16.7	24.6	27.3	34.1

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
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
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	0.3	0.3	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
2011								
2012			1.0		1.0			1.7
2013				1.0				
2014								
2015							1.0	1.0
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								
2021						0.1		
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
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
2021	10.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	6.7	0.0
平年値	10.0	13.7	32.6	26.0	17.7	10.3	10.7	15.3

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
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
2021	2.0			1.5			0.1	
平年値	16.9	22.1	15.4	8.4	10.4	3.0	5.7	5.7

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
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
2021	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
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016	1.0					
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
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
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
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	3.7	3.3	8.8	3.9	3.4	1.6

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
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	100.0		1.0		3.7	
2018			3.0	1.0		
2019			2.0	1.0		
2020						
2021						
平年値	45.2	4.1	9.6	2.5	3.1	8.3

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
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
2021	20.0	16.7	3.6	20.0	50.0	56.7	0.0	0.0
平年値	11.3	31.0	13.0	5.3	17.4	40.3	10.7	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	11月
	下旬	下旬	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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	
2021	1.0	1.7	0.1	7.0	18.5	16.7		
平年値	4.1	10.1	2.7	3.5	8.9	22.5	7.7	0.0

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		
	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	
4月	中旬				0.7	0.5	0.1	0.1			
	下旬				3.0	0.7	0.3	0.2	6.9	0.0	
5月	上旬				1.0	0.9	0.1	0.1	20.5	3.8	
	中旬				3.3	1.5	0.4	0.2	36.7	7.4	
	下旬				2.3	0.7	0.3	0.1	19.9	7.6	
6月	上旬				1.3	1.0	0.2	0.1	19.9	9.0	
	中旬				1.7	1.2	0.2	0.1	27.0	6.6	
	下旬	0.0	0.0	0.3	0.0	3.0	0.7	0.3	0.1	23.0	4.1
7月	上旬	0.0	0.3	0.2	1.0	1.7	1.3	0.2	0.2	44.3	3.2
	中旬	0.0	0.8	0.3	2.4	0.7	0.4	0.1	0.0	22.9	1.9
	下旬	0.0	2.7	0.3	4.2	1.3	0.4	0.1	0.0	18.6	1.5
8月	上旬	0.3	7.5	1.3	4.6	1.0	0.8	0.1	0.1	25.3	5.4
	中旬	0.7	10.7	0.3	4.8	2.7	0.3	0.3	0.0	19.9	4.5
	下旬	1.0	14.4	0.0	5.0	0.0	0.3	0.0	0.0	29.4	18.5
9月	上旬	5.3	16.5	0.0	4.8	1.7	0.1	0.2	0.0	15.9	17.8
	中旬	5.0	25.8	0.3	5.4	0.0	1.6	0.0	0.3	23.1	22.4
	下旬	11.3	29.4	0.3	4.4	0.3	0.7	0.1	0.1	36.3	22.5
10月	上旬	12.0	33.1	0.0	4.1	1.3	1.1	0.2	0.1	36.1	15.3
	中旬	20.7	38.4	0.0	3.9	2.0	0.7	0.3	0.1	17.4	6.4
	下旬	31.3	49.7	0.0	3.4	0.0	0.2	0.0	0.0	19.9	2.4

2) カキ

(1) 主要病害虫の発生状況

カキ 176ha

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:並 前年:早い	平年:多い 前年:多い	146ha	7、8月の発生量はやや少ない～平年並であったが、9月の発生量は多かった。	8月上中旬の長雨および9月上中旬の秋雨および台風14号の通過により発生量が増加した。
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	29ha	6月の発生量はやや多かったが、8、9月の発生量は平年並であった。発生時期は平年と同様であった。	暖冬による越冬量の増加。
フジコナカイガラムシ	平年:早い 前年:早い	平年:多い 前年:多い	108ha	一部産地で4月から発生は平年より早く、発生量も多かったが、8月以降、ほぼ全産地で果実での寄生果率が高くなり、発生量は多く推移した。	令和2年夏秋期の多発生と暖冬による越冬量の増加。発生の多い産地では、SS防除による散布むらが考えられた。
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:－ 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。

(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	176	炭疽病	0	0	29	117	146	325	1,460
		カキノヘタムシガ(カキミガ)	0	0	0	29	29	174	540
		フジコナカイガラムシ	20	20	29	39	108	264	658
		チャノキイロアザミウマ	0	0	0	0	0	158	167
		カキクダアザミウマ	0	0	0	0	0	158	158
		ハマキムシ類	0	0	0	0	0	167	167

(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	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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	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	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	0.0							
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	0.0	0.0	0.0							
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0								
2021	0.0	0.0	0.0	5.6	5.6	16.7	0.0	0.0								
平年値	0.0	1.1	5.0	8.9	3.3	3.9	2.9	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	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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						
2021	0.0	0.0	22.2	83.3	83.3	44.4						
平年値	0.0	4.4	12.8	42.2	53.8	27.2						

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	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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						
2021				0.5	1.0	3.7										
平年値	0.0	1.5	2.3	3.7	1.5	2.3	2.2	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	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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							
2021				1.3	5.0	2.1	2.0					
平年値	0.0	2.1	1.9	3.0	7.4	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	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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	0.0	5.6				
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
平年値	0.0	0.0	1.1	1.1	0.6					

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	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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						
2021	16.7	0.0	11.1	11.8	0.0	0.0						
平年値	7.2	8.9	16.8	30.6	17.2	1.4						

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	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011					10.0					
2012										
2013										
2014										
2015										
2016			1.0							
2017										
2018										
2019								1.0		
2020										
2021										
平年値	0.0	0.0	1.0	10.0	1.0					

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
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								
2021	1.0		1.5	4.0								
平年値	1.1	1.2	1.7	1.9	1.7	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
2011	0.0	16.7	0.0	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	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	0.0	0.0		
2014	0.0	16.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0		
2015	0.0	11.1	5.6	11.1	0.0	5.6	5.6	0.0	5.6	5.6	0.0	0.0		
2016	0.0	0.0	0.0	5.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2017	5.6	0.0	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	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							
2021	23.5	38.9	5.6	27.8	5.6	0.0	0.0							
平年値	0.6	5.0	0.6	3.3	1.7	2.3	3.4							

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
2011														1.0
2012			2.0											
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						
2021	2.0	3.2	0.5	1.0	1.0									
平年値	3.0	1.3	0.5	1.5	1.0	1.5	1.3							

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
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	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	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
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	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
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
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
2021	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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
2011												
2012												
2013												
2014												
2015												
2016												
2017												
2018												
2019												
2020												
2021												
平年値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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
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							
2021	33.3	38.9	44.4	61.1	58.8	61.1	33.3							
平年値	1.1	10.6	19.4	27.7	28.1	31.0	24.8							

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
2011									2.4	2.6				
2012			2.0	3.0	4.0				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						
2021	26.8	14.4	22.5	19.5	7.5	1.4	7.3							
平年値	0.5	1.5	3.2	4.9	5.6	4.2	9.7							

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
2011	0.0	5.6	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	5.6	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	
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
2021	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
2011		1.0						
2012								
2013								
2014								
2015	1.0							
2016								
2017					1.0			
2018								
2019								
2020								
2021								
平年値	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

カキ・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
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
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	0.0	1.9	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
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018								
2019								
2020				1.0				
2021								
平年値	0.0	0.0	0.0	1.0	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
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	11.1	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
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
2021	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
2011						
2012						
2013						
2014						
2015			2.5			
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
平年値	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0

カキ・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
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
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	1.4	0.0	5.8	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
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018			2.0			
2019						
2020	1.0		1.0			
2021						
平年値	1.0	0.0	1.5	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	
	2021	平年値	2021	平年値	2021	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	4.4	6.7	6.9
7月	上旬	0.0 0.1	1.3	6.0	9.3	19.0
	中旬	0.0 0.6	0.3	6.0	4.3	21.9
	下旬	0.0 0.9	0.0	5.0	0.3	16.9
8月	上旬	0.0 0.9	0.0	3.8	1.7	13.9
	中旬	0.0 0.8	1.3	5.4	7.6	13.2
	下旬	0.0 2.1	0.0	5.3	17.8	15.2
9月	上旬	0.6 4.6	0.0	5.5	25.1	21.1
	中旬	0.4 10.5	0.0	5.0	22.6	27.4
	下旬	2.3 15.1	0.0	4.2	30.8	29.3
10月	上旬	1.2 17.7	0.3	3.7	12.0	31.3
	中旬	1.7 11.3	0.0	2.4	15.9	26.9
	下旬	1.7 11.9	0.0	2.7	1.7	4.8

3) モモ

(1) 主要病害虫の発生状況

モモ 194ha

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:多い 前年:多い	194ha	葉において、4月に平年並の時期に発生が見られ、6月まで発生量は多かった。果実においても、7月に平年並の時期に発生が見られ、発生量は平年並であった。	4月第6半旬、5月第3～5半旬までの多雨。
ナシヒメシンクイ	平年:やや遅い 前年:並	平年:やや多い 前年:やや多い	129ha	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、9月以降の発生量は平年並～やや多くなった。	9月第4半旬～10月第3半旬までの高温、少雨。
モモシンクイガ	平年:－ 前年:－	平年:並 前年:並	0ha	発生を認めなかった。	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:並	0ha	発生を認めなかった。	適期防除の実施。
ハダニ類	平年:早い 前年:早い	平年:やや少い 前年:やや少い	54ha	4月に平年よりも早く発生を確認し、発生量は多かったが、その後発生量はやや少なく推移した。	適期防除所の実施。

(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
モモ	194	せん孔細菌病	11	0	86	97	194	347	980
		ナシヒメシンクイ	54	43	32	0	129	192	911
		モモシンクイガ	0	0	0	0	0	192	911
		モモノゴマダラノメイガ	0	0	0	0	0	192	911
		ハダニ類	0	11	32	11	54	97	146

(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
2011	33.3	77.8	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2012	61.1	72.2	88.9	83.3	94.4	88.2	72.2	38.9	83.3	88.9	94.4	44.4	83.3	100.0
2013	38.9	83.3	88.9	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2014	88.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2015	50.0	88.9	94.4	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2016	55.6	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	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	77.8	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018	77.8	94.4	100.0	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4
2019	72.2	94.4	77.8	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4
2020	55.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2021	83.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
平年値	55.0	89.4	92.8	93.3	92.8	91.6	87.7							

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
2011	1.3	9.7	7.1	8.9	18.2	15.9	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
2012	1.9	5.7	3.1	7.5	12.4	7.1	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
2013	6.7	3.4	2.0	7.1	3.6	9.3	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7
2014	2.8	8.3	8.5	8.4	28.9	46.8	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0
2015	2.9	6.0	7.1	11.8	64.8	86.5	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2
2016	1.3	4.2	15.1	30.3	36.4	52.1	72.2	72.2	72.2	72.2	72.2	72.2	72.2	72.2
2017	0.5	2.7	5.3	7.1	16.0	18.8	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1
2018	5.1	6.6	9.3	6.1	11.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9
2019	1.1	2.9	2.9	4.2	11.5	13.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
2020	1.2	9.4	8.1	7.1	8.2	13.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
2021	5.6	13.7	11.5	8.8	20.6	21.1	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
平年値	2.5	5.9	6.8	9.8	21.1	28.5	36.7							

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
2011	0.0	0.0	11.1	11.1	11.1	11.1
2012	0.0	0.0	7.7	7.7	7.7	7.7
2013	0.0	0.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2014	0.0	0.0	5.6	5.6	5.6	5.6
2015	0.0	33.3	16.7	16.7	16.7	16.7
2016	0.0	16.7	25.0	25.0	25.0	25.0
2017	0.0	0.0	16.7	16.7	16.7	16.7
2018	5.6	5.6	6.3	6.3	6.3	6.3
2019	0.0	0.0	8.3	8.3	8.3	8.3
2020	0.0	0.0	13.3	13.3	13.3	13.3
2021	0.0	0.0	25.0	25.0	25.0	25.0
平年値	0.6	5.6	14.1	14.1	14.1	14.1

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
2011						1.5
2012						1.0
2013						1.7
2014						1.0
2015			1.0	1.0	1.0	1.0
2016			0.5	1.0	1.0	1.0
2017						1.0
2018		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2019						1.0
2020						1.0
2021						1.0
平年値		1.0	0.8	1.1	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
2011	0.0	0.0	22.2	44.4	66.7	88.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2012	0.0	22.2	22.2	22.2	22.2	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2013	0.0	27.8	38.9	61.1	88.9	100.0	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9
2014	0.0	33.3	50.0	55.6	61.1	50.0	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9
2015	0.0	0.0	55.6	50.0	66.7	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6
2016	0.0	0.0	23.5	70.6	100.0	94.1	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
2017	0.0	0.0	22.2	61.1	100.0	61.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	11.1	44.4	83.3	100.0	61.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	5.6	16.7	38.9	77.8	100.0	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4
2020	0.0	0.0	38.9	55.6	88.9	80.0	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7
2021	0.0	0.0	22.2	66.7	77.8	100.0	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3
平年値	0.0	10.0	33.5	54.3	81.7	79.1	53.4							

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
2011			3.0	6.0	24.8	8.5	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
2012		2.0	6.0	15.0	29.2	13.7	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
2013		1.0	3.0	10.6	27.8	12.8	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
2014		2.2	9.0	8.7	18.8	22.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
2015			10.0	11.9	21.0	13.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
2016			10.3	13.0	32.8	15.4	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	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	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
2020			1.4	1.6	20.5	15.9	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
2021			1.8	3.8	16.9	14.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
平年値	0.0	1.7	5.1	8.2	23.9	15.6	11.4							

モモ・モモシクイガ

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
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			
2021	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
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
平年値	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
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			
2021	0.0	0.0	0.0			
平年値	0.0	3.7	5.5			

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
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						
2021						
平年値	0.0	1.0	1.0			

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	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	
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							
2021	5.6	0.0	0.0	27.8	16.7	11.1	0.0							
平年値	0.0	0.0	30.2	66.0	29.7	10.0	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	
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								
2021	1.0			20.2	8.7	1.5								
平年値	0.0	0.0	7.4	27.7	19.9	8.9	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		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)		
	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	
4月	中旬	6.0	0.6	0.0	0.0				
	下旬	22.3	4.8	0.0	0.0				
5月	上旬	21.7	9.1	3.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	中旬	40.7	16.2	9.7	4.1	0.0	0.1	0.0	0.1
	下旬	43.7	22.8	16.0	4.3	0.0	0.1	0.0	0.1
6月	上旬	41.7	24.8	13.3	6.1	0.0	0.3	0.0	0.8
	中旬	31.3	24.3	24.3	18.6	0.0	0.9	0.0	3.5
	下旬	36.3	33.4	26.3	25.0	0.0	1.0	0.0	3.7
7月	上旬	35.7	38.0	32.0	26.1	0.0	0.9	0.0	1.7
	中旬	23.3	41.2	38.0	31.8	0.3	1.6	0.3	4.4
	下旬	18.7	47.2	50.0	32.5	0.3	2.1	0.3	3.5
8月	上旬	23.3	50.9	30.7	38.5	0.3	3.4	0.7	8.6
	中旬	22.3	55.1	27.3	36.4	3.0	6.4	4.3	19.3
	下旬	19.7	55.3	28.3	41.9	0.3	2.5	0.3	3.6
9月	上旬	42.0	57.3	21.3	39.5	0.0	0.1	0.0	0.1
	中旬	41.0	63.5	21.3	36.5	0.0	0.7	0.0	1.1
	下旬	35.0	70.2	15.3	28.3	0.0	0.6	0.0	0.7
10月	上旬	70.3	67.0	21.7	22.3	0.0	0.8	0.0	2.6
	中旬	68.7	73.2	4.7	21.1	0.0	1.8	0.0	4.7
	下旬	42.3	69.1	6.7	19.2	0.0	4.7	0.0	38.0

4) ブドウ

(1) 主要病害虫の発生状況

ブドウ 180ha

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：並 前年：やや早い	平年：並 前年：やや多い	120ha	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：並 前年：－	平年：やや多い 前年：多い	60ha	トンネル栽培ピオーネにおいて、6月に平年並の時期に房で発生を認め、発生量はやや多かった。	4月第6半旬、5月第3～5半旬までの多雨。

(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
ブドウ	180	晩腐病	0	0	0	0	0	322	459
		べと病	0	30	60	30	120	178	1,016
		灰色かび病	0	0	0	60	60	268	295

(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
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
2021	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
1999			
2000			
2001			
2002		1.0	
2003			
2004			
2017			
2018		25.0	
2019			
2020			
2021			
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
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	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	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
2021		0.0	0.0	33.3	66.7	50.0	83.3
平年値	0.0	0.0	1.0	46.3	61.3	64.7	83.7

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
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
2021				2.5	21.8	19.0	3.1
平年値	0.0	0.0	1.0	2.5	20.6	33.1	27.8

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
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
2021	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	3.5	0.0

発病房率

年度/月旬	6月	7月
	中旬	中旬
1999		2.0
2000		1.0
2001		
2002		
2003		
2004		
2017		
2018		
2019		
2020		
2021		
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
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
2021	0.0	33.3	16.7	0.0
平年値	16.7	12.7	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
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				
2021		1.5	17.0	
平年値	13.3	2.3	1.0	0.0

5) ナシ

(1) 主要病害虫の発生状況

ナシ 38ha

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:－ 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。
ナシヒメシクイ	平年:－ 前年:－	平年:並 前年:並い	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:並	平年:やや多い 前年:やや少い	12ha	8月に平年よりも遅く発生を認め、発生量は多かった。	8月の第3、4半旬の低温により発育が促進した。
アブラムシ類	平年:やや遅い 前年:やや早い	平年:多い 前年:やや多い	19ha	5月に平年よりもやや遅く発生を認め、発生量は多かった。7、8月の発生量も多かった。	暖冬による越冬量の増加。
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	38	黒斑病	0	0	0	0	0	68	386
		黒星病	0	0	0	0	0	68	386
		ナシヒメシクイ	0	0	0	0	0	68	396
		ハダニ類	0	0	6	6	12	68	221
		アブラムシ類	0	0	6	13	19	68	149
		ハマキムシ類	0	0	0	0	0	68	179

(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
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
2021	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
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							
2021							
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
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
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	1.7	5.0	1.7	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
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
2021	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
2011							
2012							
2013							
2014							
2015			1.0				
2016							
2017				1.0			
2018							
2019				6.5			
2020					1.0		
2021							
平年値	0.0	0.0	1.0	3.8	1.0	0.0	0.0

発病果率

年度/月旬	7月	8月
	中旬	中旬
2011		
2012		1.0
2013		
2014		
2015		1.0
2016		
2017		
2018		
2019	30.0	
2020		
2021		
平年値	30.0	1.0

ナシ・ナシヒメシクイ
発生圃場率 (芯折れ)

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
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	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	0.0	16.7	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	0.0	16.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2021	0.0	0.0	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
2011			1.0				1.0							
2012										1.0				
2013														
2014			2.0											
2015														
2016								3.0						
2017														
2018														
2019										1.0				
2020														
2021														
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
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	16.7						
2014	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	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	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							
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0							
平年値	0.0	0.0	6.7	13.3	15.0	18.3	7.4							

ナシ・ナシヒメシクイ
発生圃場率 (果実)

年度/月旬	7月		8月	
	中旬	中旬	中旬	中旬
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		
2021	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
2011				
2012	1.0			
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				
2020				
2021				
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
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				
2021									15.5					
平年値	0.0	0.0	3.7	28.4	7.5	7.9	8.3							

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	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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									
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									
2021	0.0	33.3	16.7	50.0	16.7	0.0								
平年値	19.3	5.0	31.7	1.7	17.5	2.4	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	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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					
2021			10.5	2.0	5.3	80.0								
平年値		6.3	1.3	12.3	5.0	9.5	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	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬
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			
2021		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	中旬	中旬
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018		0.0	0.0	
2019		0.0	0.0	
2020		0.0	0.0	
2021		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	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								
2021								
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	中旬	中旬
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				
2020				
2021				
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 1,984ha

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
カメムシ類	平年:並 前年:並	平年:多い 前年:多い	311ha	予察灯での誘殺開始時期は平年並であったが、8月以降、誘殺数は多く、10月中旬まで平年値を大きく上回った。被害の発生量は、ナシで多く、カキでやや多かった。	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	1,984	カメムシ類	0	0	0	311	311	1,465	2,559

(3) 調査結果

① 巡回調査

カンキツ・カメムシ類
発生圃場率

年度/月旬	8月	9月	10月	11月
	下旬	下旬	下旬	下旬
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	3.3	0.0	0.0
2021	0.0	0.0	16.7	0.0
平年値	0.0	1.1	0.0	0.0

被害果率

年度/月旬	8月	9月	10月	11月
	下旬	下旬	下旬	下旬
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				
2020		1.0		
2021			0.9	
平年値	0.0	1.0	0.0	0.0

カキ・カメムシ類
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	中旬	中旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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
2021	0.0	0.0	22.2	41.2	38.9	33.3
平年値	0.9	6.7	26.9	45.8	49.1	69.8

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
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
2021			1.5	2.0	3.0	3.7
平年値	1.0	0.7	3.2	10.3	13.1	9.4

モモ・カメムシ類

発生圃場率

年度/月旬	5月 6月 7月		
	中下旬	中旬	中旬
2011	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	0.0
2020	15.4	0.0	6.7
2021	0.0	0.0	0.0
平年値	1.9	3.7	5.4

被害果率

年度/月旬	5月 6月 7月		
	中下旬	中旬	中旬
2011		1.0	
2012			1.0
2013			1.0
2014		1.0	
2015			1.0
2016		1.0	1.0
2017			
2018			
2019			
2020	1.0		0.5
2021			
平年値	1.0	1.0	0.9

施設ブドウ(トンネル)・カメムシ類

発生圃場率

年度/月旬	6月 7月 8月		
	中旬	中旬	下旬
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	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	0.0
2020	0.0	0.0	0.0
2021	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	0.0

被害房率

年度/月旬	6月 7月 8月		
	中旬	中旬	下旬
1999			
2000			
2001			
2002			
2003			
2004			
2017			
2018			
2019			
2020			
2021			
平年値	0.0	0.0	0.0

ナシ・カメムシ類

発生圃場率 (被害果)

年度/月旬	6月 7月 8月		
	中旬	中旬	下旬
2011			
2012			
2013			
2014			
2015			
2016			
2017			
2018	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	0.0	16.7
2021	0.0	0.0	16.7
平年値	0.0	0.0	5.6

被害果率

年度/月旬	6月 7月 8月		
	中旬	中旬	下旬
2011			
2012			
2013			
2014			
2015			
2016			
2017			
2018			
2019			
2020			1.0
2021			0.5
平年値	0.0	0.0	1.0

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 野菜病害虫発生予察事業

1) レタス

(1) 主要病害虫の発生状況

① 春レタス 129ha

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
灰色かび病	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	16ha	平年同様3月から発生し、その後発生量は増加せずやや少ない発生量で経過した。	4月の低温。
菌核病	平年:やや遅い 前年:並	平年:やや少い 前年:並	16ha	平年よりやや遅い4月から発生し、発生量はやや少なかった。	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:やや早い 前年:やや早い	平年:やや少い 前年:やや多い	16ha	平年よりやや早い3月から発生し、その後発生量は増加せずやや少ない発生量となった。	防除の徹底。
ヨトウガ	平年:— 前年:—	平年:並 前年:並	0ha	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 682ha

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	81ha	1～2月どり栽培では、平年より遅く1月に発生を認め、発生量は少なかった。3～4月どり栽培では、平年と同様1月から発生を認めたが発生量はやや少なく経過した。	冬期が少雨傾向で経過した。
菌核病	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	44ha	12月どり栽培では発生を認めず、1～2月どり栽培では平年と同様11月から認め、やや少ない発生量で推移した。3～4月どり栽培では平年と同様1月から発生し平年並の発生量で推移した。	冬期が少雨傾向で経過した。
アブラムシ類	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	0ha	1～2月どり栽培の11月にのみ発生を認めたが、その他の作型では認めずやや少ない発生量となった。	セルトレイでの灌注処理の普及により、被害が減少している。
ハスモンヨトウ	平年:— 前年:—	平年:やや少い 前年:やや少い	0ha	発生を認めなかった。	セルトレイでの灌注処理の普及により、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	129	灰色かび病	0	0	0	16	16	129	323
		菌核病	0	0	0	16	16	129	258
		アブラムシ類	0	0	0	16	16	129	168
		ヨトウガ	0	0	0	0	0	129	129
冬レタス	682	灰色かび病	0	0	0	81	81	682	2,046
		菌核病	0	0	0	44	44	682	2,046
		アブラムシ類	0	0	0	0	0	682	1,500
		ハスモンヨトウ	0	0	0	0	0	682	1,364

(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		下旬	下旬	下旬	下旬
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					
2021	16.7	9.1	0.5	5.0					
平年値	46.5	40.8	4.6	3.6					

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		下旬	下旬	下旬	下旬
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	0.5					
2014	11.1	100.0	0.1	1.6					
2015	0.0	44.4	4.4	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	1.1					
2020	0.0	16.7	1.0	1.0					
2021	0.0	45.5	0.5	0.5					
平年値	12.2	37.4	2.7	2.0					

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		下旬	下旬	下旬	下旬
2011	0.0	0.0							
2012	8.3	28.6	6.0	47.5					
2013	0.0	16.7	5.5	5.5					
2014	0.0	0.0							
2015	0.0	0.0							
2016	9.1	0.0	2.0	2.0					
2017	0.0	0.0							
2018	0.0	0.0							
2019	0.0	0.0							
2020	0.0	0.0							
2021	0.0	0.0							
平年値	1.7	4.5	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		下旬	下旬	下旬	下旬
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	8.0					
2014	0.0	33.3	26.0	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	4.0					
2019	0.0	16.7	46.0	46.0					
2020	0.0	0.0							
2021	0.0	0.0							
平年値	6.2	19.7	19.3	22.7					

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		下旬	下旬	下旬	下旬
2011	0.0	72.7	25.5	25.5					
2012	0.0	42.9	5.3	5.3					
2013	8.3	41.7	22.0	3.0					
2014	0.0	16.7	1.0	1.0					
2015	0.0	44.4	2.3	2.3					
2016	0.0	0.0							
2017	0.0	75.0	33.3	33.3					
2018	0.0	11.1	4.0	4.0					
2019	0.0	66.7	55.5	55.5					
2020	0.0	0.0							
2021	8.3	9.1	8.0	8.0					
平年値	0.8	37.1	22.0	16.2					

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		下旬	下旬	下旬	下旬
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							
2021	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
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		
2021	調査圃場を確保できずデータなし			
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
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		
2021	調査圃場を確保できずデータなし			
平年値	0.0	4.3	-	3.3

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
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		
2021	調査圃場を確保できずデータなし			
平年値	0.0	9.1	-	10.7

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
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	0.0	0.0		
2021	調査圃場を確保できずデータなし			
平年値	0.0	9.4	-	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
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		
2021	調査圃場を確保できずデータなし			
平年値	4.5	1.3	4.5	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
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		
2021	調査圃場を確保できずデータなし			
平年値	2.7	4.1	3.3	2.5

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
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		
2021	0.0	0.0		
平年値	1.1	5.1	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
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
2021	0.0	0.0		
平年値	1.1	17.2	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
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		
2021	0.0	0.0		
平年値	1.7	5.0	25.0	4.6

12月どりレタス・モザイク病(えそ輪紋症状を含む)

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
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
2021	0.0	20.0		0.1
平年値	1.1	15.3	0.1	0.7

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
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
2021	0.0	0.0		
平年値	5.4	4.6	3.2	3.0

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
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		
2021	0.0	0.0		
平年値	1.7	2.8	2.0	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
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
2021	0.0	0.0	4.8
平年値	2.6	9.2	32.6

発病株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
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
		2.0
0.9	1.0	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
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
2021	8.3	0.0	19.0
平年値	7.6	23.4	42.3

発病株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
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
0.3		1.4
1.4	1.2	1.7

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
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
2021	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
		5.0
		24.0
		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
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
2021	0.0	0.0	9.5
平年値	0.0	1.7	9.8

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
		1.3
-	1.2	1.6

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
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
2021	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
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
2021	0.0	0.0	0.0
平年値	1.7	3.7	1.7

食害株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
	8.8	8.0
	14.0	1.0
	4.0	
1.0		
12.0		
4.0	12.0	
1.0		
4.5	9.7	4.5

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
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
2021	4.2	0.0	0.0
平年値	7.5	2.9	0.5

発生株率		
11月 下旬	12月 下旬	1月 下旬
2.4	4.0	5.0
	7.0	
4.0		
6.9	12.0	
4.0	4.0	
6.0		
4.0		
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
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
2021	0.0	0.0	0.0
平年値	1.7	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		
1.7	-	-

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
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
2021	20.0	53.3	62.5	0.7	0.9	0.8
平年値	32.7	41.0	58.4	2.9	3.8	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
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
2021	13.3	13.3	25.0	0.3	1.1	1.1
平年値	17.4	22.8	22.7	1.3	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
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		
2021	0.0	0.0	0.0			
平年値	1.3	0.0	3.6	0.8	-	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
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			
2021	0.0	6.7	0.0			8.0
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
2011	0.0	5.6	7.7			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			
2021	0.0	0.0	0.0			
平年値	1.7	1.1	1.5	6.0	4.0	6.0

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
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
2021	0.0	0.0	0.0			
平年値	0.6	3.0	4.7	4.0	3.0	8.3

2) キュウリ

(1) 主要病害虫の発生状況

① 夏秋キュウリ 79ha

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
べと病	平年: やや遅い 前年: やや遅い	平年: 並 前年: 並	42ha	夏キュウリでは、平年同様6月から発生し、やや多い発生量であったが、7月にはやや少ない発生量となった。秋キュウリでは、平年よりやや遅い9月から発生し、やや多い発生量であった。	7月中下旬の少雨と8月中旬、9月上中旬の低温多雨。
うどんこ病	平年: 並 前年: 並	平年: やや少い 前年: やや少い	2ha	夏キュウリでは、平年同様6月から発生し、平年並の発生量であったが、7月には減少し、やや少ない発生量となった。秋キュウリでは、発生を認めなかった。	耐病性品種の普及。
褐斑病	平年: 並 前年: やや早い	平年: やや少い 前年: やや多い	30ha	夏キュウリでは、平年よりやや早い6月から発生し、発生量は多かったが、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月から発生し発生量は多かったが、9月にはやや少ない発生量となった。	耐病性品種の普及。
灰色かび病	平年: - 前年: -	平年: 並 前年: 並	0ha	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: 並 前年: 並	65ha	夏キュウリでは、平年同様6月から発生し、平年並の発生量で推移した。秋キュウリでは平年同様8月から発生し、平年並の発生量で推移した。	防除の徹底。
ミナミキイロアザミウマ	平年: 並 前年: -	平年: やや多い 前年: やや多い	63ha	夏キュウリでは平年同様6月から県西部を中心に広範囲で発生を認め、平年に比べ多い発生量となった。秋キュウリでは、平年同様8月から県西部を中心に広範囲で発生を認め、多い発生量であったが、9月には虫数が減少しやや少ない発生量となった。	施設栽培における密度の上昇。
オオタバコガ	平年: 並 前年: 並	平年: やや多い 前年: やや多い	23ha	夏キュウリでは、平年同様6月から発生し、7月に発生面積が拡大したものの、虫数は増加せず平年並の発生量となった。秋キュウリでは、平年同様8月から発生し9月に発生面積は拡大し虫数も増加し、やや多い発生量となった。	7月の多雨。
コナジラミ類	平年: 並 前年: 並	平年: やや少い 前年: 並	34ha	夏キュウリでは、平年よりやや遅い7月から発生し、平年並の発生量であった。秋キュウリでは平年同様8月から発生し、平年並からやや少ない発生量へと推移した。	防除の徹底。

② 冬春キュウリ 14ha

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
べと病	平年: やや遅い 前年: やや遅い	平年: 並 前年: やや多い	4ha	平年よりやや遅い6月から発生し、発病葉率はやや高かったが、発生面積は平年並で、平年並の発生量であった。	6月の少雨。

うどんこ病	平年:並 前年:一	平年:並 前年:やや多い	2ha	近年小発傾向にある。平年同様6月から発生し、発生面積はやや多かったが、発病葉率は低く、平年並みの発生量であった。	耐病性品種の普及。
褐斑病	平年:一 前年:一	平年:やや少い 前年:並	0ha	近年は発生を認めない、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。	耐病性品種の普及。
灰色かび病	平年:一 前年:一	平年:並 前年:並	0ha	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	7ha	平年同様4月から発生し、その後発生量は大きく増加することなく推移し、やや少ない発生量となった。	5月中旬の多雨。
ミナミキイロアザミウマ	平年:並 前年:一	平年:多い 前年:多い	9ha	6月から西讃地区を中心に広範囲で発生を認め、虫数もやや多く、平年に比べ多い発生量となった。	6月の高温少雨。
オオタバコガ	平年:並 前年:並	平年:並 前年:並	5ha	平年同様5月から発生し、6月には発生面積が拡大したものの虫数はやや少なく推移し、平年並の発生量となった。	5月中旬の多雨。
コナジラミ類	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	7ha	平年と同様5月に初発を確認し、発生面積、虫数ともに多かったが、6月になり急激に減少し、やや少ない発生量となった。	5月中旬の多雨。

(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
夏秋キュウリ	79	べと病	0	10	2	30	42	79	253
		うどんこ病	0	0	0	2	2	79	237
		褐斑病	0	7	2	21	30	79	79
		灰色かび病	0	0	0	0	0	14	28
		ミナミキイロアザミウマ	0	0	0	63	63	79	198
		アブラムシ類	0	0	0	65	65	79	182
		コナジラミ類	0	0	0	34	34	79	182
		オオタバコガ	0	0	9	14	23	79	182
冬春キュウリ	14	べと病	0	0	2	2	4	14	49
		うどんこ病	0	0	0	2	2	14	39
		褐斑病	0	0	0	0	0	14	28
		灰色かび病	0	0	0	0	0	14	28
		ミナミキイロアザミウマ	0	0	0	9	9	14	28
		アブラムシ類	0	0	0	7	7	14	39
		コナジラミ類	0	0	0	7	7	14	39
		オオタバコガ	0	0	0	5	5	14	28

(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
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
2021	0.0	0.0	33.3
平年値	0.0	6.5	44.6

発病株率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2011		1.5	11.8
2012			28.6
2013			5.0
2014			32.8
2015		0.5	44.3
2016		0.6	10.1
2017			15.0
2018		1.0	15.5
2019			0.1
2020		0.1	10.0
2021			32.5
平年値	-	0.7	17.3

夏キュウリ・べと病
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月	6月	7月
	下旬	下旬		
2011	62.5	42.9	10.8	28.8
2012	62.5	50.0	12.0	14.4
2013	6.7	27.8	1.0	18.4
2014	40.0	52.9	15.7	23.8
2015	53.3	46.7	1.9	12.9
2016	75.0	62.5	22.9	31.5
2017	17.6	57.1	2.7	21.4
2018	42.9	46.2	0.8	19.5
2019	6.3	42.9	0.1	32.8
2020	53.3	53.3	21.5	20.5
2021	58.3	33.3	17.5	23.8
平年値	42.0	48.2	8.9	22.4

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
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
2021	0.0	0.0	50.0
平年値	0.0	6.3	41.2

発病株率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2011		1.0	13.5
2012			5.0
2013			
2014			10.0
2015			5.8
2016		5.0	19.4
2017		0.1	7.0
2018		0.9	2.9
2019			2.0
2020			22.0
2021			0.4
平年値	-	1.8	9.7

夏キュウリ・炭疽病
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月	6月	7月
	下旬	下旬		
2011	43.8	92.9	2.3	28.3
2012	6.3	66.7	10.0	16.0
2013	0.0	72.2		32.4
2014	0.0	41.2		15.7
2015	20.0	100.0	1.7	40.1
2016	43.8	93.8	7.2	35.6
2017	5.9	42.9	10.0	15.0
2018	35.7	76.9	1.8	18.3
2019	6.3	66.7	2.0	20.3
2020	26.7	80.0	1.3	30.0
2021	50.0	91.7	8.0	32.9
平年値	18.8	73.3	4.5	25.2

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
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
2021	0.0	0.0	0.0
平年値	0.0	0.0	7.0

発病株率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2011			30.0
2012			5.0
2013			
2014			
2015			5.0
2016			
2017			
2018			
2019			
2020			
2021			
平年値	-	-	13.3

夏キュウリ・褐斑病
発生圃場率

年度/月旬	6月	7月	6月	7月
	下旬	下旬		
2011	0.0	14.3		5.5
2012	0.0	5.6		3.0
2013	0.0	0.0		
2014	0.0	5.9		15.0
2015	13.3	40.0	1.0	5.2
2016	0.0	18.8		21.7
2017	11.8	0.0	3.0	
2018	0.0	7.7		5.5
2019	0.0	28.6		8.8
2020	0.0	26.7		4.3
2021	8.3	8.3	18.0	10.0
平年値	2.5	14.8	2.0	8.6

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
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
2021	0.0	0.0	16.7
平年値	0.0	0.0	7.8

発病株率

年度/月旬	4月	5月	6月
	下旬	下旬	下旬
2011			
2012			
2013			
2014			2.4
2015			
2016			
2017			4.8
2018			
2019			5.0
2020			
2021			2.0
平年値	-	-	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	6月	7月
	下旬	下旬		
2011	0.0	0.0		
2012	0.0	0.0		
2013	6.7	11.1	10.0	3.0
2014	0.0	17.6		6.7
2015	6.7	6.7	0.2	20.0
2016	0.0	18.8		2.7
2017	11.8	21.4	16.0	21.7
2018	0.0	7.7		5.5
2019	12.5	28.6	3.5	8.8
2020	13.3	20.0	5.5	2.3
2021	8.3	0.0	5.0	
平年値	5.1	13.2	7.0	8.8

キュウリ トンネル栽培・モザイク病

発生圃場率	4月			5月			6月		
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011	0.0	41.7	81.8			0.7		45.4	
2012	0.0	0.0	25.0					8.3	
2013	0.0	16.7	91.7			0.3		56.3	
2014	0.0	0.0	45.5					10.6	
2015	0.0	9.1	36.4			10.0		11.5	
2016	0.0	0.0	10.0					2.0	
2017	0.0	18.2	72.7			1.5		43.5	
2018	0.0	0.0	10.0					0.1	
2019	0.0	12.5	28.6			1.0		17.5	
2020	0.0	11.1	0.0			2.0			
2021	0.0	16.7	33.3			1.0		1.5	
平年値	0.0	10.9	40.2	-		2.6		21.7	

夏キュウリ・モザイク病

発生圃場率	6月		7月		6月		7月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	
2011		37.5	42.9		19.5	23.7		
2012		6.3	33.3		1.0	2.5		
2013		26.7	38.9		2.1	43.0		
2014		13.3	41.2		3.5	19.3		
2015		20.0	20.0		12.3	8.0		
2016		0.0	12.5			10.0		
2017		23.5	50.0		21.5	22.9		
2018		0.0	30.8			8.8		
2019		0.0	40.0			16.8		
2020		33.3	66.7		24.4	15.9		
2021		16.7	41.7		1.8	17.6		
平年値		16.1	37.6		12.0	17.1		

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	4月			5月			6月		
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011	0.0	0.0	0.0						
2012	0.0	8.3	8.3			2.0		3.0	
2013	0.0	0.0	0.0						
2014	0.0	0.0	9.1					1.0	
2015	0.0	0.0	0.0						
2016	0.0	9.1	30.0			5.0		2.0	
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						
2021	0.0	0.0	66.7					2.5	
平年値	0.0	1.7	4.7	-		3.5		2.0	

夏キュウリ・ミナミキイロアザミウマ

発生圃場率	6月		7月		6月		7月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	
2011		13.3	35.7		1.5	7.2		
2012		0.0	33.3			3.2		
2013		0.0	38.9			8.0		
2014		6.7	35.3		3.0	3.3		
2015		0.0	26.7			8.3		
2016		6.3	31.3		4.0	2.0		
2017		0.0	14.3			4.0		
2018		0.0	38.5			113.4		
2019		0.0	33.3			5.6		
2020		0.0	13.3			3.0		
2021		33.3	41.7		2.0	26.8		
平年値		2.6	30.1		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	4月			5月			6月		
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011	33.3	41.7	18.2			3.5		16.8	
2012	16.7	83.3	33.3			1.0		28.6	
2013	16.7	100.0	25.0			1.0		63.7	
2014	0.0	100.0	81.8					31.6	
2015	18.2	54.5	45.5			8.5		8.7	
2016	0.0	54.5	50.0					9.5	
2017	44.4	81.8	36.4			4.0		6.4	
2018	14.3	100.0	60.0			3.0		31.2	
2019	40.0	87.5	28.6			4.5		9.4	
2020	14.3	100.0	50.0			1.0		9.6	
2021	50.0	33.3	33.3			2.0		3.0	
平年値	19.8	80.3	42.9			3.3		21.5	

夏キュウリ・アブラムシ類

発生圃場率	6月		7月		6月		7月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	
2011		6.3	21.4		11.0	8.7		
2012		37.5	22.2		4.2	112.3		
2013		6.7	11.1		8.0	53.0		
2014		55.3	55.8		63.6	28.8		
2015		40.0	40.0		12.3	207.7		
2016		31.3	56.3		8.0	88.2		
2017		52.9	28.6		247.3	17.0		
2018		28.6	7.7		25.3	32.0		
2019		50.0	40.0		76.4	71.7		
2020		40.0	33.3		10.7	169.4		
2021		33.3	41.7		9.0	26.0		
平年値		34.9	31.6		46.7	78.9		

キュウリ トンネル栽培・コナジラミ類

発生圃場率	4月			5月			6月		
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011	0.0	8.3	18.2			1.0		1.5	
2012	0.0	0.0	0.0						
2013	0.0	0.0	16.7					1.0	
2014	0.0	9.1	9.1			2.0		1.0	
2015	0.0	0.0	0.0						
2016	0.0	0.0	10.0					1.0	
2017	0.0	9.1	18.2			1.0		1.5	
2018	0.0	10.0	0.0			1.0			
2019	0.0	0.0	0.0						
2020	0.0	33.3	10.0			1.3		1.0	
2021	0.0	50.0	0.0			2.7			
平年値	0.0	7.0	8.2	-		1.3		1.2	

夏キュウリ・コナジラミ類

発生圃場率	6月		7月		6月		7月	
	年度/月旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	
2011		37.5	64.3		2.3	9.6		
2012		17.8	27.8		1.7	3.0		
2013		0.0	27.8			3.2		
2014		13.3	58.8		5.0	7.7		
2015		13.3	26.7		2.5	1.3		
2016		12.5	12.5		1.0	4.0		
2017		47.1	57.1		3.5	2.9		
2018		0.0	0.0					
2019		6.3	13.3		2.0	4.0		
2020		6.7	40.0		1.0	7.0		
2021		0.0	25.0			9.7		
平年値		15.5	32.8		2.4	4.7		

秋キュウリ・べと病
発生圃場率

年度/月旬	8月	9月
	下旬	下旬
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
2021	0.0	50.0
平年値	15.8	20.3

発病株率

8月	9月
3.5	41.7
1.0	4.6
1.5	5.0
10.5	
7.5	40.0
1.0	10.0
	2.8
7.0	1.0
1.0	
5.0	25.0
4.1	15.0

秋キュウリ・炭疽病
発生圃場率

年度/月旬	8月	9月
	下旬	下旬
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
2021	62.5	100.0
平年値	51.1	81.5

発病株率

8月	9月
20.8	33.2
3.2	8.2
	32.3
24.5	42.8
5.5	50.9
3.0	24.3
0.9	28.8
1.8	69.8
7.8	30.0
36.3	61.8
46.6	18.0
11.5	38.2

秋キュウリ・褐斑病
発生圃場率

年度/月旬	8月	9月
	下旬	下旬
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
2021	50.0	50.0
平年値	13.7	26.9

発病株率

8月	9月
26.7	70.0
11.5	35.0
14.0	72.5
	20.0
	40.0
	70.0
10.0	35.0
1.7	35.5
	20.0
10.5	1.0
12.8	44.2

秋キュウリ・うどんこ病
発生圃場率

年度/月旬	8月	9月
	下旬	下旬
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
2021	0.0	0.0
平年値	1.8	13.3

発病株率

8月	9月
1.0	
	2.0
	1.0
	12.5
	32.5
	10.0
30.0	10.5
	5.0
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	9月
	下旬	下旬
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
2021	75.0	50.0
平年値	40.5	41.0

発病株率

8月	9月
4.3	6.0
18.4	43.5
13.5	84.0
1.3	11.7
1.0	4.7
5.7	
5.5	10.0
	37.3
2.3	1.0
8.3	41.3
61.7	100.0
6.7	26.6

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	9月
	下旬	下旬
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
2021	75.0	100.0
平年値	35.2	45.7

虫数/25ユニット

8月	9月
25.4	4.5
13.8	15.1
3.0	28.8
7.0	7.5
4.8	37.8
13.0	9.8
26.5	247.0
52.8	230.0
1.0	1.0
6.0	2.0
31.8	3.0
15.3	58.4

秋キュウリ・アブラムシ類
発生圃場率

年度/月旬	8月	9月
	下旬	下旬
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
2021	62.5	100.0
平年値	38.0	46.6

虫数/25葉

8月	9月
10.7	920.0
54.6	4.5
41.8	50.0
1.0	31.1
1.4	110.0
13.4	391.1
16.1	585.2
6.3	19.8
9.3	211.1
2.0	73.7
4.0	57.5
15.7	239.6

秋キュウリ・コナジラミ類
発生圃場率

年度/月旬	8月	9月
	下旬	下旬
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
2021	50.0	50.0
平年値	39.5	49.7

虫数/25葉

8月	9月
16.3	34.8
2.0	10.0
7.4	86.6
3.0	
4.0	17.5
3.0	34.5
2.8	15.3
5.0	5.9
3.5	12.6
2.8	1.0
5.2	27.2

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	9月			10月			11月		
	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011	0.0	0.0	50.0						1.1
2012	16.7	16.7	0.0	1.0	3.0				
2013	0.0	33.3	0.0		1.0				
2014	0.0	66.7	91.7		13.0	87.6			
2015	75.0	100.0	100.0	9.0	8.5	32.2			
2016	0.0	91.7	83.3		11.5	27.8			
2017	0.0	50.0	91.7		6.1	17.6			
2018	33.3	100	100	5.5	27.5	50.0			
2019	0.0	45.5	100.0		4.4	40.3			
2020	16.7	63.6	45.5	3.0	1.9	0.1			
2021	8.3	0.0	0.0	1.0					
平年値	14.2	56.7	66.2	4.6	8.5	32.1			

金時ニンジン・萎黄病

発生圃場率	9月			10月			11月		
	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011	33.3	66.7	100.0	1.0	1.3	0.9			
2012	66.7	33.3	50.0	1.5	0.6	1.0			
2013	16.7	66.7	100.0	0.5	1.0	1.2			
2014	0.0	83.3	91.7		3.0	1.5			
2015	50.0	91.7	83.3	1.3	2.3	1.6			
2016	16.7	66.7	50.0	0.2	1.5	0.7			
2017	58.3	33.3	41.7	0.2	0.1	1.0			
2018	58.3	58.3	50.0	1.5	0.9	2.3			
2019	16.7	72.7	33.3	2.0	1.0	1.0			
2020	16.7	83.3	81.8	0.6	2.5	0.3			
2021	83.3	66.7	75.0	1.9	0.8	1.9			
平年値	33.3	65.6	68.2	1.0	1.4	1.2			

金時ニンジン・アブラムシ類

発生圃場率	9月			10月			11月		
	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011	0.0	0.0	33.3						1.5
2012	33.3	50.0	66.7	2.5	1.3	2.8			
2013	50.0	0.0	66.7	1.7		1.8			
2014	100.0	0.0	16.7	3.5		2.0			
2015	8.3	16.7	25.0	3.0	1.0	3.7			
2016	25.0	8.3	75.0	2.3	1.0	3.8			
2017	0.0	16.7	0.0		1.0				
2018	50.0	8.3	16.7	1.3	1.0	3.0			
2019	25.0	0.0	8.3	1.3		6.0			
2020	25.0	30.0	50.0	4.3	2.3	1.8			
2021	33.3	8.3	50.0	1.3	3.0	7.0			
平年値	31.7	13.0	35.8	2.5	1.3	2.9			

金時ニンジン・ヨトウガ

発生圃場率	9月			10月			11月		
	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
2011	16.7	0.0	0.0	1.0					
2012	0.0	0.0	16.7						1.0
2013	0.0	16.7	0.0		1.0				
2014	0.0	0.0	0.0						
2015	0.0	0.0	8.3						1.0
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	0.0					
2020	0.0	0.0	0.0						
2021	0.0	0.0	0.0						
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 224ha

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
白色疫病	平年：－ 前年：－	平年：やや少い 前年：やや少い	0ha	早生栽培、普通栽培ともに発生を認めなかった。	1～3月の少雨。
べと病	平年：並 前年：やや早い	平年：やや多い 前年：やや多い	64ha	早生栽培では、平年同様3月から発生し、多い発生量であった。普通栽培では、平年同様4月から発生し、平年並の発生量であった。	冬季の高温による越冬罹病株の増加。
ネギアザミウマ	平年：並 前年：並	平年：多い 前年：やや多い	224ha	早生栽培では、平年同様1月から発生し、発生量は3月にかけて増加し、多い発生量となった。普通栽培では、平年同様2月から発生し、発生量は4月にかけて増加し多い発生量となった。	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	224	白色疫病	0	0	0	0	0	224	784
		べと病	0	13	0	51	64	224	784
		ネギアザミウマ	52	13	55	104	224	224	448

(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
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		
2021	0.0	0.0	40.0			0.8
平年値	2.0	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
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	
2021	0.0	0.0	0.0			
平年値	2.0	6.0	8.0	1.8	3.4	2.6

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
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			
2021	0.0	0.0	50.0			0.4
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
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
2021	70.0	100.0	100.0	7.4	27.0	240.5
平年値	51.7	60.6	81.5	8.6	22.8	44.6

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
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	5.6			1.0
2015	0.0	0.0	27.8			3.8
2016	38.9	66.7	82.4	21.9	13.6	52.9
2017	0.0	5.6	0.0		0.1	
2018	0.0	0.0	0.0			
2019	0.0	0.0	0.0			
2020	0.0	0.0	0.0			
2021	0.0	0.0	26.7			15.8
平年値	3.9	7.2	11.6	21.9	6.9	19.2

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
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		
2021	0.0	0.0	0.0			
平年値	10.0	5.6	2.8	8.4	5.8	15.3

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
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			
2021	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
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
2021	0.0	6.7	0.0		0.5	
平年値	4.5	11.1	25.6	1.6	1.1	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
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
2021	46.7	60.0	100.0	3.3	49.4	135.3
平年値	17.3	33.3	77.1	4.6	15.0	44.1

5) ネギ

(1) 主要病害虫の発生状況

ネギ 151ha

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
ネギアザミウマ	平年: 並 前年: 並	平年: やや多い 前年: やや多い	151ha	平年と同様5月から発生を認め、6月に発生のピークをむかえた。発生量は期間を通じてやや多かった。	5月中旬～6月上旬の高温。薬剤感受性低下個体群の増加。
アブラムシ類	平年: ー 前年: ー	平年: 並 前年: 並	0ha	発生を認めなかった。	防除の徹底。
さび病	平年: 並 前年: 並	平年: やや少ない 前年: やや少ない	10ha	平年と同様5月から発生を認め、6月まで発生した。発生量はやや少なく推移した。	防除の徹底。
べと病	平年: 並 前年: 並	平年: 並 前年: 並	25ha	平年と同様5月から発生し、広範囲に発生したが、発病株率は低く平年並の発生量となった。6月以降は発生を認めなかった。	防除の徹底。
黒斑病	平年: 並 前年: 並	平年: やや少ない 前年: やや少ない	20ha	平年と同様5月から発生を認め、平年よりやや遅い7月、8月に発生が増加し、その後減少し、やや少ない発生量となった。	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
ネギ	151	ネギアザミウマ	61	30	20	40	151	151	755
		アブラムシ類	0	0	0	0	0	151	755
		さび病	0	0	0	10	10	151	151
		べと病	0	0	0	25	25	151	755
		黒斑病	0	0	0	20	20	151	151

(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
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
2021	88.9	100.0	88.2	40.0	55.3	64.7
平年値	95.8	96.3	76.0	57.0	32.9	36.0

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
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
50.0	43.5	29.2	2.1	30.4	12.5
31.1	41.1	15.4	5.8	12.5	7.6

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
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
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	12.2	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
7.0					
10.0				1.0	
13.8				1.7	
1.3					
3.0					
7.0	-	-	-	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
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
2021	5.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	6.5	8.3	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
	2.0			1.0	
	1.0				
20.0					
0.1	2.6				
0.2	1.0				
	10.0				
5.2	0.3				
0.1	0.1				
6.4	2.8	-	-	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
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
2021	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平年値	6.0	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					
0.1					
3.3	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
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
2021	5.6	0.0	11.8	13.3	0.0	5.9
平年値	3.1	17.2	21.1	7.1	6.2	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		
0.5		0.5	1.3		1.0
0.7	1.2	1.6	2.6	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
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
2021	16.7	33.3	11.8	26.7	37.5	5.9
平年値	2.8	12.6	27.6	5.9	28.9	30.3

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
1.3	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
0.4	2.4	11.0	5.8	5.9	1.0
1.7	5.6	4.6	7.4	11.2	16.8

6) キャベツ

(1) 主要病害虫の発生状況

冬キャベツ 130ha

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
黒腐病	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。	防除の徹底。
菌核病	平年：やや遅い 前年：やや遅い	平年：やや少い 前年：並	22ha	初発時期はやや遅く11月で、やや少ない発生量であった。	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：並	22ha	平年並の9月に発生を認めたが、その後発生量が減少し、やや少ない発生となった。	防除の徹底。
コナガ	平年：－ 前年：－	平年：やや少い 前年：並	0ha	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	130	黒腐病	0	0	0	0	0	130	195
		菌核病	0	0	0	22	22	130	195
		アブラムシ類	0	0	0	22	22	130	260
		コナガ	0	0	0	0	0	130	130

(3) 調査結果

① 巡回調査

冬キャベツ・黒腐病
発生圃場率

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
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
2021	0.0	0.0	0.0			
平年値	3.3	8.3	14.8	1.5	22.2	11.7

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
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
2021	0.0	0.0	16.7
平年値	0.0	10.0	24.1

発病株率

9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
		3.7
		6.1
		2.8
	4.0	3.2
	2.0	
	2.0	1.0
	2.0	
		1.0
	2.5	3.3

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
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
2021	16.7	0.0	0.0
平年値	30.0	10.0	7.4

虫数/10株

9月 下旬	10月 下旬	11月 下旬
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	
6.0		
27.2	44.3	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
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
2021	0.0	0.0	0.0
平年値	1.7	3.3	11.1

虫数/10株

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

7) イチゴ

(1) 主要病害虫の発生状況

イチゴ 84ha

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: やや遅い 前年: 並	平年: やや多い 前年: やや多い	16ha	平年よりやや遅い8月から発生し、発生面積は平年並であったが、発病株率が高くやや多い発生量となった。	7月の高温。
うどんこ病	平年: 並 前年: 並	平年: 並 前年: 並	35ha	平年同様4月から発生し、5月に発病株率がやや高まったもののその後はやや低く推移し、発生量は平年並で推移した。	防除の徹底。
ハダニ類	平年: 並 前年: 並	平年: やや多い 前年: 並	46ha	平年同様4月から発生し、発生量は7月までやや少なくて推移したが、8月に発生面積、寄生株率ともに増加しやや多い発生量となった。	7月の高温。
アブラムシ類	平年: 並 前年: 並	平年: やや少い 前年: やや少い	49ha	平年同様4月から発生し、発生面積、寄生株率とも低く推移し、発生量はやや少なかった。	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
イチゴ	84	炭疽病	8	0	0	8	16	84	420
		うどんこ病	21	0	14	0	35	84	336
		ハダニ類	0	0	23	23	46	84	252
		アブラムシ類	0	0	7	42	49	84	336

(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	4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
2011	0.0	0.0	0.0	58.3	36.4
2012	0.0	0.0	0.0	8.3	8.3
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	0.0	0.0	0.0	8.3	8.3
2018	0.0	0.0	0.0	18.2	20.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
平年値	0.0	0.0	0.0	9.3	15.0

発病株率

4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
			5.8	1.8
			0.1	2.0
				4.5
				5.3
				7.0
			0.5	0.1
			5.5	12.5
				0.2
				3.0
				27.5
			3.0	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
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
2021	12.5	41.7	54.5	25.0	9.1
平年値	32.3	64.4	64.4	27.1	2.7

発病株率

4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
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
2.0	45.6	25.7	9.3	1.0
21.9	35.6	35.2	10.7	1.7

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
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
2021	50.0	58.3	9.1	16.7	9.1
平年値	65.0	66.6	30.7	28.7	31.3

寄生株率

4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
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
7.5	13.7	6.0	7.0	4.0
16.7	26.0	10.1	10.7	15.5

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
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
2021	50.0	16.7	36.4	8.3	54.5
平年値	46.0	60.4	42.7	45.2	34.5

寄生株率

4月 下旬	5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬
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
29.0	32.0	3.5	2.0	32.5
19.3	23.3	19.1	13.8	16.4

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
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	
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
平年値	1.5	9.7	20.3	6.3	12.0	7.3	3.7	10.7	15.6	24.1	23.0	18.6	21.1	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
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							
2021	0.0	0.0	16.7	9.5	25.0	4.2	0.0			9.0	20.0	17.1	10.0	
平年値	0.0	4.3	7.3	9.3	14.2	11.2	6.2	-	4.3	7.6	31.1	32.3	18.4	18.3

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
2011	0.0	5.3	5.0	0.0	20.0	5.0	10.0		1.0	1.0		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	
2021	0.0	0.0	0.0	5.0	4.2	4.2	0.0				0.1	0.1	2.0	
平年値	0.0	0.5	3.8	0.8	7.2	14.5	13.9	-	1.0	1.3	1.0	1.9	1.5	1.3

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	
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	0.0			1.0					
2016			5.0			0.0	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								
2021			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
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
2021	0.0	0.0		
平年値	0.0	6.9	-	8.6

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
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
2021	11.1	0.0	0.1	
平年値	8.0	8.9	0.9	1.1

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
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		
2021	0.0	0.0		
平年値	1.9	6.1	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
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		
2021	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	3月	4月	2月	3月	4月
	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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
2021	0.0	50.0	66.7		0.9	3.3
平年値	17.2	39.0	73.9	0.5	1.3	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	3月	4月	2月	3月	4月
	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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
2021	0.0	0.0	16.7			5.0
平年値	0.6	1.1	13.9	1.0	1.5	5.5

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	3月	4月	2月	3月	4月
	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬	下旬
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
2021	72.2	72.2	94.4	20.6	9.2	24.4
平年値	28.9	34.5	50.5	6.5	5.0	26.1

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 44ha

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
白さび病	平年:並 前年:並	平年:やや多い 前年:やや多い	14ha	平年同様5月から発生し、発生量はやや多く推移した。	5月、7月の多雨。
アブラムシ類	平年:やや遅い 前年:やや遅い	平年:やや多い 前年:やや多い	6ha	平年よりやや遅い6月から発生し、その後発生量が減少したが、9月に広範囲で発生しやや多い発生量となった。	9月の飛来量の増加。
アザミウマ類	平年:並 前年:並	平年:やや少い 前年:やや少い	16ha	平年同様5月から発生し、平年並の発生量であったが、6月以降やや少ない発生量で推移した。	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
夏秋キク	44	白さび病	2	6	1	5	14	44	167
		アブラムシ類	1	0	1	4	6	44	66
		アザミウマ類	8	2	4	2	16	44	158

(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
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
2021	44.4	55.6	55.6	37.5	0.0
平年値	35.6	20.9	18.1	11.5	10.0

発病葉率

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
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
40.0	39.2	18.8	2.7	
14.2	19.3	16.4	2.8	6.7

小ギク・アブラムシ類(葉)

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
2011	41.7	0.0	8.3	0.0	16.7
2012	75.0	58.3	8.3	16.7	33.3
2013	70.0	8.3	0.0	0.0	40.0
2014	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0
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
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
2021	0.0	22.2	11.1	0.0	0.0
平年値	21.2	8.3	2.6	1.7	11.9

250葉当たり虫数

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
13.0		7.5		35.0
44.0	23.9	1.0	38.0	82.8
68.8	1.0			135.0
		5.0		
12.0	1.5			
				1.0
1192.2				
	5.0	0.1		
266.0	8.8	4.5	38.0	63.5

小ギク・アブラムシ類(穂)

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
2011	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2012	8.3	25.0	0.0	25.0	0.0
2013	30.0	8.3	0.0	16.7	10.0
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	
2017	0.0	41.7	0.0	0.0	0.0
2018	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0
2020	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2021	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0
平年値	6.1	8.9	0.8	6.0	1.1

25穂当たり虫数

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
1.0				
3.0	125.0		3.2	
9.3	7.0		61.0	37.0
			5.0	
	64.6			
8.5	1.0			
		1.0		
7.5				
4.7				
5.9	39.7	1.0	23.1	37.0

小ギク・アザミウマ類被害

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
2011	16.7	83.3	41.7	75.0	100.0
2012	100.0	100.0	91.7	91.7	50.0
2013	70.0	83.3	100.0	100.0	100.0
2014	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2015	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2016	100.0	75.0	83.3	100.0	
2017	100.0	100.0	91.7	66.7	55.6
2018	58.8	76.5	70.6	64.7	33.3
2019	100.0	100.0	100.0	33.3	30.0
2020	100.0	100.0	16.7	8.3	80.0
2021	88.9	11.1	11.1	25.0	100.0
平年値	84.6	91.8	79.6	74.0	72.1

被害葉率

5月 下旬	6月 下旬	7月 下旬	8月 下旬	9月 下旬
8.5	17.9	7.6	19.0	14.8
71.1	91.3	12.0	29.3	24.6
30.4	21.1	24.6	28.2	32.4
45.3	50.9	68.3	16.7	16.5
32.7	34.3	22.1	13.5	16.5
66.9	21.1	13.8	35.7	
73.5	45.8	17.5	13.7	2.0
17.7	38.7	20.9	15.5	2.5
30.8	54.3	18.0	5.0	8.3
45.9	10.8	3.0	4.0	28.0
30.9	0.1	2.0	2.8	30.0
42.3	38.6	20.8	18.1	16.2

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 (2021)

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	2
4.6	0	0	0	0	0	0
5.1	0	0	0	0	0	0
5.2	0	0	0	0	0	0
5.3	24	0	0	0	0	33
5.4	23	0	0	0	0	17
5.5	5	0	16	0	0	10
5.6	47	0	26	0	1	19
6.1	28	0	67	0	3	30
6.2	22	0	133	0	6	46
6.3	4	0	239	0	6	197
6.4	1	0	80	0	1	162
6.5	0	0	14	0	0	287
6.6	0	0	4	0	11	146
7.1	1	6	3	0	73	159
7.2	4	21	2	0	62	131
7.3	5	11	1	0	16	57
7.4	9	1	8	0	14	78
7.5	4	0	19	0	3	395
7.6	4	8	25	0	101	1,292
8.1	6	70	29	0	151	1,206
8.2	71	61	61	0	192	729
8.3	17	518	41	2	936	209
8.4	3	306	17	0	238	72
8.5	21	217	100	0	176	236
8.6	8	160	59	2	120	619
9.1	28	2,650	61	1	332	1,548
9.2	70	1,213	105	0	115	1,076
9.3	100	636	140	0	189	1,521
9.4	69	105	152	0	52	886
9.5	54	51	262	7	30	1,211
9.6	5	6	29	3	0	754
10.1	2	3	1	0	0	110
10.2	19	29	10	0	13	605
10.3	11	113	2	0	43	547
10.4	0	8	0	0	1	46
10.5	0	0	0	0	0	0
10.6	0	0	0	0	0	0
11.1	0	0	0	0	0	0
11.2	0	0	0	0	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	665	6,193	1,706	15	2,885	14,436
4月	0	0	0	0	0	2
5月	99	0	42	0	1	79
6月	55	0	537	0	27	868
7月	27	47	58	0	269	2,112
8月	126	1,332	307	4	1,813	3,071
9月	326	4,661	749	11	718	6,996
10月	32	153	13	0	57	1,308
11月	0	0	0	0	0	0

①-2 日別誘殺数

ア) セジロウンカ日別誘殺数

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	6	2	168	231	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	0	2	2	27	11	626	803	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	131	135	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	167	256	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	74	59	2	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	6	9	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	183	287	6	8	0	0
8	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	163	223	0	1	0	0
9	0	0	0	0	0	0	3	2	2	2	45	69	4	4	0	0
10	0	0	0	0	0	0	9	3	25	15	106	122	3	3	0	0
11	0	0	0	0	0	0	3	5	46	43	25	31	0	1	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	24	14	101	138	18	14	0	0
13	0	0	0	0	0	0	3	0	147	90	127	118	7	7	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	72	41	11	23	11	5	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	31	10	24	38	30	20	0	0
16	0	0	0	0	0	0	1	0	99	64	19	36	7	1	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	37	28	7	3	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	32	25	8	11	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	3	8	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	6	4	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	2	4	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	123	66	2	6	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	12	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4	2	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	4	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	1	0	17	16	1	1	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	1	0	7	3	2	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	1	2	5	4	1	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	1	0	5	5	1	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	2	0	11	14	0	0	0	0	0	0
31			0	0			0	0	36	37			0	0		

半旬計

1	0	0	0	0	0	0	3	3	45	25	1,166	1,484	2	1	0	0
2	0	0	0	0	0	0	14	7	35	26	503	710	13	16	0	0
3	0	0	0	0	0	0	6	5	320	198	288	348	66	47	0	0
4	0	0	0	0	0	0	1	0	182	124	43	62	7	1	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	143	74	23	28	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	6	2	81	79	5	1	0	0	0	0
月計	0	0	0	0	0	0	30	17	806	526	2,028	2,633	88	65	0	0

①-2 日別誘殺数

イ) トビイロウンカ日別誘殺数

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

半旬計

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0
月計	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8	3	0	0	0	0

①-2 日別誘殺数

ウ) ヒメビウソウカ日別誘殺数

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	3	11	4	96	115	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	1	13	10	46	19	17	5	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1	1	0	30	16	5	9	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	3	10	9	30	20	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	10	33	2	4	25	10	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	1	14	10	29	17	0	1	2	1	0	0
7	0	0	0	0	2	0	4	4	32	17	18	11	3	2	0	0
8	0	0	0	0	1	1	14	2	0	0	15	13	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	5	3	6	6	2	6	1	2	0	0
10	0	0	0	0	0	0	4	2	56	29	31	18	2	0	0	0
11	0	0	0	0	2	0	2	1	56	45	14	15	3	0	0	0
12	0	0	0	0	1	0	0	1	21	22	51	27	1	1	0	0
13	0	0	0	0	0	0	3	4	265	154	24	15	23	9	0	0
14	0	0	0	0	0	0	3	1	231	119	11	23	1	1	0	0
15	0	0	0	0	3	0	1	0	20	3	7	2	3	1	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	2	66	47	7	15	0	1	0	0
17	0	0	0	0	0	1	4	7	45	39	7	4	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	1	0	12	2	5	7	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	3	1	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	1	0	12	7	5	1	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	54	39	0	1	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	2	0	7	3	15	2	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	22	14	2	1	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6	3	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	1	0	16	15	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	12	6	9	5	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	1	7	3	7	15	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	3	0	32	15	7	2	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	5	2	7	9	9	7	0	0	0	0	0	0
31			0	1			6	3	20	8			0	0		

半旬計

1	0	0	0	0	1	2	24	49	99	52	173	159	0	0	0	0
2	0	0	0	0	4	2	41	21	123	69	66	49	8	5	0	0
3	0	0	0	0	6	0	9	7	593	343	107	82	31	12	0	0
4	0	0	0	0	0	1	5	9	133	105	23	29	0	1	0	0
5	0	0	0	0	0	0	3	0	107	69	25	5	0	0	0	0
6	0	0	0	1	8	3	65	36	68	52	0	0	0	0	0	0
月計	0	0	0	1	19	8	147	122	1,123	690	394	324	39	18	0	0

①-2 日別誘殺数

エ) ツマグロヨコバイ日別誘殺数

月 日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	10	13	0	0	0	0
2	0	0	0	0	17	11	0	0	8	6	0	1	0	0	0	0
3	0	0	0	0	17	4	3	0	6	6	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	11	2	0	0	2	1	10	6	1	0	0	0
5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	14	7	0	0	0	0
6	0	0	0	0	57	14	0	0	14	5	5	2	2	0	0	0
7	0	0	0	0	15	6	0	0	7	11	21	11	1	2	0	0
8	0	0	0	0	18	8	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	1	1	0	0
10	0	0	0	0	9	6	1	0	14	9	41	17	2	1	0	0
11	0	0	0	0	13	1	0	0	7	4	19	19	0	0	0	0
12	0	0	0	0	8	1	1	0	4	0	22	15	0	2	0	0
13	0	0	0	0	6	1	0	0	9	7	26	19	0	0	0	0
14	0	0	0	0	101	47	0	0	6	4	0	1	0	0	0	0
15	0	0	0	0	44	17	0	0	0	0	12	7	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	1	0	0	8	4	23	23	0	0	0	0
17	0	0	0	0	29	8	0	2	0	1	6	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	10	2	2	1	1	1	14	9	0	0	0	0
19	0	0	0	0	9	16	0	1	0	0	7	7	0	0	0	0
20	0	0	0	0	3	2	2	0	2	0	34	29	0	0	0	0
21	0	0	0	0	6	7	2	1	2	3	39	57	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	1	2	1	37	35	5	2	0	0	0	0
23	0	0	15	0	0	0	5	0	1	1	59	57	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	2	1	5	9	0	1	0	0	0	0
25	0	0	0	1	0	0	3	2	6	1	25	17	0	0	0	0
26	0	0	2	0	1	1	2	1	6	8	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	1	7	2	2	3	3	7	0	0	0	0
28	0	0	2	0	0	0	1	1	1	5	13	2	0	0	0	0
29	0	0	0	0	1	0	3	1	3	4	0	0	0	0	0	0
30	0	0	1	0	0	0	3	1	1	1	3	1	0	0	0	0
31			16	5			2	1	16	9			0	0		

半旬計

1	0	0	0	0	49	18	3	0	16	13	34	27	1	0	0	0
2	0	0	0	0	99	34	2	0	35	26	73	32	6	4	0	0
3	0	0	0	0	172	67	1	0	26	15	79	61	0	2	0	0
4	0	0	0	0	51	29	4	4	11	6	84	68	0	0	0	0
5	0	0	15	1	6	8	14	5	51	49	128	134	0	0	0	0
6	0	0	21	5	2	2	18	7	29	30	19	10	0	0	0	0
月計	0	0	36	6	379	158	42	16	168	139	417	332	7	6	0	0

② カメムシ類 (2021)

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	0	0	0	0	0
5.2	0	0	0	0	0	0	0
5.3	0	0	3	0	0	0	0
5.4	0	0	4	0	0	1	0
5.5	0	0	3	0	0	0	0
5.6	0	1	27	0	0	0	0
6.1	0	2	67	0	0	1	0
6.2	0	1	43	0	0	0	0
6.3	0	0	17	0	1	4	0
6.4	0	0	9	0	0	2	2
6.5	0	0	4	0	0	3	0
6.6	0	3	4	0	0	2	0
7.1	0	1	14	0	1	0	2
7.2	0	2	28	1	1	2	3
7.3	0	3	6	0	0	0	2
7.4	0	7	7	0	0	1	3
7.5	0	4	1	0	0	1	4
7.6	0	22	24	0	2	0	12
8.1	0	6	18	0	2	0	36
8.2	0	2	15	0	0	2	39
8.3	0	3	12	0	7	0	86
8.4	0	0	1	0	0	0	109
8.5	1	6	4	1	16	18	669
8.6	0	11	13	1	14	30	420
9.1	1	41	11	1	17	1	58
9.2	0	5	34	0	3	0	10
9.3	0	2	37	0	1	1	4
9.4	0	1	22	0	2	2	3
9.5	0	6	9	0	1	2	0
9.6	0	3	5	0	0	0	1
10.1	0	0	2	0	0	0	0
10.2	0	2	13	0	1	0	0
10.3	0	1	1	0	0	0	1
10.4	0	1	0	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0
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	2	136	458	4	69	73	1,464
4月	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	1	37	0	0	1	0
6月	0	6	144	0	1	12	2
7月	0	39	80	1	4	4	26
8月	1	28	63	2	39	50	1,359
9月	1	58	118	1	24	6	76
10月	0	4	16	0	1	0	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	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	30	7	1	0	0	0	2
0	0	78	3	13	0	0	0	7
0	0	8	0	2	0	0	0	0
0	0	2	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	1	0
0	0	10	0	0	0	0	0	0
0	1	26	23	5	0	0	0	0
0	0	21	4	8	0	0	0	0
0	0	6	4	8	0	0	0	0
0	3	17	2	62	0	0	0	0
1	7	56	5	80	3	0	0	6
0	0	29	1	74	0	0	0	3
0	0	11	0	20	1	0	0	7
0	1	12	1	13	1	0	0	10
0	2	25	1	16	2	0	0	15
1	2	70	1	129	3	0	0	12
0	2	29	7	279	3	1	0	14
1	0	83	14	346	6	0	0	12
1	0	164	54	99	4	0	0	9
1	0	574	118	31	1	0	0	4
4	1	3,116	149	28	2	7	0	9
3	4	1,237	108	61	4	4	0	41
0	1	273	22	56	0	10	0	41
1	0	262	14	37	0	0	0	20
0	1	365	34	46	0	0	0	16
1	0	1,121	62	15	0	1	0	24
1	0	3,085	33	11	1	0	0	27
0	0	1,542	122	4	1	0	0	64
0	0	294	40	2	0	0	0	57
0	1	798	150	2	0	0	0	259
0	0	167	163	10	0	0	0	486
0	0	11	5	9	0	0	0	42
0	0	0	1	0	0	0	0	6
0	0	0	4	0	0	0	1	23
0	0	1	6	0	0	0	1	9
0	0	0	2	0	0	0	0	8
0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	2	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	26	13,524	1,164	1,467	32	23	5	1,235
0	0	0	1	0	0	0	0	1
0	0	119	10	16	0	0	0	9
0	4	80	34	83	0	0	1	0
2	12	203	9	332	10	0	0	53
10	7	5,203	450	844	20	12	0	89
3	2	6,648	287	169	2	11	0	192
0	1	1,270	363	23	0	0	1	873
0	0	1	10	0	0	0	3	18

③ ガ類 (2021)

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	1	0	0	0
4.4	0	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	1	0	0	0
5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0
5.3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5.4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5.6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6.1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	6	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	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.6	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0
8.4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9.1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.3	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0
9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
10.2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10.3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10.4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10.6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
11.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
11.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.4	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	1	2	0	35	1	0	0
4月	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
5月	0	0	0	0	1	0	7	0	0	0
6月	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
7月	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
8月	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
9月	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0
10月	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
11月	0	0	0	0	0	0	2	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
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	11	0	0	1	1	0	0	0	0
1	0	18	0	0	0	3	0	0	0	0
6	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	7	0	0	0	2	0	0	0	0
11	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
5	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	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
1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7	0	0	0	0	3	26	0	0	0	0
4	0	0	0	0	9	105	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	19	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0
82	0	90	0	0	20	330	0	0	1	0
17	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	51	0	0	2	5	0	0	0	0
36	0	31	0	0	2	3	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	4	0	0	1	0
8	0	0	0	0	4	51	0	0	0	0
12	0	0	0	0	10	190	0	0	0	0
0	0	0	0	0	2	73	0	0	0	0
0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0

ハイマダ ラノメイ ガ	ハスモン ヨトウ	ヒメエグ リバ	ヒロヘリ アオイラ ガ	フタオビ コヤガ	マエアカ スカシノ メイガ	ミツモン キンウワ バ	ヨトウガ	ワタヘリ クロノメ イガ
0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	1	1	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	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	3	0	0	1	0	2	0	0
0	8	0	0	0	2	4	0	0
0	1	0	0	1	0	6	0	0
0	0	0	0	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	1	0	1	0	0
0	1	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	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	17	0	2	6	18	18	0	3
0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	1	5	0	0	0
0	0	0	0	0	4	0	0	0
0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	3	0	2	2	0	3	0	2
0	9	0	0	2	4	12	0	0
2	1	0	0	1	2	1	0	1
0	4	0	0	0	0	2	0	0

④ コガネムシ・ゾウムシ類 (2021)

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	0	0	0	0	0	0	0
5.3	0	0	0	0	0	2	0	0
5.4	0	0	0	0	1	9	0	0
5.5	0	0	0	0	0	5	0	0
5.6	0	0	0	0	0	17	2	0
6.1	0	0	0	0	0	85	1	1
6.2	0	0	0	0	1	123	6	1
6.3	0	0	0	0	1	183	21	3
6.4	0	1	0	0	0	43	9	3
6.5	0	1	0	0	0	34	10	5
6.6	0	3	0	0	0	19	21	9
7.1	3	3	0	3	0	35	46	20
7.2	4	1	0	0	0	22	43	33
7.3	6	2	0	0	0	2	45	32
7.4	1	2	0	0	0	0	38	31
7.5	0	0	0	0	0	3	50	76
7.6	2	0	0	0	0	3	73	96
8.1	2	0	0	0	0	0	42	44
8.2	3	0	0	0	0	3	37	36
8.3	3	0	0	0	0	2	19	11
8.4	0	0	0	0	0	3	6	15
8.5	0	3	0	0	0	1	63	13
8.6	2	0	0	0	0	0	32	8
9.1	0	0	0	0	0	0	5	0
9.2	1	1	0	0	0	0	0	0
9.3	3	0	0	0	0	0	3	1
9.4	5	0	0	0	0	0	5	1
9.5	0	1	0	0	0	0	3	0
9.6	0	0	0	0	0	0	1	0
10.1	0	0	0	0	0	0	0	0
10.2	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3	0	0	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	35	18	0	3	3	594	581	439
4月	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0	0	0	1	33	2	0
6月	0	5	0	0	2	487	68	22
7月	16	8	0	3	0	65	295	288
8月	10	3	0	0	0	9	199	127
9月	9	2	0	0	0	0	17	2
10月	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	0	0	0	0	0	0	0	0

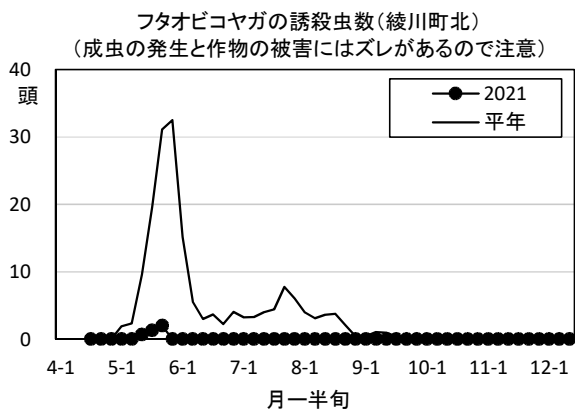
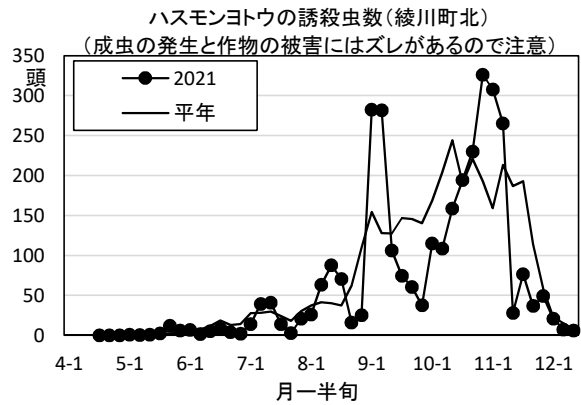
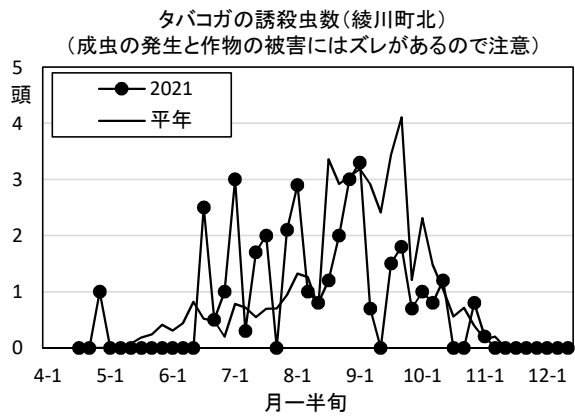
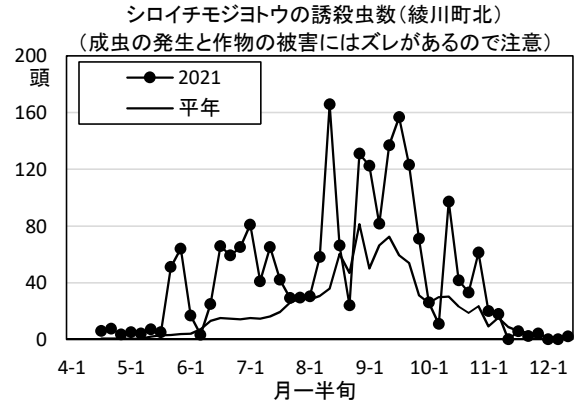
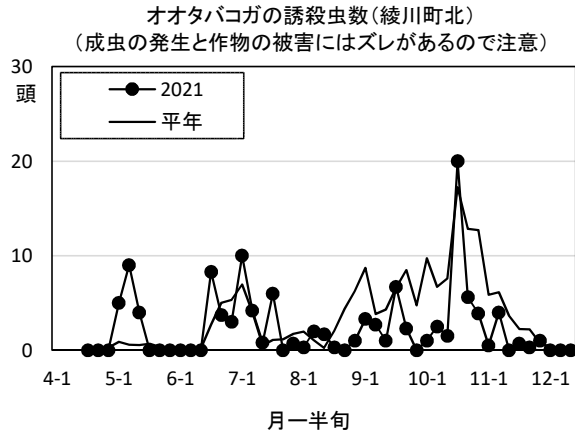
(2) 農業試験場府中果樹研究所 (坂出市府中町)

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)	
	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	2021	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	0.1
4.3	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.4	1	0.0	1	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	0	0.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.2	0	1.3	1	2.5	0	0.1	1	0.2	0	0.0	1	0.3
5.3	11	4.9	18	8.0	0	0.5	1	0.4	0	0.0	0	0.0
5.4	46	3.4	20	5.0	3	0.3	2	0.9	0	0.0	0	0.1
5.5	8	7.9	7	11.8	1	0.9	3	1.2	0	0.0	0	0.3
5.6	2	7.2	1	11.8	0	1.1	3	3.0	0	0.0	0	0.1
6.1	5	6.9	6	17.4	0	1.5	1	1.5	0	0.0	0	0.2
6.2	32	14.5	34	64.0	5	3.1	0	1.6	0	0.0	0	0.3
6.3	28	20.3	67	120.6	13	4.7	0	1.0	0	0.0	3	1.4
6.4	35	18.0	32	42.0	3	2.7	0	1.2	0	0.0	2	0.9
6.5	37	43.3	30	72.5	4	4.6	0	0.5	0	0.0	1	1.2
6.6	76	75.3	35	83.5	7	4.2	0	0.2	0	0.0	1	2.5
7.1	116	84.0	29	70.0	10	4.8	0	0.2	0	0.0	2	3.5
7.2	56	70.5	12	67.3	9	5.1	0	0.5	0	0.0	0	2.2
7.3	33	64.2	5	55.8	6	5.4	1	0.8	0	0.0	0	0.3
7.4	53	58.9	8	36.9	21	6.5	0	0.6	0	0.0	0	0.8
7.5	48	56.5	3	38.1	19	11.9	0	0.3	0	0.0	0	0.2
7.6	52	59.0	20	39.2	21	22.2	0	1.1	0	0.0	0	0.3
8.1	59	37.9	16	26.9	56	17.5	0	1.9	0	0.0	1	0.4
8.2	56	42.2	20	37.9	63	23.5	0	1.1	0	0.0	0	0.4
8.3	64	41.5	31	42.0	81	22.4	0	1.7	0	0.0	8	0.4
8.4	104	38.7	20	26.5	98	27.2	0	1.0	0	0.0	3	0.8
8.5	358	42.2	48	16.3	148	19.4	0	0.7	0	0.2	2	0.6
8.6	225	37.2	61	12.5	125	15.5	1	1.9	0	4.8	2	1.1
9.1	68	28.0	20	11.7	19	12.2	3	0.7	0	33.4	1	0.9
9.2	65	20.6	11	12.7	23	4.4	1	0.7	0	60.9	5	0.9
9.3	47	13.8	20	13.0	9	2.4	1	0.7	0	34.2	5	1.6
9.4	81	6.1	31	12.8	6	1.1	0	1.6	0	7.7	1	1.6
9.5	73	6.0	29	8.9	3	0.3	0	1.7	1	2.3	0	2.2
9.6	48	3.4	51	11.4	1	0.3	0	1.1	1	0.6	5	1.6
10.1	20	2.7	38	4.8	0	0.3	0	0.7	0	0.1	0	1.9
10.2	31	2.9	61	5.4	1	0.1	0	0.1	0	0.0	2	2.1
10.3	17	0.4	96	2.1	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	1.2
10.4	3	0.3	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.8
10.5	0	0.1	0	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.4
10.6	0	0.0	6	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.7
11.1	0	0.1	1	0.1	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.6
11.2	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3
11.3	0	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.6
11.4	0	0.0	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.3
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	1,958	922.4	897	1,000.8	755	226.3	18	31.0	2	144.2	45	38.8
4月	1	1.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.7
5月	67	25.4	48	42.4	4	2.9	10	5.7	0	0.0	1	0.8
6月	213	178.3	204	400.0	32	20.8	1	6.0	0	0.0	7	6.5
7月	358	393.1	77	307.3	86	55.9	1	3.5	0	0.0	2	7.3
8月	866	239.7	196	162.1	571	125.5	1	8.3	0	5.0	16	3.7
9月	382	77.9	162	70.5	61	20.7	5	6.5	2	139.1	17	8.8
10月	71	6.4	206	15.6	1	0.4	0	0.9	0	0.1	2	9.1
11月	0	0.1	3	0.8	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	1.9

2) フェロモンラップ等

(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	6.0	0.0	0.0	0.0
4.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0
4.6	0.0	3.5	1.0	0.0	0.0
5.1	5.0	5.0	0.0	0.8	0.0
5.2	9.0	4.0	0.0	0.2	0.0
5.3	4.0	7.0	0.0	0.7	0.7
5.4	0.0	5.0	0.0	2.3	1.3
5.5	0.0	51.0	0.0	12.0	2.0
5.6	0.0	64.0	0.0	6.0	0.0
6.1	0.0	16.7	0.0	6.7	0.0
6.2	0.0	3.3	0.0	1.3	0.0
6.3	0.0	25.0	0.0	5.0	0.0
6.4	8.3	65.8	2.5	8.3	0.0
6.5	3.7	59.2	0.5	3.7	0.0
6.6	3.0	65.0	1.0	2.0	0.0
7.1	10.0	81.0	3.0	14.0	0.0
7.2	4.2	41.0	0.3	39.2	0.0
7.3	0.8	65.0	1.7	40.8	0.0
7.4	6.0	42.0	2.0	14.0	0.0
7.5	0.0	29.2	0.0	2.5	0.0
7.6	0.7	29.4	2.1	20.5	0.0
8.1	0.3	30.4	2.9	26.0	0.0
8.2	2.0	58.0	1.0	63.0	0.0
8.3	1.7	165.8	0.8	87.5	0.0
8.4	0.3	66.2	1.2	70.5	0.0
8.5	0.0	24.0	2.0	16.0	0.0
8.6	1.0	131.0	3.0	25.0	0.0
9.1	3.3	122.5	3.3	282.5	0.0
9.2	2.7	81.5	0.7	281.5	0.0
9.3	1.0	137.0	0.0	106.0	0.0
9.4	6.7	156.8	1.5	74.5	0.0
9.5	2.3	123.2	1.8	60.2	0.0
9.6	0.0	71.0	0.7	37.3	0.0
10.1	1.0	26.0	1.0	115.0	0.0
10.2	2.5	10.8	0.8	108.3	0.0
10.3	1.5	97.2	1.2	158.7	0.0
10.4	20.0	41.7	0.0	194.2	0.0
10.5	5.6	33.1	0.0	230.0	0.0
10.6	3.9	61.2	0.8	326.1	0.0
11.1	0.5	20.0	0.2	307.7	0.0
11.2	4.0	18.0	0.0	265.0	0.0
11.3	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0
11.4	0.7	5.7	0.0	76.4	0.0
11.5	0.3	2.3	0.0	36.6	0.0
11.6	1.0	4.0	0.0	49.0	0.0
12.1	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0
12.2	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0
12.3	0.0	2.0	0.0	6.0	0.0
年計	117.0	2,165.0	37.0	3,239.0	4.0
4月	0.0	17.0	1.0	0.0	0.0
5月	18.0	136.0	0.0	22.0	4.0
6月	15.0	235.0	4.0	27.0	0.0
7月	21.7	287.6	9.1	131.0	0.0
8月	5.3	475.4	10.9	288.0	0.0
9月	16.0	692.0	8.0	842.0	0.0
10月	34.5	270.0	3.8	1,132.3	0.0
11月	6.5	50.0	0.2	762.7	0.0
12月	0.0	2.0	0.0	34.0	0.0



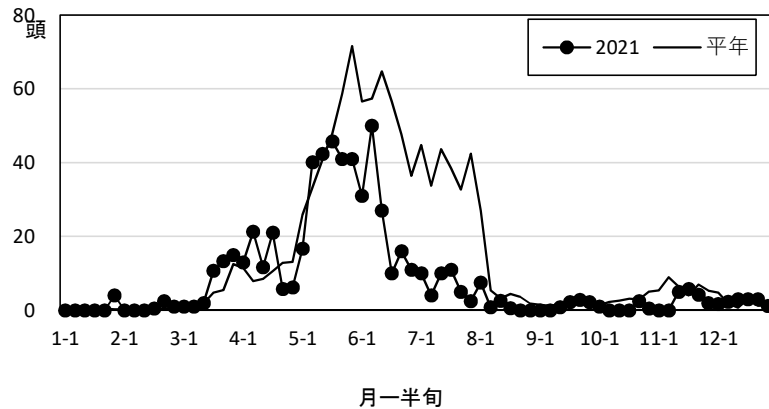
コナガ：フェロモントラップ
 アブラムシ：黄色水盤

月半旬	コナガ	アブラムシ
1.1	0.0	0.0
1.2	0.0	0.0
1.3	0.0	0.0
1.4	0.0	0.0
1.5	0.0	0.0
1.6	4.0	0.0
2.1	0.0	1.0
2.2	0.0	0.0
2.3	0.0	0.0
2.4	0.5	0.0
2.5	2.5	0.0
2.6	1.0	0.0
3.1	1.0	0.0
3.2	1.0	0.0
3.3	2.0	1.0
3.4	10.7	2.7
3.5	13.3	3.3
3.6	15.0	6.0
4.1	13.0	4.0
4.2	21.3	4.0
4.3	11.7	5.0
4.4	21.0	7.0
4.5	5.8	15.0
4.6	6.2	28.0
5.1	16.7	5.0
5.2	40.1	35.4
5.3	42.4	41.8
5.4	45.8	50.8
5.5	41.0	16.0
5.6	41.0	11.0
6.1	31.0	24.0
6.2	50.0	10.0
6.3	27.0	15.0
6.4	10.0	18.3
6.5	16.0	11.7
6.6	11.0	4.0
7.1	10.0	8.0
7.2	4.0	5.0
7.3	10.0	0.0
7.4	11.0	1.0
7.5	5.0	0.0
7.6	2.5	0.0
8.1	7.5	0.0
8.2	0.8	0.0
8.3	2.6	0.0
8.4	0.6	0.4
8.5	0.0	0.6
8.6	0.0	21.0
9.1	0.0	22.5
9.2	0.0	30.5
9.3	0.8	73.3
9.4	2.2	42.0
9.5	2.8	38.3
9.6	2.2	24.4

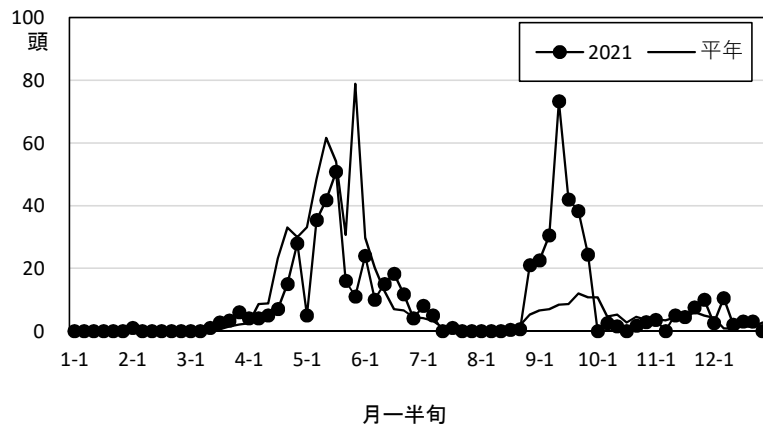
月半旬	コナガ	アブラムシ
10.1	1.0	0.0
10.2	0.0	2.5
10.3	0.0	1.5
10.4	0.0	0.0
10.5	2.5	1.7
10.6	0.5	2.8
11.1	0.0	3.5
11.2	0.0	0.0
11.3	5.0	5.0
11.4	5.8	4.5
11.5	4.2	7.5
11.6	2.0	10.0
12.1	1.7	2.5
12.2	2.3	10.5
12.3	3.0	2.0
12.4	3.0	3.0
12.5	3.0	3.0
12.6	1.2	0.0

月別	コナガ	アブラムシ
1月	4.0	0.0
2月	4.0	1.0
3月	43.0	13.0
4月	79.0	63.0
5月	227.0	160.0
6月	145.0	83.0
7月	42.5	14.0
8月	11.5	22.0
9月	8.0	231.0
10月	4.0	8.5
11月	17.0	30.5
12月	14.2	21.0
年計	599.2	647.0

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）



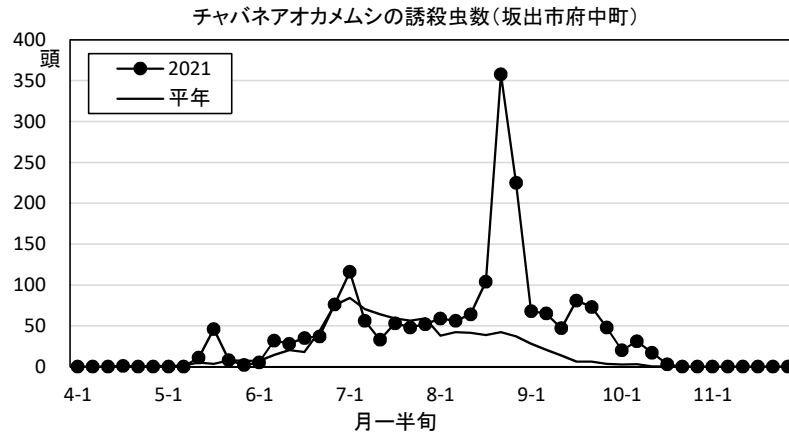
アブラムシ類（有翅）の誘殺虫数（綾川町北）



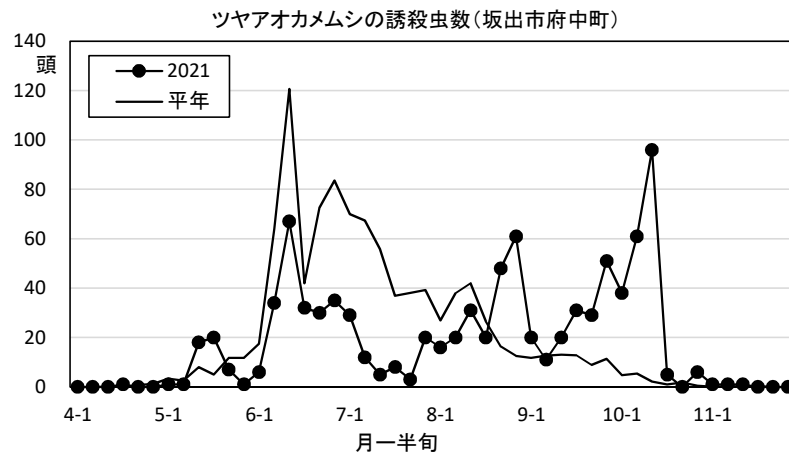
(2) 農業試験場府中果樹研究所 (坂出市府中町)

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	
	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値	2021	平年値
4.1	0	0.2	42	18.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.2	1	0.4	10	16.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.3	0	0.4	10	16.3	0	0.0	0	0.0	0	0.1
4.4	0	0.5	14	13.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.5	4	1.3	12	13.7	0	0.0	0	0.2	0	0.0
4.6	1	2.7	4	9.4	0	0.0	0	0.3	0	0.2
5.1	0	4.0	7	12.0	0	0.0	0	1.0	0	0.2
5.2	2	4.8	9	7.8	0	0.0	1	0.5	0	1.0
5.3	0	2.3	10	4.8	0	0.0	1	0.4	0	3.4
5.4	1	1.0	18	6.8	0	0.0	1	0.3	0	4.2
5.5	0	0.5	36	18.3	0	0.0	0	0.9	0	3.3
5.6	1	1.8	79	52.9	0	0.3	0	0.9	0	6.4
6.1	1	0.4	50	65.3	0	0.1	0	1.4	0	1.4
6.2	6	0.7	50	47.7	0	0.8	1	1.2	0	2.4
6.3	2	2.7	28	31.8	1	0.9	1	0.9	0	5.5
6.4	6	3.7	23	19.8	0	1.5	0	0.5	0	6.5
6.5	8	4.3	68	26.0	0	1.1	1	0.2	0	6.6
6.6	8	3.9	93	38.9	0	0.9	0	0.2	0	4.5
7.1	6	8.5	68	52.4	0	0.5	0	0.6	0	6.1
7.2	1	1.5	98	47.4	0	0.1	0	0.2	0	13.2
7.3	2	1.4	93	52.3	0	0.3	1	0.6	0	9.4
7.4	3	1.5	71	48.3	0	0.2	0	0.1	0	6.1
7.5	3	0.7	87	48.4	0	0.4	0	0.6	0	6.3
7.6	4	1.8	134	57.7	0	1.1	1	0.3	0	3.6
8.1	0	2.5	75	65.8	0	0.8	0	0.9	0	1.9
8.2	1	0.8	58	59.1	0	0.1	0	0.8	0	1.6
8.3	0	0.2	51	49.9	1	0.3	1	0.9	0	1.4
8.4	0	0.2	30	51.6	0	0.1	0	0.6	0	1.0
8.5	2	0.4	55	44.5	0	0.0	0	1.4	0	0.5
8.6	3	0.3	93	48.4	0	0.2	3	2.7	0	0.7
9.1	0	0.5	63	43.2	0	0.1	1	4.6	0	0.5
9.2	0	0.4	77	63.1	0	0.1	10	6.6	0	1.1
9.3	0	0.4	134	69.1	0	0.3	4	6.8	0	0.6
9.4	2	0.4	81	71.0	0	0.0	11	6.6	0	1.8
9.5	1	0.5	100	45.8	0	0.0	18	5.7	0	3.0
9.6	0	1.1	52	32.7	0	0.2	7	8.2	0	4.7
10.1	3	0.5	23	18.7	0	1.7	11	11.0	0	3.0
10.2	0	0.5	18	10.4	0	4.0	6	9.0	0	2.9
10.3	0	1.0	12	4.9	0	1.6	2	3.5	0	1.2
10.4	0	1.9	3	2.0	0	1.5	0	1.0	0	1.0
10.5	1	1.0	1	1.7	0	0.2	0	0.5	0	0.2
10.6	1	0.6	2	1.5	0	0.1	0	0.0	0	0.0
11.1	1	1.2	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11.2	0	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.1	0	0.0
11.3	0	0.4	0	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11.4	1	0.2	0	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11.5	0	0.5	0	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11.6	0	0.3	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	76	67.7	2047	1413.3	2	19.5	82	82.2	0	117.5
4月	6	5.5	92	87.4	0	0.0	0	0.5	0	0.3
5月	4	14.4	159	102.6	0	0.3	3	4.0	0	18.5
6月	31	15.7	312	229.5	1	5.3	3	4.4	0	26.9
7月	19	15.4	551	306.5	0	2.6	2	2.4	0	44.7
8月	6	4.4	362	319.3	1	1.5	4	7.3	0	7.1
9月	3	3.3	507	324.9	0	0.7	51	38.5	0	11.7
10月	5	5.5	59	39.2	0	9.1	19	25.0	0	8.3
11月	2	3.5	5	3.9	0	0.0	0	0.1	0	0.0

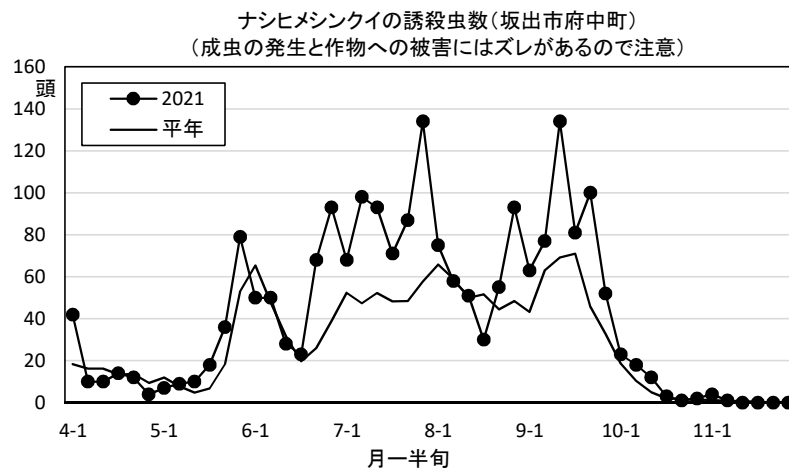
(高圧水銀灯)



(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

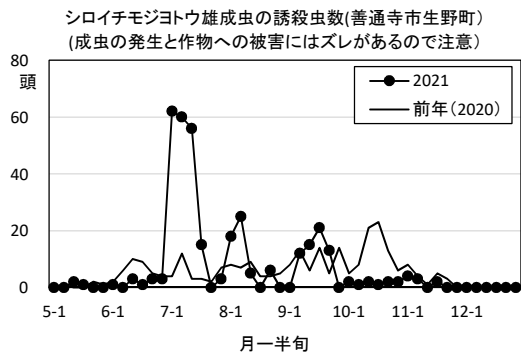
月・半旬		善通寺市生野町		観音寺市大野原町	
		2021	前年	2021	前年
5月	1	0	0	26	19
	2	0	1	12	15
	3	2	0	17	19
	4	1	0	14	32
	5	0	2	44	26
	6	0	1	61	52
6月	1	1	2	33	54
	2	0	6	42	93
	3	3	10	67	190
	4	1	9	67	237
	5	3	5	79	249
	6	3	4	141	266
7月	1	62	4	298	161
	2	60	12	317	83
	3	56	3	390	70
	4	15	3	372	95
	5	0	2	308	63
	6	3	7	380	61
8月	1	18	8	502	107
	2	25	7	668	148
	3	5	9	503	134
	4	0	4	643	121
	5	6	4	1,200	359
	6	0	5	445	1,561
9月	1	0	8	659	1,112
	2	12	13	870	1,625
	3	15	6	1,148	1,318
	4	21	14	947	572
	5	13	5	562	463
	6	0	14	427	502
10月	1	2	5	637	344
	2	1	8	913	291
	3	2	21	235	177
	4	1	23	61	102
	5	2	13	22	108
	6	2	6	39	100
11月	1	4	8	19	70
	2	3	4	37	39
	3	0	1	1	0
	4	2	5	1	10
	5	0	3	0	9
	6	0	0	0	2
12月	1	0	1	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
	4	0		0	
	5	0		0	
	6	0		0	
計		344	266	13,207	11,059

② ハスモンヨトウ

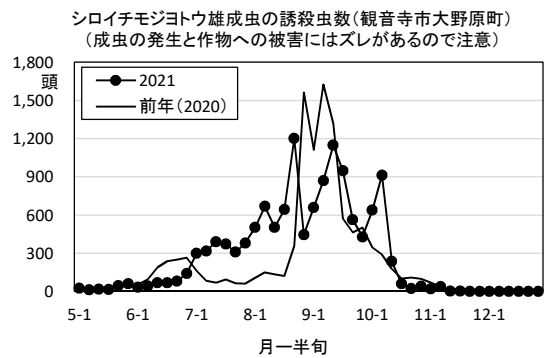
月・半旬		高松市香川町		三木町井戸		坂出市青海町	
		2021	平年	2021	平年	2021	平均
5月	1	0	1.1	0	0.8	11	5.8
	2	1	1.5	1	1.8	3	6.6
	3	1	1.4	5	2.1	3	15.4
	4	3	2.4	27	4.0	32	19.9
	5	27	1.5	92	2.8	52	16.0
	6	7	1.6	61	4.3	34	20.1
6月	1	3	2.5	24	6.4	28	17.7
	2	3	2.1	18	7.5	21	21.0
	3	1	5.9	15	23.4	24	27.1
	4	3	6.3	29	28.1	25	46.9
	5	2	6.4	33	21.7	44	45.7
	6	0	7.9	19	19.4	30	48.1
7月	1	4	11.7	18	34.3	31	43.2
	2	8	10.7	27	22.0	61	40.4
	3	19	8.5	72	22.2	66	47.9
	4	15	22.4	64	20.5	45	38.4
	5	20	18.0	45	33.5	24	45.3
	6	15	38.1	36	60.6	68	62.8
8月	1	16	37.7	36	65.4	67	69.5
	2	93	46.8	181	72.8	127	65.8
	3	26	33.8	74	55.2	95	59.7
	4	12	34.3	47	44.2	46	58.4
	5	3	43.0	33	96.0	47	93.0
	6	19	93.7	165	220.3	94	140.3
9月	1	37	107.6	219	232.4	255	143.2
	2	26	67.3	243	188.6	278	125.8
	3	16	71.7	94	177.8	175	109.9
	4	23	100.7	164	150.0	282	135.7
	5	32	79.6	147	177.3	198	166.5
	6	7	75.9	207	176.9	195	207.1
10月	1	13	140.0	398	229.4	199	275.0
	2	37	132.1	229	303.8	190	282.3
	3	70	200.2	300	334.4	268	323.1
	4	326	163.9	354	313.4	435	237.6
	5	163	173.8	245	302.3	285	192.5
	6	212	175.1	581	311.2	362	217.5
11月	1	185	89.2	402	185.4	243	137.6
	2	200	175.3	308	248.5	269	177.0
	3	18	112.1	77	188.5	42	115.6
	4	47	141.2	78	220.7	42	91.1
	5	147	82.2	105	127.3	148	53.6
	6	70	25.9	38	42.9	16	29.6
12月	1	0	24.8	1	29.0	1	42.7
	2	0	16.0	2	12.0	1	5.2
	3	3	6.8	3	5.8	0	1.6
	4	0		0		0	
	5	0		0		1	
	6	0		0		0	
計		1,933	2,601	5,317	4,827	4,963	4,125

①シロイチモジヨトウ

ア 善通寺市生野町

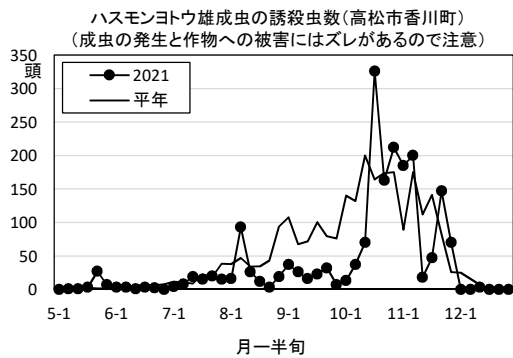


イ 観音寺市大野原町

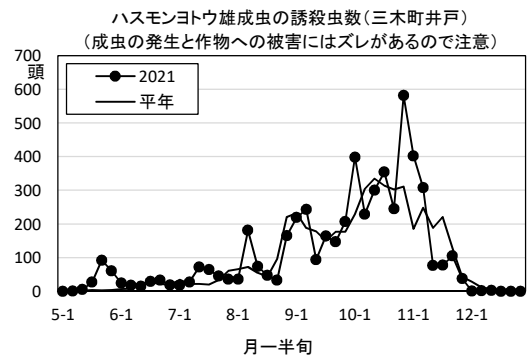


②ハスモンヨトウ

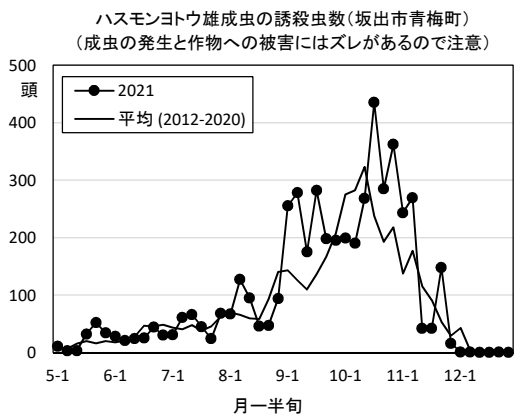
ア 高松市香川町



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	4/6	4月の予報 (作物及び病害虫名は、次頁表のとおり)
第2号	4/30	5月の予報 (")
第3号	6/1	6月の予報 (")
第4号	7/6	7月の予報 (")
第5号	8/3	8月の予報 (")
第6号	9/7	9月の予報 (")
第7号	10/5	10月の予報 (")
第8号	11/2	11月の予報 (")
第9号	12/7	12月の予報 (")
第10号	2/1	2月の予報 (")
第11号	3/1	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	4/7	野菜・花き類 ネギアザミウマ
第2号	4/30	タマネギ、ネギ タマネギ及びネギべと病
第3号	5/19	モモ モモせん孔細菌病
第4号	7/6	野菜・花き類 シロイチモジヨトウ
第5号	8/25	果樹カメムシ類
第6号	9/22	カキ カキ炭疽病

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	11/19	オリーブ キタネグサレセンチュウ、ラセンセンチュウ
第2号	12/7	ネギ ネギハモグリバエB系統
第3号	3/4	コムギ コムギ萎縮病

5) 調査速報

番号	発表日	作物及び病害虫名
第1号	4/28	モモ モモせん孔細菌病
第2号	6/14	水稻 ヒメトビウンカのイネ縞葉枯ウイルス保毒虫率検定結果
第3号	7/6	野菜・花き類 ネギアザミウマの薬剤感受性検定および系統調査結果
第4号	7/30	水稻(普通期栽培) イネいもち病(葉いもち)
第5号	8/19	果樹カメムシ類(特にクサギカメムシ、チャバナアオカメムシ)
第6号	9/3	カキ カキ炭疽病
第7号	2/10	野菜・花き類 ネギアザミウマの薬剤感受性検定結果

6) 技術情報

発表日	作物及び病害虫名
4/7	暖冬によるスクミリンゴガイの多発生に注意!
4/14	モモせん孔細菌病の抗生物質と銅に対する薬剤感受性検定結果について
6/8	スクミリンゴガイの防除を徹底しましょう!
6/21	イネいもち病(葉いもち)の多発生に注意!
8/20	イネいもち病(穂いもち)の防除を徹底して下さい!
11/24	ビワキジラミの開花初期の防除を徹底してください!
12/14	オリーブ立枯病と植物寄生性センチュウの発生状況調査結果について～オリーブ立枯病の防除対策等の追加～
3/29	ビワキジラミの袋かけ直前の防除を徹底してください!

7) 令和3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	第5号	第6号
発表日	3/12	3/26	4/2	4/9	4/16	4/23

病害虫発生予報の発表状況 令和3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) イネミズゾウムシ	並 並	葉いもち ヒメトビウンカ 縞葉枯病 イネミズゾウムシ	並 やや少 並 やや少	葉いもち (早・短期栽培) (普通栽培) 穂いもち (早・短期栽培) 斑点米カメムシ類 ツマグロヨコバイ セジロウンカ ヒメトビウンカ 縞葉枯病	並 やや多 並 やや少 並 やや多 やや多 並	葉いもち(普通栽培) 穂いもち(普通栽培) 縞枯病(早・短期栽培) (普通栽培) もみ枯細菌病 セジロウンカ トビロウンカ ツマグロヨコバイ コブノメイガ (普通栽培) 斑点米カメムシ類	やや多 やや多 やや少 やや少 やや少 並 並 やや少 やや少 やや少 やや多
麦 類	赤かび病 アブラムシ類	並 やや多	赤かび病 黒節病 斑葉病 裸黒穂病 アブラムシ類	やや少 並 少 並 並						
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 アブラムシ類 ミカンハダニ	やや少 並 やや少 やや多 やや多	そうか病 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	並 並 並 並 並 並	そうか病 黒点病 ミカンハダニ ミカンサビダニ ゴマダラカミキリ ミカンハモグリガ	並 やや多 やや少 並 並 やや多	そうか病 黒点病 ミカンハダニ ミカンサビダニ ミカンハモグリガ	やや多 並 やや少 並 並 やや多
モ モ	せん孔細菌病 うどんこ病 ナシヒメシンクイ	やや少 やや多 やや多	せん孔細菌病 果実病 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 やや多 並	せん孔細菌病 果実腐敗性病害 (炭疽病、ホモナス(腐病等)) 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	多 並 並 並 並 やや多 やや多	せん孔細菌病 褐さび病 ハダニ類 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 並 やや少 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 やや多 やや少 やや少 やや多
カ キ	炭疽病 フジノカイガラムシ	並 多	炭疽病 うどんこ病 フジノカイガラムシ	並 並 多	炭疽病 うどんこ病 落葉病 カキノヘタムシガ フジノカイガラムシ	並 やや少 並 やや少 多	炭疽病 落葉病 うどんこ病 カキノヘタムシガ フジノカイガラムシ	並 並 並 並 多	炭疽病 うどんこ病 カキノヘタムシガ フジノカイガラムシ	並 並 やや少 多
ブドウ			べと病	やや少	べと病 チャノココクモンハマキ	並 やや少	べと病	並	べと病	並
果樹の 共通害虫	クワゴマダラヒトリ	並	クワゴマダラヒトリ	並	カメムシ類	やや多	カメムシ類 吸蛾類(アカエグリバ、 ヒメエグリバ)	並 並	カメムシ類	並
レタス	灰色かび病 菌核病 斑点細菌病 ナモグリバエ	やや少 やや少 やや少 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 並	べと病 炭疽病 褐斑病 うどんこ病 斑点細菌病 モザイク病	やや少 やや少 やや少 やや少 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 ミナキイロアザミウマ	やや多 やや多 やや多 並 やや少 やや少 多	べと病 炭疽病 褐斑病 うどんこ病 斑点細菌病 モザイク病 ミナキイロアザミウマ	並 やや多 並 やや少 やや少 並 やや多
ニンジン										
タマネギ	べと病 腐敗病 さび病	多 やや少 並	べと病 腐敗病 さび病	多 並 並						
ニンニク	春腐病 さび病	並 並	春腐病 さび病	やや少 並						
青ネギ					疫病 さび病 べと病 軟腐病 ネギハモグリバエ	並 やや少 やや多 並 並	べと病 黒斑病 疫病 軟腐病 ネギハモグリバエ	やや少 やや少 並 やや少 並	疫病 軟腐病 ネギハモグリバエ	やや多 やや多 やや少
キャベツ										
イチゴ			うどんこ病 ハダニ類	やや少 やや多	炭疽病 うどんこ病 ハダニ類	並 並 並	炭疽病 うどんこ病	並 やや多	炭疽病 うどんこ病	並 やや多
ブロッコリー										
露地キク					白さび病	やや多	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 ネギアザミウマ	やや多 多	アブラムシ類 ネギアザミウマ	並 多	アブラムシ類 アザミウマ類 (特ニネギアザミウマ)	並 やや多	アブラムシ類 アザミウマ類 (主ニネギアザミウマ) シロイチモジヨトウ タバコガ類 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 やや多 多 並 並 やや少	アブラムシ類 アザミウマ類 ハスモンヨトウ シロイチモジヨトウ タバコガ類 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)	並 やや多 やや多 やや多 やや多 並 やや少

病害虫発生予報の発表状況 令和3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	やや多 並 やや多 やや少										
麦 類												
ダイズ	葉焼病 ハスモンヨトウ 吸害性カメムシ類 ハダニ類	並 やや多 並 並	吸害性カメムシ類 ハスモンヨトウ	並 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 並 並 並 やや多	貯蔵病害(緑かび病、青かび病) ミカンハダニ	やや多 並	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、ナシマルカイガラムシ等) ミカンハダニ	やや多 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								縮葉病 せん孔細菌病	並 並	
カ キ	炭疽病	やや多	炭疽病	多			ブコナカイガラムシ カキノハダニ	多 並			炭疽病 ブコナカイガラムシ	やや多 やや多
ブドウ	べと病	やや少										
果樹の 共通害虫	カメムシ類	多	カメムシ類	多								
レタス					灰色かび病 菌核病 斑点細菌病 モザイク病	並 並 やや少 やや少	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 並 並 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 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	並 並 やや少 並 並 やや少
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 シメキイロアザミウマ	並 やや多 やや多 やや少 並 やや多 やや多 やや多										
ニンジン			黒葉枯病 萎黄病	並 多	黒葉枯病 うどんこ病	やや少 多						
タマネギ								べと病 白色疫病 ネギアザミウマ	やや多 やや少 並	べと病 白色疫病 腐敗病	並 やや少 やや少	
ニンニク								ネギアザミウマ	並	春腐病	やや少	
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	やや多 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	やや少 やや少 やや少						
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	やや少 やや少 並	黒腐病 花蕾腐敗病 べと病 菌核病	やや少 やや多 やや多 並	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	やや少 並 やや少 やや少
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 (オオネギアザミウマ) ハスモンヨトウ シロイチモジヨトウ 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)	やや多 やや多 やや多 やや多 やや少 やや多 並	アブラムシ類 タバコナジラミ ネギアザミウマ 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 シロイチモジヨトウ タバコガ類(タバコガ、オオタバコガ)	やや多 やや多 やや多 やや多 やや多 やや多 やや少	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)	並 やや少 並 やや多 やや少	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 やや少	アブラムシ類	並	アブラムシ類 ネギアザミウマ	やや少 やや少

8 病害虫の診断及び生態調査

1) 耐性菌検定調査事業

県内4地点各3葉の12葉からイチゴうどんこ病菌株を採集し、PCRによりDMI剤に対する薬剤感受性検定を行ったところ、供試した12菌株すべてが感受性菌であった。今後も引き続き、同一薬剤の連用を避け、ローテーション散布を行うよう指導する。

2) 抵抗性害虫調査事業

県内3地点のタマネギ圃場から採集したネギアザミウマの薬剤感受性検定を行ったところ、3系統すべてで補正死亡率が100%となったのはランネート45DF、グレースシア乳剤、ファインセーブフロアブルであった。

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、全地点平均で9.0%であった。例年より保毒虫率が高くなっていることから、イネ縞葉枯病の多発生が懸念される。

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対し、プレバソン5フロアブルおよびヨーバルフロアブルを用いて防除時期の確認試験を行ったところ、両薬剤ともに雄穂開花直後の散布で雌穂被害・雄穂被害が少なくなり、高い防除効果が確認された。

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
東讃	11	3	2	5	1
小豆	2	1	0	1	0
中讃	12	2	2	5	3
西讃	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
	東讃	小豆	中讃	西讃	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3年度に新たに委嘱された者

地区名	受講対象者
東 讚	1
小 豆	1
中 讚	1
西 讚	1
計	4名

②実施時期、場所

令和3年5月17日：大川合同庁舎

令和3年5月18日：西讚農業改良普及センター

令和3年5月20日：病虫害防除員カメムシ調査ほ場（まんのう町）

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こと

- 1) 病虫害・雑草防除指針に関すること
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こと
令和3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こと

2 殺虫・殺菌剤受託試験に関すること

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・殺虫剤）

育苗箱施用剤2剤について、1剤は2処理方法（播種時覆土前処理、移植当日処理）について、葉いもち及びセジロウカに対する効果と薬害、もう1剤は紋枯病に対する効果と薬害をを検討した。

2) 野菜（殺菌剤）

5剤の殺菌剤について、それぞれキュウリの苗立枯病、ピーマンの白絹病、トマトの白絹病、ブロッコリーの苗立枯病、レタスの白絹病に対する防除効果と薬害を検討した。

3) 野菜（殺虫剤）

3剤の殺虫剤について、ニンニクのアザミウマ類、たまねぎのハスモンヨトウに対する防除効果と薬害を検討した。

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、さぬき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。

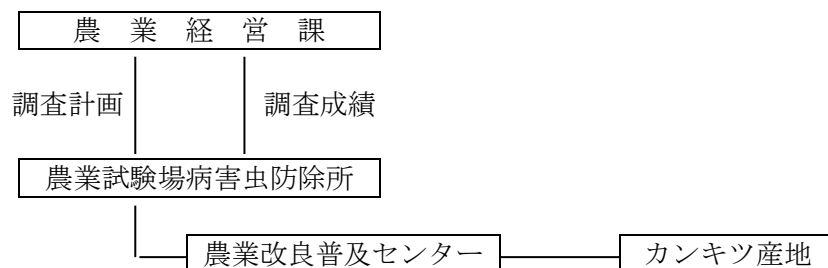
2) キウイフルーツ苗木等調査

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2回（15日間隔で誘引剤を交換）	R3/4/1～11/30

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. コドリングア 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）	R3/4/1～10/31 R3/5/1～10/31 R3/5/1～10/31 R3/4/1～11/30

4) ツマジロクサヨトウ発生調査

ツマジロクサヨトウの誘殺状況を、農業試験場（綾川町）内に設置したフェロモントラップを用いて調査した結果、8月、9月、10月、11月にそれぞれ1頭、1頭、3頭、2頭誘殺され、誘殺総数は前年の約1/6となった。

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

ナバナ白さび病について、圃場試験で各種薬剤の予防効果及び治療効果を調べた。予防効果では、ランマンフロアブル、ダコニール 1000、ストロビーフロアブル、アミスター20フロアブル、ピシロックフロアブルは効果が高く、次いでライメイフロアブルも効果が高かった。アリエッティ水和剤、ヨネポン水和剤は効果が低かった。治療効果では、ランマンフロアブル、ピシロックフロアブル、アミスター20フロアブルは効果が高く、ダコニール 1000、ストロビーフロアブル、ライメイフロアブルは効果が低かった。アリエッティ水和剤、ヨネポン水和剤は効果がなかった。

5 オリーブピーコックリーフスポットの和名提唱に向けた研究

現在、同病害に対する農薬登録試験を実施しているが、同病害は和名がなかった。このことについて農林水産省に問い合わせたところ、「和名のない病害での登録は認められない」との回答であったため、本病原菌に関するデータを取集し、令和4年3月に開催された日本植物病理学会大会で病害和名を「オリーブピーコック黒星病」として提唱した。

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

クロマツ盆栽を対象としてアバメクチン乳剤の複数回処理、アバメクチン乳剤と他の薬剤との組合せ処理、薬剤の培土への停滞を促すため培土変更後のアバメクチン乳剤処理など、処理法を変更することにより、通常の処理より高い線虫除去効果が得られた。また、いずれの処理においても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) スプラサイド代替剤の検討

カイガラムシ類対策で使用されているスプラサイド水和剤・乳剤の製造中止予定に伴い、代替剤（ダズバンDF、トランスフォームフロアブル）による防除体系の検討を現地カンキツで行った結果、両剤とも効果が高かった。

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) オリーブ（果実及び葉）のピーコックリーフスポットに対する IC ボルドー66D、クプロシールド、アミスター10フロアブル、セイビアフロアブル、ペンコゼブ水和剤、トップジンM 水和剤の薬効試験を実施した結果、IC ボルドー66D、クプロシールド、アミスター10フロアブルの効果が認められた。
- 2) モロヘイヤのアザミウマ類に対するディアナ SC の薬効薬害試験を実施した結果、効果が認められた。
- 3) モロヘイヤのアザミウマ類に対するスタークル粒剤の薬効薬害試験を実施した結果、効果が認められた。
- 4) モロヘイヤの細菌性病害に対する銅剤（クプロシールド、ジーファイン水和剤、コサイド3000 ドイツボルドーAの薬効薬害試験を実施した結果、効果が高かったのは、クプロシールド、次いでジーファイン水和剤であった。
- 5) パセリの疫病に対するランマンフロアブルの薬効薬害試験を実施した結果、効果が認められた。
- 6) ラナンキュラスの株枯病に対するペンコゼブ水和剤の薬効薬害試験を実施した結果、効果が判然としなかった。
- 7) ラナンキュラスのアザミウマ類に対するファインセーブフロアブル薬効薬害試験を実施した結果、効果が認められた。

10 鳥獣害防止対策事業

1) カモの行動調査

近年、現地で問題となっているカモの発生状況と周辺ほ場での食害被害について、調査を実施した。単年の調査で傾向をつかむのは難しいことから、次年度以降も調査を継続する。

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

オリーブピーコックリーフスポット、コムギ萎縮病、オクラ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3年度 農薬販売者の届出状況

(令和4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	12	3	14	2	2	12	8	9	62
	高松市	39	25	65	10	6	46	16	24	231
小豆	小豆	9	0	5	0	0	4	1	1	20
中讃	中讃	44	9	45	12	2	29	16	17	174
西讃	西讃	17	7	19	3	8	16	10	11	91
合計		121	44	148	27	18	107	51	62	578

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3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	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
卸	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薬業	46	4	0	0	4	0	0	0	0	0
種苗	10	5	0	0	0	2	3	4	3	0
肥料	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
スーパー	45	5	0	0	1	1	1	3	1	0
ホームセンター	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	180	14	0	0	5	3	4	7	4	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	4	0	
種苗	0	0	0	0	1	0	3	2	
肥料	0	0	0	0	0	0	0	0	
スーパー	0	0	0	0	1	0	4	1	
ホームセンター	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	2	0	11	3	

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
7月21日	小豆	小豆総合事務所	小豆郡	20	10
7月28日	中讃	丸亀市綾歌総合文化会館 アイレックス	坂出市、綾歌郡	58	37
7月29日	仲多度	中讃保健福祉事務所	丸亀市、善通寺市、仲多度郡	116	17
7月30日	東讃	長尾総合公園研修センター	東かがわ市、さぬき市	62	15
8月4日	西讃	西讃保健福祉事務所	観音寺市、三豊市	91	23
以下、新型コロナウイルス感染症に関する緊急事態対策期間中のため開催中止					
8月18日	高松市	香川県農協中央地区営農センター	高松市	231	—
計				578	102

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. 農薬を巡る最近の情勢について（中国四国農政局・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4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3年度（2021年4月～2022年3月）

1 天気の概況

1) 各月の特徴

【4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、29日は大雨の降ったところがありました。また、12日は気圧の傾きが大きくなったため、風速15メートル以上の強い風が吹いたところがありました。

〔上旬〕高気圧に覆われ晴れた日が多くなりましたが、期間の中頃には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〕天気は周期的に変化し、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。また、12日は気圧の傾きが大きくなったため、風速15メートル以上の強い風が吹いたところがありました。

〔下旬〕高気圧に覆われ晴れた日が多くなりましたが、気圧の谷や湿った空気などの影響で、曇りや雨の日もあり、29日は大雨の降ったところがありました。

【5月】この期間、高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、中旬を中心に梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなり、17日と20日は梅雨前線の影響で大雨となったところがありました。また、1日と15日及び、16日は低気圧や気圧の傾きが急になった影響で風速15メートル以上の強い風の吹いたところがありました。日照時間は多くの地点でかなり少なくなりました。四国地方は5月15日ごろに平年より21日早く、昨年より26日早く梅雨入りしたとみられます（速報値）（平年6月5日ごろ、昨年6月10日ごろ）。これは、統計開始（1951年）以来、早い方から第1位となりました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日がありましたが、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。

〔中旬〕梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなりました。平均気温はかなり高く、日照時間はかなり少なく、降水量は多くの地点でかなり多くなりました。

〔下旬〕期間の中頃までは梅雨前線や低気圧、湿った空気の影響で概ね曇りや雨となりましたが、期間の終わりは高気圧に覆われて晴れました。

【6月】この期間、上旬や下旬に高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、全般に気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の天気となりました。3日から4日にかけては荒れた天気のところがあり、30日は気圧の谷の影響で風速15メートル以上の強い風の吹いたところがありました。また、13日と16日は梅雨前線や低気圧、24日は上空の寒気の影響で大雨となったところがありました。

〔上旬〕中頃まで梅雨前線や気圧の谷、湿った空気の影響で曇りや雨となり、3日から4日にかけては荒れた天気のところがありました。期間の終わりは、高気圧に覆われて晴れました。

〔中旬〕気圧の谷や梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多くなりました。13日と16日は梅雨前線や低気圧の影響で大雨となったところがありました。日照時間は多くの地点でかなり少なくなりました。

〔下旬〕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で曇りや雨の日が多く、24日は上空の寒気の影響で大雨となったところがありました。また、30日は気圧の谷の影響で風速15メートル以上の強い風が吹いたところがありました。

【7月】この期間、上旬から中旬にかけては、一時的に晴れた日もありましたが、梅雨前線や上空の寒気の影響で概ね曇りや雨の天気となりました。下旬は高気圧に覆われ、概ね晴れの天気となりました。四国地方は7月19日ごろ（確定値）梅雨明けしたとみられ、平年（7月17日ごろ）より2日遅く、昨年（7月29日ごろ）より10日早い梅雨明けとなりました。

〔上旬〕梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなりました。7日から8日にかけては梅雨前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み、8日は大雨になったところがありました。また、日照時間はかなり少なくなりました。

〔中旬〕はじめと終わりは高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりましたが、中頃は上空の寒気や湿った空気の影響で曇りや雨の天気となりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりました。また、日照時間はかなり多く、降水量はかなり少なくなりました。

【8月】この期間、上旬や下旬は高気圧に覆われて晴れの天気となり、中旬を中心に前線や湿った空気の影響で曇りや雨の天気となりました。9日は台風第9号や台風から変わった温帯低気圧の影響で、大雨となったところや、荒れた天気となったところがありました。13日、15日、17日から19日は、前線や湿った空気の影響で大雨となったところがあり、19日は気圧の傾きが大きくなったため荒れた天気のところもありました。

〔上旬〕前半は高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりました。後半は高気圧に覆われて晴れた天気の日もありましたが、8日から9日にかけては台風第9号や台風から変わった温帯低気圧の影響で、曇りや雨の天気となり、9日は大雨となったところや、荒れた天気となったところがありました。

〔中旬〕西日本付近に停滞した前線や湿った空気の影響で曇りや雨の天気となりました。13日、15日、及び17日から19日は、前線や湿った空気の影響で大雨となったところがあり、19日は気圧の傾きが大きくなったため荒れた天気のところもありました。また、気温はかなり低く、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。

〔下旬〕前半は前線や湿った空気の影響で、概ね曇りや雨の天気となりましたが、後半は高気圧に覆われて、概ね晴れの天気となりました。

【9月】この期間、前半は前線や湿った空気の影響で、概ね曇りや雨の天気となりました。後半は高気圧に覆われて、概ね晴れの天気となりました。2日から3日と8日から9日は大雨となったところがあり、8日は荒れた天気となったところがありました。また、四国を横断した台風第14号の影響で、17日から18日は荒れた天気となったところがあり、18日は大雨となったところもありました。日照時間は多くの地点でかなり少なくなりました。

〔上旬〕後半は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で概ね曇りや雨の天気となりました。また、2日から3日と8日から9日は大雨となったところがあり、8日は荒れた天気となったところもありました。

〔中旬〕終わりは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で概ね曇りや雨の天気となりました。四国を横断した台風第14号の影響で、17日から18日は荒れた天気となったところがあり、18日は大雨となったところもありました。また、日照時間はかなり少なくなりました。

〔下旬〕前線や台風の影響で曇り、雨の降った日もありましたが、前半を中心に、高気圧に覆われて、概ね晴れの天気となりました。また、気温は多くの地点でかなり高く、降水量は多くの地点でかなり少なくなりました。

【10月】この期間、はじめは高気圧に覆われて概ね晴れました。その後は天気は数日の周期で変わり、25日は低気圧の影響で大雨となりました。日照時間は多くの地点でかなり多くなりました。

〔上旬〕高気圧に覆われて、概ね晴れの天気となりました。平均気温はかなり高く、日照時間はかなり多く、降水量はかなり少なくなりました。

〔中旬〕はじめは前線や湿った空気の影響で、曇りや雨の天気となりましたが、その後は高気圧に覆われて、概ね晴れの天気となりました。平均気温は多くの地点でかなり高くなりました。

〔下旬〕天気は数日の周期で変わり、25日は低気圧の影響で大雨となりました。平均気温は寒気の影響を受け、多くの地点でかなり低くなりました。

【11月】この期間、高気圧に覆われて晴れの日が多くなりましたが、寒気や寒冷前線の影響で曇りや雨の日もありました。30日は寒冷前線の影響で大雨となったところがありました。また、上空の寒気や湿った空気の影響で4日11時40分頃、観音寺市で竜巻と認められる突風が発生しました。

〔上旬〕前半は高気圧に覆われて、概ね晴れましたが、後半は前線や湿った空気の影響で、概ね曇りや雨の天気となりました。上空の寒気や湿った空気の影響で4日11時40分頃、観音寺市で竜巻と認められる突風が発生しました。

〔中旬〕高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりましたが、はじめは寒気や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありました。日照時間はかなり多くなりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりましたが、はじめと終わりは、寒冷前線の影響で曇りや雨の日もありました。30日は寒冷前線の影響で大雨となったところがありました。降水量は多くの地点でかなり多くなりました。

【12月】この期間、高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりましたが、冬型の気圧配置や気圧の谷の影響で雨や雪の日もありました。17日は冬型の気圧配置の影響で荒れた天気となったところがありました。また、日照時間は多くの地点でかなり多くなりました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多かったですが、気圧の谷や寒気の影響で曇りや雨の日もありました。

〔中旬〕高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりましたが、後半は冬型の気圧配置や寒気の影響で雨や雪の日もありました。17日は冬型の気圧配置の影響で荒れた天気となったところがありました。また、日照時間は多くの地点でかなり多くなりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりましたが、中頃からは冬型の気圧配置の影響で雨やみぞれの日もありました。降水量は多くの地点でかなり少くなりました。

【1月】この期間、冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れの日が多くなりましたが、前線や寒気の影響で雨やみぞれの降った日もありました。

〔上旬〕高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりましたが、中頃にかけては気圧の谷や寒気の影響で曇りや雨の日もありました。また、日照時間は多くの地点でかなり多くなり、降水量は多くの地点でかなり少くなりました。

〔中旬〕冬型の気圧配置になることが多く、また、高気圧に覆われた日もあり、晴れた日が多くなりました。期間のはじめは前線や寒気の影響で雨の降った日があり、期間の終わりには寒気の影響でみぞれの降った日がありました。

〔下旬〕天気は数日の周期で変わり、期間のはじめは前線の影響で雨の日がありました。

【2月】この期間、はじめと終わりは高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、期間の中頃は低気圧や寒気の影響で雨や雪の降った日がありました。また、日照時間はかなり多くなりました。

〔上旬〕冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、期間のはじめと終わりは気圧の谷の影響で曇りや雨の日がありました。また、日照時間は多くの地点でかなり多くなりました。

〔中旬〕天気は数日の周期で変わり、低気圧や寒気の影響で雨や雪の降った日がありました。

〔下旬〕高気圧に覆われて概ね晴れの天気となりました。平均気温は多くの地点でかなり低く、日照時間はかなり多く、降水量はかなり少くなりました。

【3月】この期間、はじめは高気圧に覆われて晴れの天気が多くなりましたが、5日は沿海州で発達した低気圧の影響で風速15メートル以上の強い風の吹いたところがありました。中頃からは天気は数日の周期で変わり、低気圧や前線の影響で雨の降った日があり、18日は大雨の降ったところもありました。また、平均気温はかなり高くなりました。

〔上旬〕はじめは低気圧や気圧の谷の影響で曇りや雨の日がありましたが、その後は高気圧に覆われて晴れの天気となりました。5日は沿海州で発達した低気圧の影響で風速15メートル以上の強い風の吹いたところがありました。また、日照時間はかなり多くなりました。

〔中旬〕天気は数日の周期で変わりました。期間のはじめと終わりは低気圧や前線の影響で雨の降った日があり、18日は大雨の降ったところがありました。また、平均気温はかなり高くなりました。

〔下旬〕天気は数日の周期で変わり、低気圧や前線の影響で雨の降った日がありました。

(資料：高松地方気象台提供)

2) 旬毎の値 (主な要素)

<高松 : 2021 年 4 月~2022 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	14.7	1.8	20.1	2.1	9.6	1.5	76.0	120.0	14.5	54.0
	中旬	15.1	0.2	20.4	0.5	9.5	-0.6	75.6	118.0	14.5	57.0
	下旬	16.8	0.4	22.5	0.9	11.6	0.1	85.4	127.0	70.0	313.0
5月	上旬	17.4	-1.3	22.5	-1.4	12.3	-1.6	66.1	98.0	8.5	31.0
	中旬	20.8	1.4	24.8	0.4	18.3	3.5	22.9	34.0	92.0	256.0
	下旬	21.0	0.0	25.3	-0.7	17.0	0.5	70.2	93.0	39.5	105.0
6月	上旬	23.4	1.3	28.2	1.5	19.2	1.1	73.8	117.0	13.5	57.0
	中旬	23.3	0.0	27.4	-0.1	20.5	0.6	28.4	53.0	43.5	78.0
	下旬	24.2	-0.3	28.6	0.1	21.0	-0.5	55.0	133.0	24.5	33.0
7月	上旬	26.7	0.6	30.4	0.2	24.2	1.3	14.1	29.0	74.5	98.0
	中旬	26.9	-0.6	31.3	-0.4	23.4	-0.7	59.2	98.0	25.5	47.0
	下旬	29.5	0.8	34.3	1.3	25.1	0.0	136.7	167.0	0.0	0.0
8月	上旬	29.9	0.7	34.7	1.1	26.0	0.4	92.3	121.0	38.0	90.0
	中旬	24.7	-4.1	27.2	-6.0	23.3	-2.0	3.9	5.0	172.5	687.0
	下旬	28.9	1.0	33.2	1.0	25.1	0.8	76.9	105.0	3.0	8.0
9月	上旬	25.8	-0.7	29.3	-1.4	23.1	0.0	34.7	60.0	127.5	248.0
	中旬	24.5	-0.4	27.8	-1.2	21.8	0.4	21.0	39.0	50.5	90.0
	下旬	24.8	2.1	28.8	2.2	21.2	2.1	58.2	122.0	1.0	2.0
10月	上旬	24.0	2.9	29.4	4.3	19.2	1.8	99.7	200.0	0.0	0.0
	中旬	20.7	1.5	24.2	0.8	17.7	2.5	43.5	79.0	9.0	25.0
	下旬	15.6	-1.4	19.9	-1.4	11.7	-1.3	67.7	113.0	55.0	144.0
11月	上旬	15.7	0.5	20.4	0.9	11.6	0.6	55.2	106.0	29.0	163.0
	中旬	12.8	-0.4	18.3	1.0	8.4	-0.8	66.4	143.0	19.5	92.0
	下旬	11.7	0.3	16.1	0.6	7.4	0.3	61.2	131.0	43.0	270.0
12月	上旬	9.5	0.0	13.6	0.0	5.4	0.0	55.8	116.0	5.0	32.0
	中旬	9.0	1.1	13.3	1.6	4.5	0.4	55.7	127.0	12.5	86.0
	下旬	7.1	-0.1	10.6	-0.5	3.3	0.0	53.7	106.0	2.0	12.0
1月	上旬	6.0	-0.4	10.3	-0.1	1.6	-0.9	61.4	127.0	0.0	0.0
	中旬	4.8	-1.1	8.5	-1.1	1.3	-0.9	55.3	124.0	2.5	17.0
	下旬	5.7	0.3	9.7	0.5	1.8	0.1	52.6	109.0	11.0	70.0
2月	上旬	5.2	-0.3	9.0	-0.7	1.7	0.1	60.2	124.0	0.5	4.0
	中旬	4.8	-1.5	8.7	-1.8	1.1	-1.1	61.5	120.0	22.0	127.0
	下旬	5.5	-1.7	10.6	-1.0	0.3	-2.6	65.9	151.0	0.0	0.0
3月	上旬	8.1	-0.1	13.4	0.8	3.0	-1.0	76.3	149.0	9.0	37.0
	中旬	13.3	4.0	18.7	4.5	8.8	4.2	61.3	104.0	35.5	134.0
	下旬	11.9	1.2	16.0	0.5	7.9	1.8	54.3	83.0	32.0	104.0

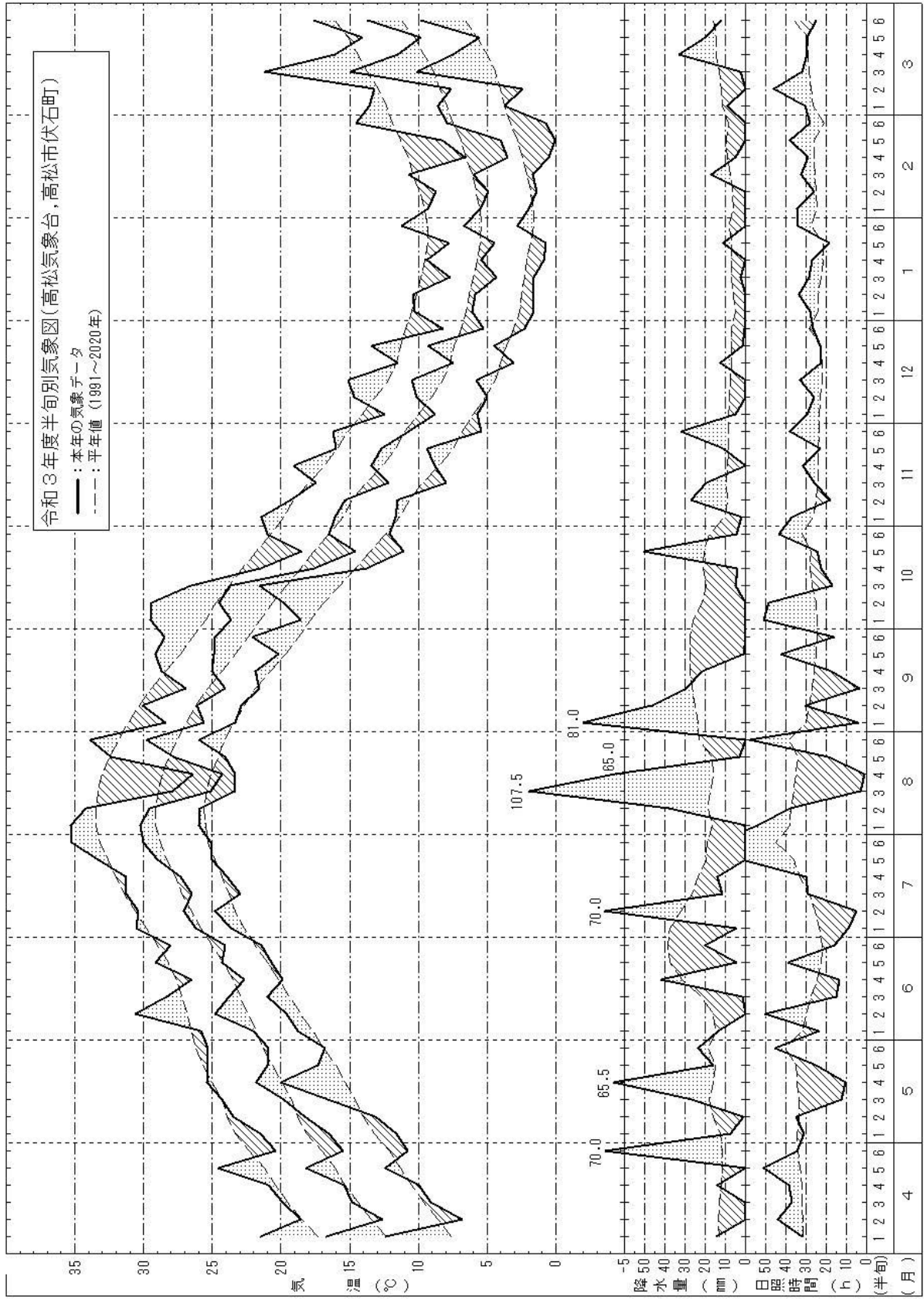
資料:高松地方気象台観測値

<滝宮：2021年4月～2022年3月>

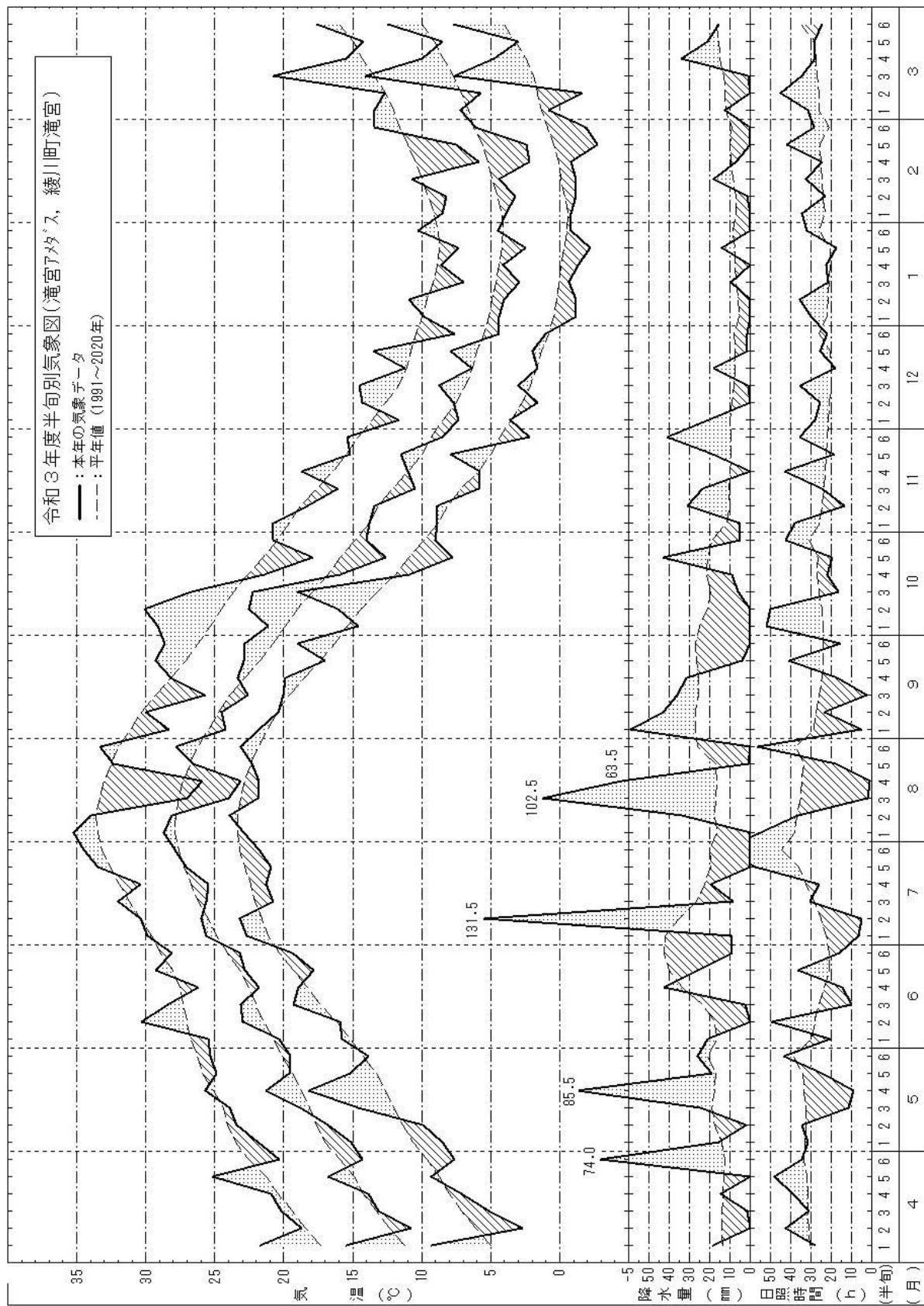
		平均気温(°C)		最高気温(°C)		最低気温(°C)		日照時間(h)		降水量の合計(mm)	
		本年	平年差	本年	平年差	本年	平年差	本年	平年比(%)	本年	平年比(%)
4月	上旬	13.1	1.4	20.2	2.2	6.0	0.5	70.6	114.0	18.5	68.0
	中旬	13.5	-0.2	20.6	0.7	6.1	-1.5	70.0	111.0	16.0	58.0
	下旬	15.6	0.3	22.7	0.9	8.5	-0.4	82.6	126.0	74.0	301.0
5月	上旬	16.0	-1.6	22.7	-1.4	9.2	-2.2	65.9	102.0	17.5	58.0
	中旬	20.1	1.8	24.8	0.2	16.4	4.2	20.2	31.0	110.0	285.0
	下旬	19.6	-0.2	25.1	-1.1	14.5	0.7	68.4	94.0	45.0	106.0
6月	上旬	21.6	0.6	27.9	1.0	15.9	0.3	70.3	119.0	21.0	79.0
	中旬	22.5	0.2	27.3	-0.2	19.1	1.2	24.6	48.0	45.0	76.0
	下旬	23.0	-0.6	28.7	0.4	18.6	-1.3	53.3	137.0	35.0	45.0
7月	上旬	25.8	0.6	30.1	0.1	22.9	1.6	12.1	25.0	140.5	165.0
	中旬	25.5	-0.9	31.1	-0.5	21.1	-1.2	56.5	94.0	28.0	57.0
	下旬	27.5	0.0	34.0	1.0	21.4	-1.7	131.3	161.0	0.0	0.0
8月	上旬	28.4	0.5	34.6	0.9	23.4	0.0	91.8	121.0	33.5	84.0
	中旬	23.5	-4.0	26.4	-6.8	21.9	-1.1	2.8	4.0	166.0	617.0
	下旬	27.2	0.7	32.9	0.7	22.7	0.6	74.3	104.0	1.0	3.0
9月	上旬	24.3	-0.8	29.1	-1.5	21.1	0.2	34.2	62.0	102.0	168.0
	中旬	23.0	-0.5	27.0	-1.9	19.9	0.7	19.3	38.0	67.5	132.0
	下旬	22.9	1.8	29.0	2.6	18.0	1.3	56.3	122.0	4.0	7.0
10月	上旬	21.8	2.3	29.6	4.7	15.3	0.4	102.0	209.0	0.0	0.0
	中旬	19.1	1.7	24.0	0.8	15.0	2.5	38.1	71.0	15.0	40.0
	下旬	13.4	-1.9	19.5	-1.4	8.5	-1.9	61.7	109.0	48.0	123.0
11月	上旬	13.6	0.1	19.5	0.2	8.9	0.5	51.3	100.0	36.0	172.0
	中旬	10.8	-0.8	17.7	0.8	5.8	-0.8	67.7	150.0	23.5	98.0
	下旬	10.0	0.3	15.3	0.2	5.1	0.5	53.6	120.0	59.5	331.0
12月	上旬	7.5	-0.3	13.0	-0.1	2.6	-0.4	53.8	123.0	20.5	110.0
	中旬	7.5	1.0	12.8	1.6	2.3	0.5	53.3	135.0	19.0	128.0
	下旬	6.0	0.3	10.3	-0.3	1.5	0.4	47.6	104.0	3.0	16.0
1月	上旬	4.2	-0.8	10.3	0.4	-1.2	-1.4	65.6	148.0	0.0	0.0
	中旬	3.5	-1.0	7.8	-1.3	-1.0	-1.0	44.4	108.0	9.5	62.0
	下旬	3.6	-0.5	9.0	0.4	-1.4	-1.1	49.5	107.0	14.0	83.0
2月	上旬	3.6	-0.6	8.3	-0.9	-1.0	-0.4	57.7	125.0	1.5	12.0
	中旬	3.3	-1.7	8.3	-1.8	-1.0	-1.1	57.1	119.0	25.0	137.0
	下旬	3.8	-2.0	9.7	-1.6	-2.4	-2.8	70.6	160.0	0.0	0.0
3月	上旬	6.4	-0.6	13.1	0.9	-0.4	-2.1	76.5	155.0	12.5	50.0
	中旬	12.0	3.9	18.2	4.2	6.2	4.2	62.3	112.0	35.0	125.0
	下旬	10.7	1.2	16.1	0.7	5.5	1.9	52.8	84.0	36.5	114.0

資料：滝宮アメダス観測値

3) 半旬別気象図 【高松市伏石町：2021年4月～2022年3月】



半旬別気象図 【綾川町滝宮：2021年4月～2022年3月】



作物名	オリーブ	県名	香川県	所属	香川県農業試験場病害虫防除所
調査・研究課題名				担当者	氏家章雄・川西健児・ 小野壮一郎・楠幹生
<i>Venturia oleaginea</i> によるオリーブピーコック黒星病（新称）の発生					

1. 目的

香川県内のオリーブ栽培園において、2018年5月に葉の表面に暗緑色から黒色で黄色のハローを伴う円形の斑点を確認し、光学顕微鏡下で、褐色の菌糸や分生子を確認したため、病原菌の同定を行った。

2. 試験方法

(1) 分生子の形態観察：高松市の栽培圃場から採取した罹病葉を、滅菌水に浸し、面相筆で分生子をかき取り、光学顕微鏡下で分生子の縦径・横径を計測した。

(2) rDNA-ITS領域の塩基配列解析：高松市1圃場、多度津町1圃場、坂出市1街路樹から採取した罹病葉上の分生子から単孢子分離して得られた3菌株からDneasy plant mini kit (Qiagen)を用いて全DNAを抽出した。White et al. (1990)のITS1プライマーとITS4プライマーでITS1、ITS2を含むrDNAを増幅した。得られたPCR産物をMonoFasDNA精製キットI (アニモス社)で精製した。シーケンス反応と塩基配列データの取得は、euoifinsのフルサポートシーケンスに外注した。得られた塩基配列データをClustalWでアノテーション後、BLAST検索および近隣結合法による系統解析を行った。

(3) 菌糸生育温度：(2)で供試した3菌株と(1)の圃場で採取した1菌株を加え、計4菌株をPDA培地で以下の温度条件（5, 10, 15, 20, 25, 30℃）に設定した恒温器内で培養し、培養85日後に菌叢直径を測定した。

(4) 接種試験：(1)と同様に分生子を回収して、分生子懸濁液 8×10^4 /ml（接種5日後に発芽した分生子数/調査した分生子数=70/100）を作製し、健全なオリーブ（品種：ミッション）のポット苗に噴霧および点滴接種を行った。噴霧接種は、1樹あたり50mlの分生子懸濁液を供試した。点滴接種は、1滴あたり 10μ lをオリーブの脇芽に接種した。接種後は、苗を90Lのビニール袋で覆い、1週間過湿した。苗は野外に設置し、7～8日間隔で発病の有無を調査した。各接種方法2苗ずつ供試し、対照区には滅菌水を処理した。

3. 結果の概要

(1) 分生子の形態観察：高松市内の栽培圃場から採取された分生子のサイズとHughes, S. J. (1953)が報告している*Spilocaea oleaginea*の分生子のサイズとほぼ一致した（表1）。

(2) rDNA-ITS領域の塩基配列解析：供試した菌株から得られた塩基配列は、全ゲノムが解読されている*Venturia oleaginea* YUN35と相同性が100%一致した（表2）。また、近接結合法による系統解析の結果、供試した菌株は*V. oleaginea* YUN35、*S. oleaginea* So-19と同じクレードを形成した（図1）。

(3) 菌糸生育温度：菌糸伸長は5～20℃で見られ、至適生育温度15℃で平均菌叢直径は、19.9mmまで伸長した（図2）。

(4) 接種試験：噴霧接種区では、82日後、点滴接種では、82、110日後に原病徴が再現された（図3）。

表1 高松市の栽培圃場から採取した罹病葉上の分生子の縦径・横径 (μ m)

菌株名	分生子の隔壁数			
	隔壁なし	1	2	3
高松市採取菌	12.9-23.8 × 5.6-9.5 (平均18.0 × 7.8) (n=50)	15.4-26.8 × 6.4-11.3 (平均21.6 × 8.4) (n=50)	29.1-47.0 × 7.6-8.5 (平均37.1 × 8.5) (n=5)	56.6 × 10.3 (n=1)
<i>S. oleaginea</i> ※	記載なし	19-28 × 9-12 (mostly 21-26 × 10-12)	26-30 × 9.5-11	記載なし

※Hughes, S. J. (1953)

表2 分離菌株と *V. oleaginea* YUN35 (Accession No. MT379576) のrDNA-ITS領域の相同性

菌株名	採取場所	Query length	Max score	Total score	Query cover	E value	Per. ident
Takamatsu	高松市	470	869	869	100	0	100.00
Tadotsu	多度津町	465	859	859	100	0	100.00
Sakaide	坂出市	465	859	859	100	0	100.00

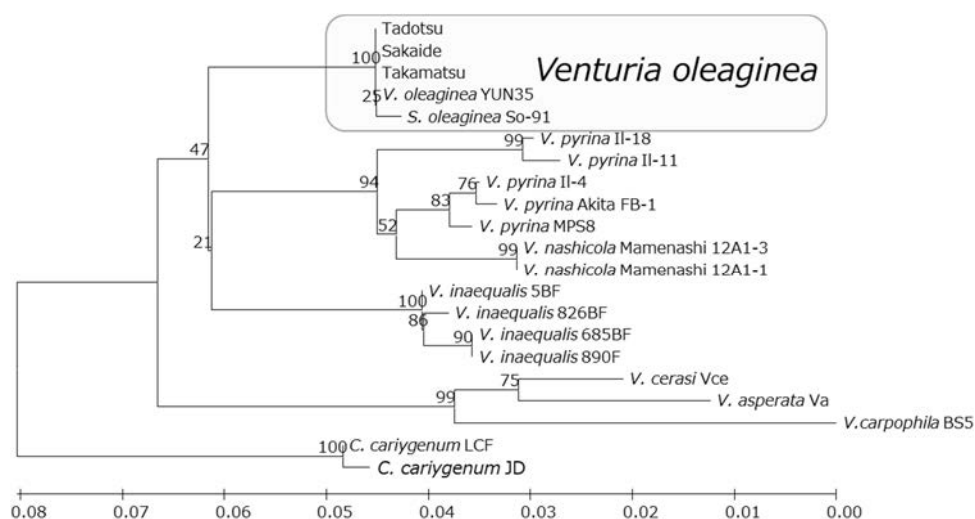


図1 近隣結合法による系統解析結果

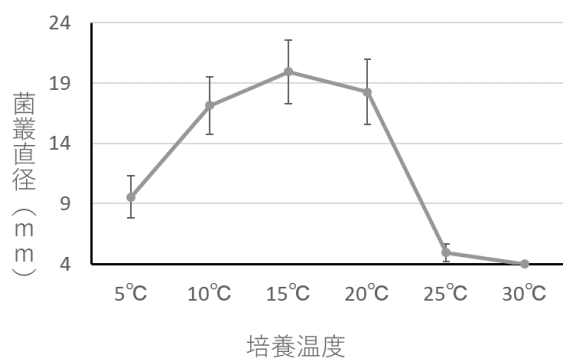


図2 培養85日後の平均菌叢直径 (エラーバーは標準偏差を示す)

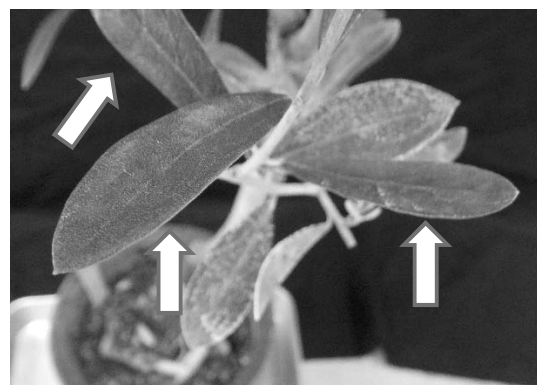


図3 接種82日後の噴霧接種区での発病の様子 (葉の表面上に黒い病斑が現れている)

作物名	アスパラガス、 タマネギ、ネギ	県名	香川県	所属	香川県農業試験場病害虫防除所
調査・研究課題名			担当者	相澤美里・前田京子	
ネギアザミウマの薬剤感受性検定、生殖型および合成ピレスロイド剤抵抗性遺伝子調査					

1. 目的

ネギアザミウマは日本では2つの異なる生殖型（産雌単為生殖（以下産雌型と表記）と産雄単為生殖（以下産雄型と表記））が報告されている。産雌型では雄が確認されず、未受精卵から雌のみが生じる。日本に生息する本種の生殖型は元々、産雌型であったと考えられており、産雄型が初めて確認されたのは1989年とされている。その後、産雄型の生息が確認され、現在では産雌型よりも産雄型の割合が高まっている地域がある。近年、ネギアザミウマにおいて合成ピレスロイド剤をはじめ複数の殺虫剤に対する感受性の低下が報告されている。また、産雄型の多い地域では薬剤感受性が低い報告もある。

2021年5月に香川県でも、合成ピレスロイド剤の効果が低下し、産雄型が確認されたことから、産雄型が県下で広く生息している可能性が考えられる。このことから、1) 県内各地から採集したネギアザミウマでシペルメトリンおよびスピノサドの薬剤感受性検定、2) 産雄型および産雌型の生殖型の調査、3) 合成ピレスロイド剤の抵抗性遺伝子検定を行った。

2. 方法

1) 供試虫

- (1) 採集時期：2021年6月8日、10日、11日、23日、7月12日
- (2) 採集地点：東讃4地点、中讃4地点、西讃6地点のアスパラガス、タマネギおよびネギ圃場から採集した計14地点の14個体群を用いた（表1）。

2) 薬剤感受性検定

- (1) 供試虫数：1区あたり約10数頭を供試し、3連制とした。
- (2) 供試薬剤：シペルメトリン乳剤（2,000倍）およびスピノサド水和剤（5,000倍）の2種類を用いた。
- (3) 処理方法：ガラスピペットに寒天をコーティングし、薬剤を添加した簡易薬剤感受性検定キットを用いた（Aizawa et al. 2018）。
- (4) 調査方法：処理後23℃16L8D条件で飼育し、処理48時間後の生存虫、苦悶虫、死亡虫の判定を行い計数した。歩行不能や痙攣する個体は苦悶虫と判断し、死亡虫として扱った（死虫＝死亡虫＋苦悶虫）。各処理区とも3反復を行い、Abbottにより補正死亡率を算出した。

3) 生殖型の判定

産雌型と産雄型の判定は、竹内・土田ら（2011）の方法により、薬剤感受性検定で供試した虫を用いて行った。すなわち、ネギアザミウマ1頭からDNAを抽出、PCRおよび制限酵素処理し、電気泳動後、UV照射下で断片長パターンを観察した。

4) 合成ピレスロイド剤抵抗性遺伝子検定

ネギアザミウマで合成ピレスロイド剤に抵抗性の報告があり、かつ薬剤抵抗性農業害虫管理のためのガイドライン案、農研機構（2019）で提唱されたナトリウムチャンネルT929Iの変異の有無を武澤ら（2012）の方法を改変したPCR-RFLP法により調べた。すなわち、薬剤感受性検定で供試したネギアザミウマから1頭ずつDNAを抽出、PCRおよび制限酵素処理し、電気泳動後、UV照射下で断片長パターンを観察した。

3. 調査結果の概要

1) 薬剤感受性検定

- (1) シペルメトリン乳剤は10個体群で補正死亡率11.5～41.3%と低く、1個体群で補正死亡率76.1%と中程度、3個体群で補正死亡率93.1～100%と高くなった(表1)。
 (2) スピノサド水和剤は2個体群で補正死亡率28.6～62.0%と低く、4個体群で補正死亡率77.1～82.9%と中程度、7個体群で補正死亡率97.4～100%と高かった。

2) 生殖型と合成ピレスロイド剤抵抗性遺伝子(T929I)との組み合わせ

- (1) アスパラガス5圃場では、すべて産雌型であった。T929IのRR比率は11.1～100%と圃場により異なった。
 (2) タマネギおよびネギの9圃場では、8圃場で産雄型が生息し、うち7圃場で産雄型が優占していた。

表1 ネギアザミウマ雌成虫における薬剤感受性検定、生殖型とT929Iの組み合わせについて

地点	露地/施設	作物	処理48時間後の補正死亡率 ¹⁾ (%)		無処理区 死亡率 (%)	供試 個体数	生殖型とT929Iの組み合わせ (%)			
			シペルメトリン 乳剤 2,000倍	スピノサド 水和剤 5,000倍			産雄型		産雌型	
							RR	SS	RR	SS
さぬき市志度	施設	アスパラガス	12.5	77.1	5.6	33	0	0	100	0
綾川町①	施設	アスパラガス	37.2	100	2.8	20	0	0	85.0	15.0
綾川町②	施設	アスパラガス	96.8	100	5.9	9	0	0	11.1	88.9
綾川町③	施設	アスパラガス	29	100	8.8	19	0	0	94.7	5.3
丸亀市綾歌町	施設	アスパラガス	100	100	17.7	5	0	0	60.0	40.0
さぬき市寒川町	露地	タマネギ	39	100	3.0	24	83.3	0	4.2	12.5
高松市昭和町	露地	タマネギ	93.1	- ³⁾	15.2	9	0	0	0	100
三豊市高瀬町	露地	タマネギ	13	78.2	6.0	38	97.4	0	0	2.6
観音寺市室本	露地	タマネギ	20.8	62.0	16.5	37	94.6	0	0	5.4
観音寺市大野原町	露地	タマネギ	35.6	82.9	15.1	30	96.7	0	3.3	0
観音寺市豊浜町	露地	タマネギ	13.1	97.4	8.6	32	96.9	0	0	3.1
さぬき市志度	露地	ネギ	76.1	100	6.1	22	40.9	0	9.1	50.0
三豊市高瀬町	露地	ネギ	11.5	28.6	8.9	21	95.2	0	4.8	0
観音寺市室本	露地	ネギ	41.3	78.3	8.3	19	100	0	0	0

¹⁾ 補正死亡率 (%) = [(無処理区の生存率-処理区の生存率) / 無処理区の生存率] × 100

²⁾ RR : T929I抵抗性ホモ接合体, SS : T929I感受性ホモ接合体

³⁾ -は調査なし

4. 今後の問題点と次年度以降の計画

なし

5. 結果の発表、活用等

なし

作物名	オリーブ	県名	香川県	所属	香川県農業試験場病害虫防除所
調査・研究課題名			担当者	川西健児・氏家章雄・小野壮一郎・溝渕三必	
オリーブPeacock leaf spotに対する防除効果試験					

1. 目的

2018年に新発生したオリーブPeacock leaf spotに対する防除効果試験を実施し、今後の防除指導資料とする。

2. 方法

- 試験区の概要 試験場所：香川県高松市（現地圃場）、品種：ミッション（2012年に3年生を定植）、植栽間隔：5×5m、他の散布履歴：試験開始の約半年前から無し。
- 供試農薬：オリーブ（果実）の登録のある以下の6剤とし、対照として無散布区を設けた。

No	農薬名	適用病害	使用基準（収穫前日数／使用回数）		
			希釈倍数	オリーブ果実	オリーブ（葉）
1	マンゼブ水和剤	炭疽病	600倍	90日／2回	登録無し
2	アゾキシストロピン水和剤	炭疽病	1,000倍	30日／2回	30日／2回
3	フルジオキノール水和剤	炭疽病	1,000倍	7日／2回	60日／2回
4	チオファネートメチル水和剤	梢枯病	1,000倍	30日／2回	登録無し
5	銅水和剤（塩基性硫酸銅・28.1%）	炭疽病	50倍	一日／一回	（一日／一回）※
6	銅水和剤（塩基性硫酸銅・26.9%）	炭疽病	500倍	一日／一回	（一日／一回）
7	無散布				

※野菜類登録があるので、オリーブ（葉）に使用できる。ただし、適用病害は炭疽病ではない。

- 散布月日等：1回目散布は2021年3月9日、2回目散布は同年6月9日に、同じ樹に散布した。それぞれ背負式散布器を用いて、樹全体に十分量を散布した（5～10リットル／樹）。なお、No1、No4及びNo6の農薬は、展着剤（ミックスパワー3,000倍）を加用した。
- 発病調査方法：各区3樹とし、散布後に展葉してきた新梢を対象に各樹任意の30新梢の発病新梢数、葉数及び発病葉数を調査し、以下の基準により発病度を算出した。

発病程度	1新梢中の発病葉数	指数
1	0枚	0
2	1～2枚	1
3	3～4枚	2
4	5～7枚	4
5	8枚以上	6

$$\text{発病度} = \Sigma (\text{発病程度別新梢数} \times \text{指数}) / (\text{調査新梢数} \times 6) \times 100$$

調査は薬剤散布前日（3月8日）、1回目散布42日後（4月20日）、同63日後（5月11日）、同77日後（5月25日）、同91日後かつ2回目散布前日（6月8日）、2回目散布13日後（6月22日）、同27日後（7月6日）、41日後（7月20日）及び61日後（8月10日）に行った。

3. 調査結果の概要

- 1回目散布前日（3月8日）の無散布区の発病新梢率は58.9%、発病度は12.0と既に多発生していたが、散布後に展葉してきた新梢を対象とした散布42日後（4月20日）調査では、発病新梢率38.9%、発病度7.0%とやや低くなり、その後4回の調査でも低下し続けたことから、春先の1回目の防除時期として3月上旬は遅いと考えられた。
- 1回目の散布時期は遅かったので、1回目散布の各農薬の評価を散布42日後（4月20日）の調査で判断した結果、防除価が97.4の銅水和剤（塩基性硫酸銅・28.1%）50倍が最も効果が高く、次いで、同73.6のアゾキシストロピン水和剤1,000倍、同68.8の銅水和剤（塩基性硫酸銅・26.9%）500倍の順であった。
- 2回目散布前日（6月8日）の無散布区は、発病新梢率17.8%、発病度3.0と低かったが、散布13日後は、発病新梢率55.6%、発病度10.9と急増し、その後3回の調査で増え続けたことから、6月上旬は防除時期のひとつであると考えられた。

4) 各農薬の評価を2回目散布13日後、同27日後、同41日後及び同62日後の防除価で判断した結果、最も効果が高かった剤は、銅水和剤（塩基性硫酸銅・28.1%）50倍、次いで、アゾキシストロビン水和剤1,000倍であった。他の4剤については、防除価が50を超える時期もあったことから、効果が低いとは判断できず、防除時期によっては効果が期待できると推測された。

第1表 オリーブPeacock leaf spotに対する防除効果試験結果

No	農薬名 (希釈倍数)	調査項目	1回目 (3月9日) 散布					2回目 (6月9日) 散布			
			前日 3/8	42日後 4/20	63日後 5/11	77日後 5/25	91日後 6/8	13日後 6/22	27日後 7/6	41日後 7/20	62日後 8/10
1	マンゼブ水和剤 (600倍)	発病新梢率%	71.1	15.6	11.1	10.0	13.3	17.8	68.9	80.0	71.1
		発病新葉率%	43.9	5.8	2.9	1.4	1.5	2.8	18.5	19.8	17.3
		発病度	13.9	2.8	1.9	1.7	2.2	3.5	24.4	33.1	32.0
		防除価 [※]		60.5	61.5	52.6	25.0	67.8	29.0	0.0	36.9
2	アゾキシストロビン水 和剤 (1,000倍)	発病新梢率%	58.9	11.1	7.8	11.1	14.4	16.7	24.4	32.2	48.9
		発病新葉率%	35.8	3.8	1.6	2.1	1.8	1.5	3.1	3.0	5.6
		発病度	11.1	1.9	1.3	1.9	2.4	2.8	5.0	5.9	11.1
		防除価 [※]		73.7	73.1	47.4	18.8	74.6	85.5	81.7	78.1
3	フルジオキシニル 水和剤 (1,000倍)	発病新梢率%	72.2	21.1	12.2	17.8	10.0	32.2	52.2	54.4	82.2
		発病新葉率%	38.8	8.1	3.5	2.4	0.9	3.4	10.1	7.6	20.0
		発病度	13.3	3.7	2.0	3.0	1.7	5.4	14.1	14.4	37.4
		防除価 [※]		47.4	57.7	15.8	43.8	50.8	59.1	55.4	26.3
4	チオファネートメチル 水和剤 (1,000倍)	発病新梢率%	85.6	22.2	22.2	25.6	14.4	38.9	56.7	68.9	75.6
		発病新葉率%	54.0	9.4	6.0	3.7	1.7	4.8	9.4	12.0	14.6
		発病度	17.6	3.7	3.7	4.3	2.4	6.7	12.8	20.2	26.3
		防除価 [※]		47.4	23.1	0.0	18.8	39.0	62.9	37.7	48.2
5	銅水和剤 (塩基性硫酸 銅・28.1%) (50倍)	発病新梢率%	74.4	1.1	3.3	6.7	4.4	5.6	8.9	34.4	38.9
		発病新葉率%	42.0	0.4	0.7	0.9	0.5	0.5	0.8	4.1	3.6
		発病度	14.4	0.2	0.6	1.1	0.7	0.9	1.5	7.4	7.6
		防除価 [※]		97.4	88.5	68.4	75.0	91.5	95.7	77.1	85.0
6	銅水和剤 (塩基性硫酸 銅・26.9%) (500倍)	発病新梢率%	80.0	13.3	2.2	5.6	5.6	31.1	62.2	68.9	74.4
		発病新葉率%	43.5	5.1	0.4	0.6	0.5	3.7	12.0	10.7	8.5
		発病度	14.8	2.2	0.4	0.9	0.9	5.6	16.7	20.2	16.1
		防除価 [※]		68.4	92.3	73.7	68.8	49.2	51.6	37.7	68.2
7	無散布	発病新梢率%	58.9	38.9	28.9	21.1	17.8	55.6	86.7	90.0	93.3
		発病新葉率%	39.9	16.0	9.1	3.6	2.2	8.1	22.3	19.2	27.6
		発病度	12.0	7.0	4.8	3.5	3.0	10.9	34.4	32.4	50.7

※防除価＝100－（散布区の発病度／無散布区の発病度）×100

4. 今後の問題点と次年度以降の計画
冬期防除など他の防除時期の検討を行う。
効果のある農薬のスクリーニング。

5. 結果の発表、活用等

作物名	ネギ		県名	香川県	所属	農業試験場病害虫防除所
担当者	小谷行野、相澤美里、川西健児、溝渕三必、津田祥子					
調査・研究課題名 ネギハモグリバエB系統の薬剤感受性検定						

1. 目的

葉ネギの主要害虫の一種であるネギハモグリバエは、従来の系統（A系統）とは異なるB系統が平成31年3月に京都府で確認され、本県においても令和3年10月に県内圃場での侵入を確認したところである。B系統は、A系統と比較して、集中的に産卵することにより幼虫が集団で食害するため甚大な被害をもたらし、収量の減少および商品価値の低下を引き起こしている。B系統の対策としてはネギハモグリバエやハモグリバエ類に登録のある農薬の使用が挙げられているが、A系統と遺伝子型が異なることから薬剤の感受性も異なる可能性が示唆されている。また、B系統は国内で発見されてからの期間が短いことから薬剤感受性の報告が少なく、B系統の基幹的な防除薬剤の解明が必要であることから、今回薬剤感受性検定を実施した。

2. 試験方法

- 1) 供試虫：2021年10月20日、香川県丸亀市の圃場で採集した個体群を飼育し、供試した。
- 2) 飼育方法：圃場で育てたネギ（品種：鴨頭）を地際部で切り取り、その根部を黒ポットに植え、インキュベーター（22℃16L8D）内で育成した。
育成したネギをアクリル容器に入れ、容器内でネギハモグリバエの成虫に産卵させることを繰り返し、25℃16L8D条件で累代飼育した。
- 3) 供試薬剤：表1に示した11薬剤を用い、展着剤としてポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル（アグラール）を5,000倍となるよう加用した。
- 4) 処理方法：ネギ苗をガラス管とネットで密閉し、ガラス管内にネギハモグリバエ成虫を雌雄合わせて約10頭放飼することにより48時間産卵させ、その後ネギを取り出した。
薬剤処理は表1に示した濃度となるように供試薬剤を添加し、ネギの葉部を30秒間浸漬することで行った。なお、卵孵化前処理は産卵終了直後に、幼虫若齢期処理は産卵終了3日後にそれぞれ薬剤処理を行った。
- 5) 調査方法：卵孵化前処理は薬剤浸漬処理5日後に、幼虫若齢期処理は3日後にそれぞれ実体顕微鏡下でネギ葉身の薄い皮をピンセットで剥きながら、中にいる生存幼虫数、死亡幼虫数および未孵化卵数を計数し、補正死亡率（Abbott）を算出した。

表1 供試薬剤および希釈倍率

系統分類	IRAC コード ¹⁾	薬剤名		希釈倍率
		一般名	商品名	
有機リン系	1B	プロチオホス乳剤 ²⁾	トクチオン乳剤 ²⁾	1,000
ピレスロイド系	3A	シペルメトリン乳剤	アグロスリン乳剤	2,000
ネオニコチノイド系	4A	ニテンピラム水溶剤	ベストガード水溶剤	1,000
スピノシン系	5	スピネトラム水和剤	ディアナSC	2,500
アベルメクチン系 ミルベメクチン系	6	エマメクチン安息香酸塩乳剤	アフーム乳剤	1,000
ネライストキシン類縁体	14	チオシクラム水和剤	リーフガード顆粒水和剤	1,500
ジアミド系	28	シアントラニリプロール水和剤	ベネビアOD	2,000
		テトラニリプロール水和剤	ヨーバルフロアブル	2,500
メタジアミド系	30	プロフラニド水和剤	プロフレアSC	2,000
イソキサゾリン系		フルキサメタミド乳剤	グレーシア乳剤	2,000
ミトコンドリア電子伝達系複合体III阻害剤（Qi部位）	34	フロメトキン	ファインセーブフロアブル	2,000

¹⁾ 殺虫剤抵抗性対策委員会（IRAC）により、殺虫剤の有効成分を作用機構により分類し、コード化したもの

²⁾ プロチオホス乳剤はネギハモグリバエおよびハモグリバエ類に登録はない

3. 結果の概要

- 1) 卵孵化前処理では、プロチオホス乳剤、シペルメトリン乳剤、ニテンピラム水溶剤、スピネトラム水和剤、チオシクラム水和剤およびシアントラニリプロール水和剤は、補正死亡率が94.2～100%と高い結果を示した（表2）。
- 2) 幼虫若齢期処理では、シペルメトリン乳剤、ニテンピラム水溶剤、チオシクラム水和剤、シアントラニリプロール水和剤およびフルキサメタミド乳剤は、補正死亡率が96.3～100%と高い結果を示した（表3）。
- 3) 卵孵化前および幼虫若齢期の両方で高い効果が認められた剤は、シペルメトリン乳剤、ニテンピラム水溶剤、チオシクラム水和剤およびシアントラニリプロール水和剤の4剤であった。

表2.卵孵化前処理における補正死亡率

薬剤名	希釈倍率	生存幼虫数	死亡幼虫数	未孵化卵数	計	補正死亡率(%) ¹⁾
プロチオホス乳剤	1,000倍	3	69	3	75	95.4
シペルメトリン乳剤	2,000倍	3	32	25	60	94.2
ニテンピラム水溶剤	1,000倍	1	36	25	62	98.1
エマメクチン安息香酸塩乳剤	2,500倍	9	67	12	88	88.2
スピネトラム水和剤	1,000倍	1	24	34	59	98.0
チオシクラム水和剤	1,500倍	0	22	43	65	100
シアントラニリプロール水和剤	2,000倍	3	59	49	111	96.9
テトラニプロール水和剤	2,500倍	9	41	18	68	84.7
プロフラニド水和剤	2,000倍	27	45	7	79	60.4
フルキサメタミド乳剤	2,000倍	6	22	13	41	83.0
フロメキン水和剤	2,000倍	39	15	1	55	17.8
無処理区死亡率	-	82	9	4	95	13.6

表3.幼虫若齢期処理における補正死亡率

薬剤名	希釈倍率	生存幼虫数	死亡幼虫数	未孵化卵数	計	補正死亡率(%) ¹⁾
プロチオホス乳剤	1,000倍	34	20	0	54	36.2
シペルメトリン乳剤	2,000倍	2	75	0	77	97.4
ニテンピラム水溶剤	1,000倍	4	105	0	109	96.3
エマメクチン安息香酸塩乳剤	2,500倍	26	104	1	130	79.7
スピネトラム水和剤	1,000倍	24	84	0	108	77.5
チオシクラム水和剤	1,500倍	2	147	3	149	98.6
シアントラニリプロール水和剤	2,000倍	0	110	56	110	100
テトラニプロール水和剤	2,500倍	22	64	1	86	74.1
プロフラニド水和剤	2,000倍	53	3	0	56	4.1
フルキサメタミド乳剤	2,000倍	0	97	11	97	100
フロメキン水和剤	2,000倍	66	15	1	81	17.4
無処理区死亡率	-	151	2	0	153	1.3

¹⁾ 補正死亡率 = [(無処理区生存虫率 - 薬剤処理区生存虫率) / 無処理区生存虫率] × 100

4. 今後の問題点と次年度以降の計画

幼虫の中・老齢期および成虫期における薬剤感受性検定
別個体群での薬剤感受性検定

5. 結果の発表、活用等

