

令和5年度

業 務 年 報

(農作物有害動植物発生予察事業年報)

2023

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 果樹等作物病害虫発生予察事業 | 29 |
| 1) カンキツ | |
| 2) カキ | |
| 3) モモ | |
| 4) ブドウ | |
| 5) キウイフルーツ | |
| 6) 果樹共通 | |
| 4 野菜病害虫発生予察事業 | 48 |
| 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) アスパラガス | |
| 5 花き病害虫発生予察事業 | 81 |
| 1) 夏秋キク | |
| 6 主要害虫半旬別誘殺数 | 86 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 1) 高圧水銀灯 | |
| (1) 農業試験場本場 | |
| (2) 農業試験場府中果樹研究所 | |
| 2) フェロモントラップ等 | |
| (1) 農業試験場本場 | |
| (2) 農業試験場府中果樹研究所 | |
| (3) 各地区シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ調査 | |
| 7 予察情報等の発表 | 105 |
| 8 防除に関する情報の発表 | 105 |
| 9 病害虫の診断及び生態調査 | 108 |
| 10 高度発生予察技術確立事業 | 108 |
| III 病害虫防除員の設置・活動 | 109 |
| 1 病害虫防除員の設置 | |
| 2 病害虫防除員の研修と防除指導 | |
| IV 防除指導 | 112 |
| 1 病害虫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 特殊病害虫侵入防止対策 | |
| 4 特殊病害虫緊急防除対策事業 | |
| 5 輸出用マツ盆栽の病害虫対策 | |
| 6 農薬適正使用総合啓発 | |
| 7 マイナー作物農薬登録促進 | |
| 8 鳥獣害防止対策事業 | |
| 9 その他防除指導に関する課題 | |
| V 農薬指導取締 | 115 |
| 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 | 117 |
| VII 参考資料 (試験成績の概要) | 125 |

I 業務推進体制

1 職員の配置

所 長 玉井 敬三

【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 長尾 洋輝

【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) 井上 和代

【病虫害防除】

(会計年度任用職員) 津田 祥子

【病虫害防除】

(会計年度任用職員) 金谷 彩裕美

【病虫害防除】

【防除指導担当】

主席研究員 鐘江 保忠

【担当の総括、普通作物防除指導】

主任研究員 楠 幹生

【園芸作物防除指導】

主任研究員 小野 壮一朗

【園芸作物防除指導】

技 師 岡田 美咲

【園芸作物防除指導】

(会計年度任用職員) 前田 京子

【病虫害防除】

(兼) 東讃農業改良普及センター 主 任 山下 陽子

(兼) 東讃農業改良普及センター 主 任 佐野 有季子

(兼) 小豆総合事務所 副 主 幹 清田 隆治

(兼) 中讃農業改良普及センター 主 任 小川 彰子

(兼) 中讃農業改良普及センター 主任技師 池田 晃一郎

(兼) 西讃農業改良普及センター 技 師 真鍋 伶菜

【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 鐘江 保忠

【東讃・中讃地区担当】

(兼) 主任研究員 楠 幹生

【小豆地区担当】

(兼) 主任研究員 小野 壮一朗

【中讃・東讃地区担当】

(兼) 技 師 長尾 洋輝

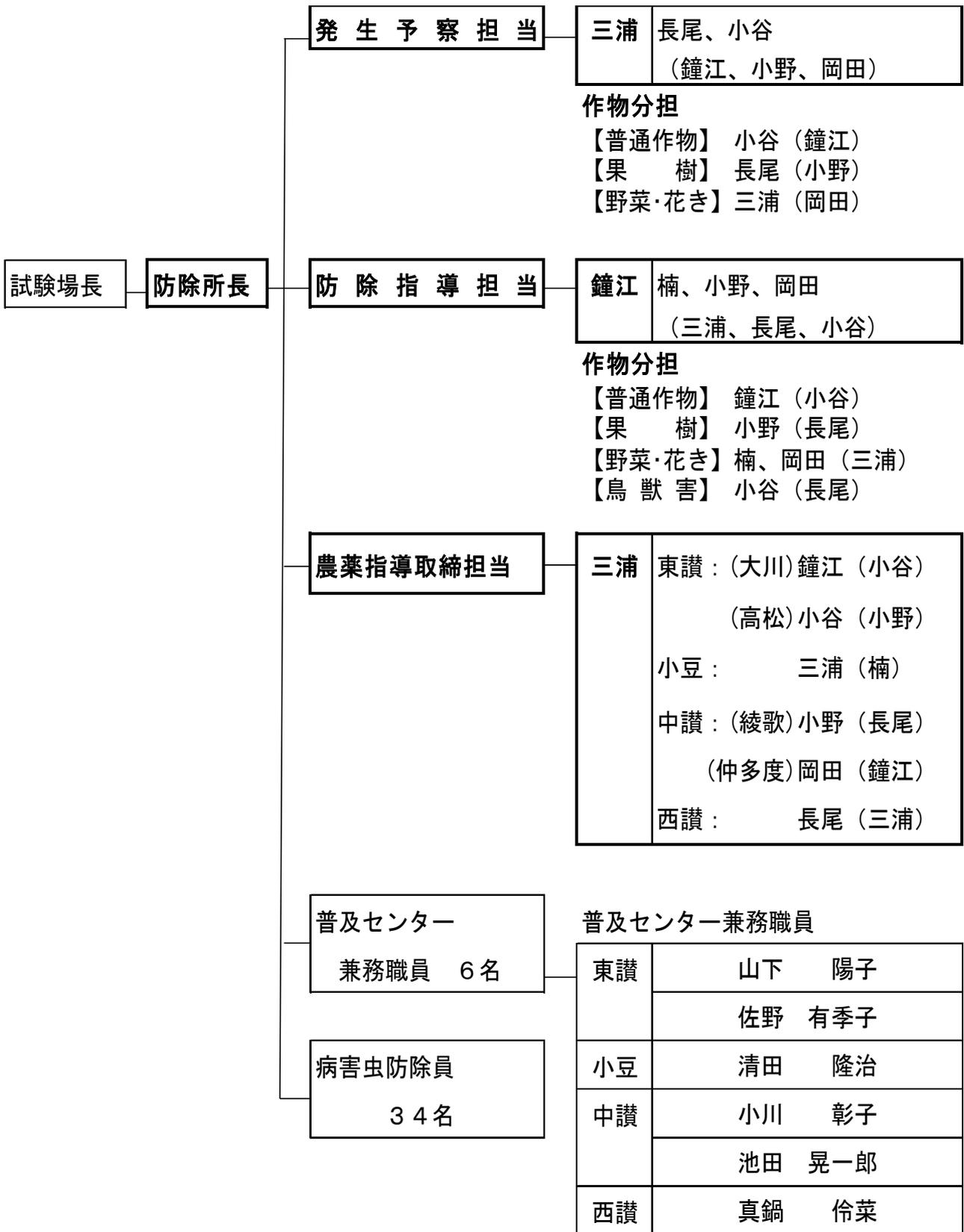
【西讃・中讃地区担当】

(兼) 技 師 小谷 行野

【東讃地区担当】

(兼) 技 師 岡田 美咲

【中讃地区担当】



() 内は副担当

3 業務分担 (令和5年4月1日)

| 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 | | 三浦 | 三浦 | 鐘江、津田 |
| 発 生 予 察 関 係 | 1. 病害虫発生予察事業に関すること 1) 対象農作物及び有害動植物 2) 普通作物の発生予察 3) 園芸作物の発生予察(果樹) 4) " (野菜・花き) 5) ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウのフェロモントラップ調査 | 防除所 防除所 防除所 防除所 防除所 | 三浦 | 三浦 小谷 長尾 三浦 岡田 | 鐘江、津田 小野、前田 楠、岡田、井上 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 | | 長尾 鐘江 小谷 | 楠、前田 小谷、岡田、井上 鐘江、津田、前田 |
| | 3. 病害虫発生予察情報に関すること 1) 病害虫発生の現況報告 2) 発生予察情報の提供 3) 予察灯の調査及びウシカ類飛来状況報告 4) HPサービス(JPP-NET) | 防除所 防除所 防除所 防除所 | | 小谷 小谷 小谷 岡田 | 各作物分担 各作物分担 岡田、井上、津田 長尾、井上、津田 |
| | 4. 高度発生予察技術確立事業 1) ナバナ白さび病の防除対策の検討 2) キウイフルーツのカイガラムシ類防除対策の検討 | 防除所 防除所 | | 楠 長尾 | 岡田、前田 鐘江、小野、井上、津田 |
| | 5. 病害虫防除員等の設置・活動に関すること 1) 設置、調査報告、活動(研修会)、防除指導 | 防除所 | | 小野 | 小谷、岡田、各地区担当 |
| 防 除 指 導 関 係 | 1. 病害虫防除方針策定に関すること 1) 病害虫・雑草防除指針に関すること 2) 主要農作物防除体系策定(防除暦等) 3) 新農薬効果確認実証試験に関すること 4) 環境に配慮した農業に関すること | 植物防疫 植物防疫 植物防疫(果樹) | 鐘江 | 鐘江 鐘江 鐘江 鐘江 | 各作物分担 各作物分担 各作物分担 各作物分担 |
| | 2. 殺虫・殺菌剤受託試験に関すること 1) 殺虫剤 2) 殺菌剤 | 試験場 試験場 | | 鐘江 三浦 | 小谷、岡田 楠、長尾 |
| | 3. 特殊病害虫侵入防止対策 1) 重要病害虫等の侵入調査 2) キウイフルーツ苗木等検査 | 植物防疫 植物防疫 | | 長尾 長尾 | 小野、岡田 小野 |
| | 4. 特殊病害虫緊急防除対策事業 1) ネギハモグリバエB系統の防除対策の検討 2) カンキツにおけるアザミウマ対策の検討 3) イネカメムシの防除対策の検討 | 植物防疫 植物防疫 植物防疫 | | 小谷 小野 小谷 | 鐘江、岡田、井上、津田 長尾、井上、津田 井上、津田 |
| | 5. 輸出用マツ盆栽の病害虫対策に関すること | 園芸振興 | | 三浦 | 鐘江、楠、前田、井上、津田 |
| | 6. 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 岡田 | 鐘江、岡田 楠 |
| | 7. 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 2) オリーブ、ピワのドローン防除技術の確立 | 園芸振興 園芸振興 | | 三浦 鐘江 | 長尾、楠、小谷、岡田 長尾、小野 |
| | 8. 鳥獣害防止対策事業 | 植物防疫 | | 小谷 | 岡田 |
| | 9. 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) コムギ萎縮病対策 3) ネギ立枯症状の原因究明と防除対策の検討 4) その他 | | | 長尾 小谷 三浦 | 鐘江、楠、小野、前田 鐘江、前田 岡田、前田、井上、津田 |
| 農 薬 指 導 取 締 関 係 | 1. 農薬取締指導に関すること 1) 農薬販売の受理と台帳整理 2) 立入検査 | 園芸振興 園芸振興 | 三浦 | 岡田 小谷 | 小谷、前田 小野、各地区担当 |
| | 2. 農薬の安全使用に関すること 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 | 小谷、各地区担当 鐘江、岡田 |
| 協 力 業 務 及 び 連 携 活 動 | 1. 協力業務に関すること 1) 植物防疫協会、施肥合理化協会 | | 鐘江 | 鐘江 | |
| | 2. 関係機関(各県防除所等)との連携 1) 中国四国防除所職員協議会等 | | | 長尾 | |

II 病虫害発生予察事業

1 事業実施概要

1) 対象農作物及び有害動植物

| 区分 | 対象農作物名 | 指定有害動植物 | 指定外有害動植物 |
|------|---------|--|--|
| 普通作物 | イネ | イネミズゾウムシ、コブノメイガ、スクミリンゴガイ※、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、ごま葉枯病、縞葉枯病、白葉枯病、苗立枯病、ばか苗病、もみ枯細菌病、紋枯病 | 萎縮病、穂枯れ、イチモンジセセリ、イネゾウムシ、イネシンガレセンチュウ、イナズマヨコバイ、イネキモグリバエ（イネカラバエ）、イネクロカメムシ、イネミギワバエ |
| | ムギ類 | 赤かび病、うどんこ病、さび病類 | アブラムシ類、黒節病、縞萎縮病、株腐病、黒穂病、斑葉病、裸黒穂病、ムギダニ、ハモグリバエ類 |
| 果樹 | 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、灰色かび病、マイマイガ |
| | カンキツ | アザミウマ類、アブラムシ類、ハダニ類、ミカンサビダニ※、ミカンバエ※、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、ミカンハモグリガ、ゴマダラカミキリ、カイガラムシ類、果実吸蛾類 |
| | キウイフルーツ | かいよう病 | 花腐細菌病、クワシロカイガラムシ、ケムシ類 |
| | ブドウ | アザミウマ類、晩腐病、灰色かび病、べと病 | カイガラムシ類、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、モウセン病、ハマキムシ類 |
| | モモ | クビアカツヤカミキリ※、シンクイムシ類、ハダニ類、せん孔細菌病 | 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 |
| 野菜 | アスパラガス | アザミウマ類 | 褐斑病、茎枯病、班点病、アブラムシ類、コナジラミ類、ハダニ類 |
| | イチゴ | アザミウマ類、アブラムシ類、コナジラミ類、ハダニ類、うどんこ病、炭疽病、灰色かび病 | 輪斑病、疫病、萎黄病 |
| | キャベツ | アブラムシ類、モンシロチョウ、菌核病、黒腐病 | べと病、黒斑病、黒斑細菌病、ウワバ類、コナジラミ類、ハイマダラノメイガ |
| | キュウリ | アザミウマ類、アブラムシ類、コナジラミ類、ハダニ類、うどんこ病、褐斑病、炭疽病、灰色かび病、斑点細菌病、べと病 | ワタヘリクロノメイガ、ハモグリバエ類、モザイク病、つる枯病、つる割病、疫病 |

| | | | |
|------|--------|---|--|
| 野菜 | タマネギ | アザミウマ類、白色疫病、べと病 | 腐敗病、黒斑病、さび病 |
| | ニンジン | 黒葉枯病 | 萎黄病、黒斑病、菌核病、うどんこ病、キアゲハ、ハモグリバエ類、ヒメフタテンヨコバイ |
| | ニンニク | | アザミウマ類、さび病、春腐病 |
| | ネギ | アザミウマ類、アブラムシ類、ネギコガ、ネギハモグリバエ、黒斑病、さび病、べと病 | 疫病、軟腐病、えそ条斑病 |
| | 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、黒斑細菌病、黒斑病、花蕾腐敗病、菌核病、黒腐病、べと病 |
| | 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、ナメクジ類、ハモグリバエ類 |
| 花き | キク | アザミウマ類、アブラムシ類、ハダニ類、白さび病 | 黒さび病、ハモグリバエ類 |
| 作物共通 | | オオタバコガ、コナガ、シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ、ヨトウガ、果樹カメムシ類 | |

※発生予察対象外

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 |
|-----|----------------------------|------------------------------|-----------|
| 水稻 | 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 | 3月上旬～5月下旬 |

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

(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 |
|-----|------------|--------|-------|-------|----------------|------------|
| | | 早短期 | 普通期 | 裸麦 | 小麦 | |
| 東 讃 | 東かがわ与田山 | ○2 | ○2 | | | |
| | さぬき市大川町富田西 | ○2 | ○2 | | | |
| | 三木町井上 | ○2 | ○2 | | | |
| | 三木町田中 | | | | ○3 | ○2 |
| | 高松市香川町浅野 | | ○2 | | | |
| | 高松市香川町川東 | | | | ○3 | ○2 |
| | 高松市香南町由佐 | | | ○3 | | |
| | 高松市小村町 | | | | ○3 | ○2 |
| | 高松市下田井町 | | | ○3 | | |
| | 高松市東植田町 | | | ○3 | | |
| | 計 | 3(6) | 4(8) | 3(9) | 3(9) | 3(6) |
| 中 讃 | 綾川町西分 | ○2 | | | | |
| | 綾川町陶 | ○2 | ○2 | ○3 | ○3 | ○2 |
| | 綾川町北 | | | | ○3 | ○2 |
| | 坂出市府中 | | ○2 | ○3 | | |
| | まんのう町炭所西 | ○2 | | | | |
| | まんのう町高篠 | | | ○3 | ○3 | ○2 |
| | まんのう町川東 | ○2 | | | | |
| | 丸亀市金倉町 | | ○2 | | | |
| | 多度津町葛原 | | | ○3 | ○3 | ○2 |
| | 善通寺市吉原 | | ○2 | | | |
| 計 | 4(8) | 4(8) | 4(12) | 4(12) | 4(8) | |
| 西 讃 | 三豊市三野町大見甲 | ○2 | | | | |
| | 三豊市財田町中 | ○1 | | | | |
| | 三豊市豊中町比地大 | | ○1 | | | |
| | 三豊市高瀬町下勝間 | | ○1 | | | |
| | 三豊市豊中町笠田 | | | | ○3(5月 中・下旬) | ○2 |
| | 三豊市財田町財田上 | ○1 | ○2 | | | |
| | 観音寺市古川町 | | ○2 | | | |
| 計 | 3(4) | 4(6) | 0 | 1(3) | 1(2) | |
| 合 計 | 10(18) | 12(22) | 7(21) | 8(24) | 8(16) | |

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 |
|--------|----------------|----------------------|-----|-----|------------|
| | 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 |

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
 水稻の○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

| 作物名 | 調査地点 | 調査時期 | ほ場数 |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------|
| カンキツ(うんしゅうミカン) | 高松市鬼無町、坂出市青海町、 三豊市仁尾町 | 4下、5下、6下、 7下、8下9下、 10下、11下 | 18(各6) |
| カキ | 高松市香南町、綾川町 | | 12(各6) |
| モモ | 丸亀市飯山町、三豊市高瀬町 | | 12(各6) |
| ブドウ(シャインマスカット、 ピオーネ) | 高松市、綾川町、三豊市高瀬町、 三豊市豊中町 | | 18 |
| キウイフルーツ | 高松市、善通寺市 | | 12(各6) |

4) 野菜病虫害発生予察

(1) 定点調査

① 県予察ほ場（農業試験場内）

| 作物名（作型） | 品 種 | 栽培様式 | 調査期間 |
|----------|------|---------------------|-----------|
| タマネギ（普通） | 七宝早生 | 播種：9月下旬 定植：11月中旬 | 2月下旬～5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

| 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 |

(2) 巡回調査

| 作物・作型 | 調査地点 | 調査時期 | ほ場数 |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|
| キャベツ 夏まき栽培 | 三豊市高瀬町 | 9下、10下、11下 | 6 |
| アスパラガス 施設栽培 | 高松市、丸亀市、観音寺市 | 3下、4下、5下、 6下、7下、8下、 9下、10下 | 18(各6) |
| ブロッコリー（11-12月どり） | 高松市、綾川町、多度津町、まんのう町、観音寺市、観音寺市大野原町 | 9下、10下、11下 | 18(各3) |
| ブロッコリー（1-2月どり） | 高松市、綾川町、多度津町、まんのう町、観音寺市、観音寺市大野原町 | 11下、12下、1下、 2下 | 18(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 | 18(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 | 18(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 | 12下、1下 | 24(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 | 2下、3下 | 18(各6) |
| 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 | 12(各6) |
| 青ネギ 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 | 18(各6) |

| | | | |
|---------------|----------------------|----------------------------|--------|
| タマネギ 早生栽培 | 三豊市詫間町 | 1下、2下、3下 | 10 |
| タマネギ 中晩生栽培 | 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 | 18(各6) |
| ニンニク 普通栽培 | 善通寺市及び琴平町、観音寺市 | 1下、2下、3下、4下 | 12(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 | 18(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 | 12(各6) |
| イチゴ 促成栽培(育苗床) | 三木町、綾川町及び丸亀市 | 4下、5下、6下、7下、8下 | 12(各6) |
| イチゴ 促成栽培(本圃) | 三木町、綾川町及び丸亀市 | 9下、10下、11下、12下、1下、2下、3下、4下 | 12(各6) |
| 金時ニンジン | 坂出市大屋富町、坂出市江尻町 | 9下、10下、11下 | 12(各6) |

5) 花き病害虫発生予察

(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) 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

| 設置場所 | 対象害虫 | 調査期間 |
|----------|-----------|--------------|
| 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 | |

2. 病害虫の診断及び生態調査

1) 耐性菌等調査事業

近年、現地での発生が増加しており薬剤感受性低下のおそれがある病原菌について、薬剤感受性を検定する。

2) 抵抗性害虫等調査事業

薬剤感受性低下のおそれがある害虫について、食餌浸漬法等の手法を用いて薬剤感受性を検定する。

3) 保毒虫検定事業

小麦上のヒメトビウンカ幼虫の縞葉枯病ウイルス保毒虫率について ELISA 法を用いて検定する。

3. 病虫害発生予察情報

1) 病虫害発生現況報告

有害動植物発生予察現況報告：4月～3月

前月の病虫害発生量及び当月の予想発生量等を報告する。

【有害動植物発生予察現況報告の報告予定日】

| 有害動植物発生予察現況報告 | | | |
|---------------|--------------|-------|-------|
| 報告予定日 | 備 考 | 報告予定日 | 備 考 |
| 4月7日 | 普通作、果樹、野菜 | 10月6日 | 果樹、野菜 |
| 5月9日 | 普通作、果樹、野菜 | 11月7日 | 果樹、野菜 |
| 6月7日 | 普通作、果樹、野菜、花き | 12月7日 | 野菜 |
| 7月7日 | 普通作、果樹、野菜、花き | 2月7日 | 野菜 |
| 8月7日 | 普通作、果樹、野菜、花き | 3月7日 | 野菜 |
| 9月7日 | 普通作、果樹、野菜、花き | | |

2) 病虫害発生予察情報の提供

情報の種類：発生予報（11回）、警報、注意報、特殊報、調査速報等

情報の提供先：ホームページのほか、国及び県の関係部所、県内の市町及び農業団体、病虫害防除員等

3) 予察灯の調査及びウンカ類飛来状況報告

(1) 予察灯の調査

100Wの高圧水銀灯を設置し、主要害虫の日別誘殺数を調査する。

設置場所：綾川町（農業試験場内）

調査期間：4月1日～11月30日

(2) ウンカ飛来状況報告

トビイロウンカ、セジロウンカ及びヒメトビウンカの日別誘殺数を調査し、報告する。

調査期間 4月1日～11月30日

報告日：4月、5月、9月～11月については、月末締めで翌月の第1半旬中に報告する。

6～8月については、第4半旬締めで第5半旬中に報告する。

2 普通作物病害虫発生予察事業

1) 水稻

(1) 主要病害虫の発生状況

① 早短期水稻 5,661ha

| 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 |
|---------|---------|--------|---------|--|---|
| 葉いもち | 平年：並 | 平年：並 | 1,573ha | 7月上中旬の発生ほ場率は27.8%、発病株率は5.7%と平年並で、発生量も平年並だった。 | 梅雨期の少雨。 |
| 穂いもち | 平年：並 | 平年：並 | 1,887ha | 8月上中旬の発生ほ場率は33.3%と高く、発病穂率は0.2%と平年よりやや低く、発生量は平年並であった。 | 出穂期頃の少雨。 |
| 紋枯病 | 平年：並 | 平年：並 | 2,202ha | 7月下旬の発生量は平年よりもやや多かったが、8月上中旬の発生ほ場率は38.9%、発病株率も10.3%で平年並、発生量も平年並であった。 | 栽培期間を通じて気温が高く推移し、出穂期前の防除により感染の拡大が抑えられた。 |
| ばか苗病 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |
| もみ枯細菌病 | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |
| ごま葉枯病 | 平年：やや早い | 平年：やや多 | 629ha | 7月上中旬の発生ほ場率は11.1%とやや高く、発病株率は0.4%と平年並で、発生量はやや多かった。 | 7～8月の高温 |
| 縞葉枯病 | 平年：並 | 平年：並 | 3,774ha | 6月上中旬から発生が認められた。7月上中旬の発生ほ場率は66.7%と平年よりやや高く、発病株率は1.4%で平年並、発生量は平年並であった。 | ヒメトビウンカ幼虫の保毒虫率の変動によるもの。 |
| 稲こうじ病 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |
| 白葉枯病 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | これまで本県で発生は認められていない。 |
| ニカメイガ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |
| セジロウンカ | 平年：並 | 平年：並 | 1,573ha | 予察灯では6月の第6半旬に誘殺が認められた。誘殺数は7月～10月を通しておおむね平年並であった。水稻ほ場では、8月上中旬の発生ほ場率は27.8%と平年並、株当たり虫数は1.9頭と平年並で、発生量は平年並であった。 | 6～7月の飛来量。 |
| トビイロウンカ | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 予察灯では8月第3半旬から誘殺が認められ、誘殺時期はやや遅かった。6月～9月の誘殺数は平年並であったが、9月第 | 6～7月の飛来量。 |

| | | | | | |
|----------|---------|--------|---------|--|-------------------------|
| | | | | 6 半月の誘殺数は多かった。水稲ほ場では、発生は認められなかった。 | |
| ヒメトビウンカ | 平年：並 | 平年：多 | 5,347ha | 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半月に誘殺が認められ、5月～7月は、平年並であった。水稲ほ場の7月上中旬の発生ほ場率は94.4%と平年並、株当たり虫数は40.0頭と多く、発生量は平年よりやや多かった。 | 6～7月の高温。 |
| ツマグロヨコバイ | 平年：並 | 平年：並 | 3,145ha | 予察灯では5月第4半月に誘殺が認められ、5月以降の誘殺数は本田期前半は少なく、後半は平年並であった。水稲ほ場の7月上中旬の発生ほ場率は55.6%と平年並、株当たり虫数は7.3頭と平年並で、発生量は平年並であった。 | 育苗箱施用剤により発生が抑えられている。 |
| 斑点米カメムシ類 | 平年：並 | 平年：やや少 | 3,775ha | 7月～8月の予察灯では、アカスジカスミカメはやや少なく、他の斑点米カメムシ類は平年並であった。水稲ほ場での発生量はやや少なかった。 | 出穂期前の防除により発生が抑えられた。 |
| フタオビコヤガ | 平年：並 | 平年：並 | 944ha | 予察灯での発生は認められなかった。水稲ほ場の6月上中旬の発生ほ場率は16.7%と平年並、発生株率は2.7%と平年並で、発生量は平年並であった。 | 7月の高温。 |
| コブノメイガ | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は飛来の少ない年が続いている。 |
| イネミズゾウムシ | 平年：やや早い | 平年：少 | 3,146ha | 越冬成虫50%飛翔開始時期は4月第4半月と推定され、やや早かった。水稲ほ場の5月下旬の発生ほ場率は55.6%と低く、発生株率は11.1%とやや低く、発生量は少なかった。 | 4月下旬から5月中旬の気温が平年より高く推移。 |

② 普通期水稲 4,731ha

| | | | | | |
|------|------|--------|---------|---|--------------------------|
| 葉いもち | 平年：並 | 平年：並 | 2,580ha | 8月上中旬の発生ほ場率は54.5%と平年並、発病株率は24.2%と平年並、発生量は平年並であった。 | 6月後半以降栽培期間を通して気温が高く推移した。 |
| 穂いもち | 平年：並 | 平年：やや少 | 1,505ha | 9月上中旬の発生ほ場率は31.8%と平年並、発病穂率は0.7%とやや低く、発生量はやや少なかった。 | 6月後半以降栽培期間を通して気温が高く推移した。 |

| | | | | | |
|---------|---------|--------|---------|--|----------------------------|
| 紋枯病 | 平年：やや遅い | 平年：少 | 2,365ha | 9月上中旬の発生ほ場率は50.0%と平年並、発病株率は11.3%と低く、発生量は少なかった。 | 育苗期施用剤と出穂期前の防除により感染が抑えられた。 |
| ばか苗病 | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |
| もみ枯細菌病 | 平年：並 | 平年：並 | 215ha | 9月上中旬の発生ほ場率は4.5%と平年並、発病株率は0.2%と低く、発生量は平年並であった。 | 7～8月の高温。 |
| ごま葉枯病 | 平年：並 | 平年：多 | 860ha | 9月上中旬の発生ほ場率は18.2%と高く、発病株率は20.2%と高く、発生量は多かった。 | 7～8月の高温 |
| 縞葉枯病 | 平年：やや遅い | 平年：並 | 2,796ha | 8月上中旬の発生ほ場率は31.8%と平年並、発病株率は0.7%とやや低く、発生量は平年並であった。 | ヒメトビウンカの保毒虫率の変動によるもの。 |
| 稲こうじ病 | 平年：並 | 平年：多 | 645ha | 9月上中旬の発生ほ場率は13.6%と高く、発病率率は0.5%と高く、発生量は多かった。 | 7～8月の高温と出穂期の多雨。 |
| 白葉枯病 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | これまで本県で発生は認められていない。 |
| 苗立枯病 | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 健全種子の利用 種子消毒の徹底 |
| ニカメイガ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |
| セジロウンカ | 平年：並 | 平年：並 | 2,150ha | 予察灯では6月第6半旬に誘殺が認められ、誘殺時期は平年並であり、6月～9月の誘殺数はやや少なかった。水稻ほ場での7月下旬の発生ほ場率が45.5%と平年並、株当たりの虫数は6.1頭と平年並であり、発生量は平年並であった。 | 6～7月の飛来量。 |
| トビイロウンカ | 平年：並 | 平年：並 | 215ha | 予察灯では8月第3半旬から誘殺が認められ、誘殺時期はやや遅かった。6月～9月の誘殺数は平年並であったが、9月第6半旬の誘殺数は多かった。水稻ほ場では9月上中旬の発生ほ場率は4.5%とやや低く、株当たりの虫数は10.0頭とやや少なく、発生量は平年並であった。 | 6～7月の飛来量。 |

| | | | | | |
|------------------|---------|--------|---------|---|----------------------|
| ヒメトビ ウンカ | 平年：並 | 平年：並 | 4,516ha | 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、6～7月を通しておおむね平年並であった。水稲ほ場の7月下旬の発生ほ場率は95.5%と平年並、株当たり虫数は14.7頭と平年並で、発生量は平年並であった。 | 6～7月の飛来量。 |
| ツマグロ ヨコバイ | 平年：並 | 平年：並 | 3,441ha | 予察灯では5月第4半旬に誘殺が認められ、5月以降の誘殺数は本田期前半は少なく、後半は平年並であった。水稲ほ場の7月下旬の発生ほ場率は68.2%と平年並、株当たり虫数は23.6頭と平年並で、発生量は平年並であった。 | 7～8月の高温乾燥。 |
| 斑点米 カメムシ 類 | 平年：並 | 平年：並 | 2,795ha | 8～9月の予察灯では、シラホシカメムシおよびミナミアオカメムシが平年よりも多く、クモヘリカメムシ、アカヒゲホソミドリカスミカメおよびアサジカスミカメは平年並、ホソハリカメムシはやや少なかった。水稲ほ場での発生量は平年並であった。 | 7～8月の高温乾燥。 |
| フタオビ コヤガ | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 予察灯での発生は認められなかった。水稲ほ場での発生も認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |
| コブノメ イガ | 平年：並 | 平年：並 | 2,150ha | 8月上中旬の発生ほ場率は45.5%と平年並、株当たり虫数は2.1頭と平年並で、発生量は平年並であった。 | 近年は飛来の少ない年が続いている。 |
| イネミズ ゾウムシ | 平年：やや早い | 平年：少 | 215ha | 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。7月上中旬の発生ほ場率は4.5%と低く、発生株率は1.0%と低く、発生量は少なかった。 | 育苗箱施用剤により発生が抑えられている。 |

(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 |
| 早短期水稻 | 5,661 | 葉いもち | 0 | 0 | 0 | 1,573 | 1,573 | 5,661 | 9,974 |
| | | 穂いもち | 0 | 0 | 0 | 1,887 | 1,887 | 1,555 | 4,105 |
| | | 紋枯病 | 0 | 0 | 0 | 2,202 | 2,202 | 5,215 | 6,771 |
| | | ばか苗病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,574 | 5,574 |
| | | もみ枯細菌病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 296 | 296 |
| | | ごま葉枯病 | 0 | 0 | 0 | 629 | 629 | 0 | 0 |
| | | 縞葉枯病 | 0 | 0 | 0 | 3,774 | 3,774 | 0 | 0 |
| | | 稲こうじ病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 296 | 296 |
| | | ニカメイガ I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ニカメイガ II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,233 | 3,233 |
| | | セジロウンカ | 0 | 0 | 0 | 1,573 | 1,573 | 3,911 | 6,461 |
| | | トビイロウンカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,911 | 6,593 |
| | | ヒメトビウンカ | 0 | 0 | 1,573 | 3,774 | 5,347 | 5,661 | 5,930 |
| | | ツマグロヨコバイ | 0 | 0 | 0 | 3,145 | 3,145 | 3,911 | 6,297 |
| | | 斑点米カメムシ類 | 0 | 944 | 629 | 2,202 | 3,775 | 5,331 | 5,331 |
| | | フタオビコヤガ | 0 | 0 | 0 | 944 | 944 | 3,467 | 3,645 |
| | | コブノメイガ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,258 | 3,199 |
| イネミズゾウムシ | 0 | 0 | 315 | 2,831 | 3,146 | 3,614 | 3,614 | | |
| 普通期水稻 | 4,731 | 葉いもち | 0 | 215 | 215 | 2,150 | 2,850 | 4,700 | 8,163 |
| | | 穂いもち | 0 | 0 | 0 | 1,505 | 1,505 | 1,457 | 3,948 |
| | | 紋枯病 | 0 | 215 | 0 | 2,150 | 2,365 | 4,731 | 6,298 |
| | | ばか苗病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,418 | 4,418 |
| | | もみ枯細菌病 | 0 | 0 | 0 | 215 | 215 | 235 | 235 |
| | | ごま葉枯病 | 215 | 0 | 0 | 645 | 860 | 0 | 0 |
| | | 縞葉枯病 | 0 | 0 | 0 | 2,796 | 2,796 | 0 | 0 |
| | | 稲こうじ病 | 0 | 0 | 430 | 215 | 645 | 247 | 247 |
| | | ニカメイガ I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ニカメイガ II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,773 | 2,773 |
| | | セジロウンカ | 0 | 0 | 0 | 2,150 | 2,150 | 3,337 | 5,828 |
| | | トビイロウンカ | 215 | 0 | 0 | 0 | 215 | 3,337 | 5,734 |
| | | ヒメトビウンカ | 0 | 0 | 430 | 4,086 | 4,516 | 4,700 | 4,700 |
| | | ツマグロヨコバイ | 0 | 0 | 0 | 3,441 | 3,441 | 3,337 | 5,499 |
| | | 斑点米カメムシ類 | 215 | 860 | 215 | 1,505 | 2,795 | 2,444 | 5,170 |
| | | フタオビコヤガ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,961 | 2,961 |
| | | コブノメイガ | 0 | 0 | 0 | 2,150 | 2,150 | 2,820 | 3,290 |
| イネミズゾウムシ | 0 | 0 | 0 | 215 | 215 | 3,102 | 3,102 | | |

(3) 調査成績

① 巡回調査

いもち病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 5月下旬 | | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | | 8月上中旬(穂) | |
|------|------|----|-------|-----|-------|------|----------|-----|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 穂率 |
| 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 | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | 22.2 | 27.0 | 16.7 | 1.0 |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 27.8 | 5.7 | 33.3 | 0.2 |
| 平年 | 0.0 | - | 0.6 | 1.0 | 17.8 | 11.8 | 11.7 | 1.5 |

いもち病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 9月上中旬(穂) | |
|------|-------|-----|------|------|-------|------|----------|-----|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 穂率 |
| 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 |
| 2022 | 4.5 | 1.0 | 27.3 | 51.0 | 50.0 | 38.1 | 18.2 | 6.0 |
| 2023 | 0.0 | | 36.4 | 10.0 | 54.5 | 24.2 | 31.8 | 0.7 |
| 平年 | 2.7 | 1.3 | 42.7 | 21.6 | 55.0 | 29.8 | 32.7 | 1.8 |

紋枯病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 発病度 |
|------|-------|-----|------|------|-------|------|------|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | |
| 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 |
| 2022 | 16.7 | 9.7 | 38.9 | 20.6 | 33.3 | 26.7 | 13.7 |
| 2023 | 0.0 | | 33.3 | 12.0 | 38.9 | 10.3 | 4.6 |
| 平年 | 3.9 | 4.9 | 20.0 | 11.1 | 33.3 | 21.1 | 5.9 |

紋枯病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 9月上中旬 | | |
|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|------|------|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 発病度 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | | 9.1 | 1.0 | 36.4 | 3.6 | 68.2 | 35.2 | 9.9 |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 9.1 | 3.5 | 50.0 | 11.3 | 3.0 |
| 平年 | 0.5 | 1.0 | 9.5 | 8.3 | 26.4 | 19.1 | 52.7 | 36.0 | 9.0 |

ばか苗病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 5月下旬 | | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | |
|------|------|----|-------|----|-------|-----|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 平年 | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.1 | 1.0 |

ばか苗病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 育苗期 | | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|------|------|------|-------|----|------|----|-------|-----|
| | 農家率 | 箱率 | 本数/箱 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | 15.4 | 0.1 | 1.0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2022 | 15.4 | 2.3 | 0.4 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 平年 | 8.1 | 4.4 | 0.8 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.5 | 1.0 |

もみ枯細菌病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 8月上中旬 | |
|------|-------|-----|
| | 圃場率 | 穂率 |
| 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 | |
| 2022 | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | |
| 平年 | 7.2 | 0.4 |

もみ枯細菌病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 育苗期 | | 9月上中旬 | |
|------|-----|------|-------|-----|
| | 農家率 | 箱率 | 圃場率 | 穂率 |
| 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 | 0.0 | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 4.5 | 0.2 |
| 平年 | 1.9 | 7.2 | 7.3 | 0.7 |

ごま葉枯病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬(穂) | |
|------|-------|----|-------|-----|------|------|----------|-----|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 穂率 |
| 2013 | 0.0 | | 0.0 | | 5.6 | 3.0 | 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 | | 0.0 | |
| 2018 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2019 | 0.0 | | 0.0 | | 5.6 | 12.0 | 0.0 | |
| 2020 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2021 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 11.1 | 0.7 |
| 2023 | 0.0 | | 11.1 | 0.4 | 0.0 | | 5.6 | 0.2 |
| 平年 | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.1 | 7.5 | 1.1 | 0.7 |

ごま葉枯病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 育苗期 | | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 9月上中旬 | |
|------|-----|-----|----|-------|-----|------|-----|-------|------|-------|------|
| | 農家率 | 箱率 | 程度 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 面積率 |
| 2013 | 0.0 | | | 4.5 | 1.0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2014 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2015 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2016 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2017 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 4.5 | 3.0 |
| 2018 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | 13.6 | 1.7 | 13.6 | 0.5 |
| 2019 | 0.0 | | | 0.0 | | 4.5 | 2.0 | 22.7 | 34.2 | 27.3 | 1.1 |
| 2020 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 4.5 | 0.1 |
| 2021 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2022 | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 4.5 | 1.0 | 18.2 | 20.2 |
| 平年 | 0.0 | - | - | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 2.0 | 3.6 | 18.0 | 5.0 | 1.2 |

縞葉枯病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|------|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | | 44.0 | 0.3 | 50.0 | 1.3 | 22.2 | 0.2 |
| 2022 | 5.6 | 1.0 | 50.0 | 0.9 | 44.4 | 0.9 | 5.6 | 1.0 |
| 2023 | 27.8 | 1.0 | 66.7 | 1.4 | 50.0 | 1.4 | 16.7 | 2.3 |
| 平年 | 10.6 | 1.3 | 43.3 | 1.6 | 40.6 | 2.8 | 26.5 | 5.3 |

縞葉枯病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 9月上中旬 | |
|------|-------|-----|------|-----|-------|-----|-------|------|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | | 68.0 | 2.4 | 36.0 | 0.9 | 45.5 | 2.2 |
| 2022 | 4.5 | 0.3 | 31.8 | 1.1 | 27.3 | 1.1 | 9.1 | 3.0 |
| 2023 | 0.0 | | 9.1 | 0.6 | 31.8 | 0.7 | 59.1 | 4.1 |
| 平年 | 3.6 | 0.9 | 26.3 | 1.5 | 31.8 | 2.1 | 45.0 | 5.3 |

稲こうじ病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 8月中下旬 | | |
|------|-------|-----|-----|
| | 圃場率 | 穂率 | 株率 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | | |
| 平年 | 1.1 | 0.3 | 6.0 |

稲こうじ病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 9月上中旬 | | |
|------|-------|-----|-----|
| | 圃場率 | 穂率 | 株率 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | | |
| 2023 | 13.6 | 0.5 | 6.7 |
| 平年 | 5.0 | 0.3 | 4.4 |

白葉枯病発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 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 |
| 2013 | | | | | | |
| 2014 | | | | | | |
| 2015 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | |
| 2017 | | | | | | |
| 2018 | | | | | | |
| 2019 | | | | | | |
| 2020 | | | | | | |
| 2021 | | | | | | |
| 2022 | | | | | | |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 平年 | - | - | - | - | - | - |

白葉枯病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 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 |
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 |
| 平年 | - | - | - | - | - | - | - | - |

苗立枯病発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 育苗期 | |
|------|-----|-----|
| | 圃場率 | 株率 |
| 2013 | 0.0 | |
| 2014 | 0.0 | |
| 2015 | 0.0 | |
| 2016 | 0.0 | |
| 2017 | 0.0 | |
| 2018 | 3.4 | 0.6 |
| 2019 | 0.0 | |
| 2020 | 8.0 | 0.6 |
| 2021 | 7.7 | 0.6 |
| 2022 | 3.8 | 4.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 |
| 平年 | 1.9 | 0.6 |

ニカメイガ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 5月下旬 | | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|------|----|-------|-----|-------|-----|------|----|-------|----|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 平年 | 0.0 | - | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 1.2 | 0.0 | - | 0.0 | - |

ニカメイガ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 9月上中旬 | |
|------|-------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 4.5 | 0.1 |
| 平年 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.5 | 1.0 | 1.4 | 2.5 |

セジロウカ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | | | | 7月下旬 | | | | 8月上中旬 | | | |
|------|-------|-----|-------|-----|-------|------|------|------|------|------|-------|-----|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 |
| 2013 | 0.0 | | 0.0 | | | | 11.1 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | 1.0 | 0.0 | |
| 2014 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 27.8 | 1.6 | 50.0 | 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 | |
| 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 | |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 5.6 | 1.0 | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | | 5.6 | 1.0 | 100.0 | 0.0 | 16.7 | 3.7 | 5.6 | 0.0 | 27.8 | 1.8 | 0.0 | |
| 平年 | 2.2 | 1.7 | 10.0 | 2.9 | 63.3 | 0.0 | 20.0 | 5.2 | 18.1 | 0.0 | 25.0 | 2.7 | 38.7 | 13.3 |

セジロウカ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | | | 7月下旬 | | | | 8月上中旬 | | | | 9月上中旬 | |
|------|-------|-----|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-----|
| | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 | 3.8 |
| 2014 | 0.0 | | | | 22.7 | 2.6 | 23.1 | 0.0 | 81.8 | 7.8 | 32.1 | | 54.5 | 8.6 |
| 2015 | 22.7 | 4.4 | 22.7 | 0.0 | 72.7 | 11.9 | 10.5 | 13.6 | 86.4 | 10.6 | 12.9 | 0.0 | 59.1 | 5.4 |
| 2016 | 9.1 | 1.0 | 100.0 | 0.0 | 68.2 | 6.5 | 37.1 | 0.0 | 90.9 | 28.9 | 26.9 | 0.0 | 22.7 | 8.6 |
| 2017 | 0.0 | | | | 18.2 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 22.7 | 4.8 | 52.3 | 100.0 | 40.9 | 6.1 |
| 2018 | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 31.8 | 2.1 | 40.0 | 0.0 | 9.1 | 4.0 |
| 2019 | 0.0 | | | | 50.0 | 8.4 | 76.6 | 60.8 | 50.0 | 2.9 | 93.8 | 75.6 | 45.5 | 6.8 |
| 2020 | 36.4 | 2.4 | 88.9 | 0.0 | 90.9 | 17.7 | 26.2 | 0.0 | 72.7 | 19.4 | 56.0 | 0.0 | 27.3 | 6.0 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | | | | 45.5 | 8.2 | 72.5 | 93.8 | 45.5 | 25.7 | 48.9 | 54.2 | 54.5 | 8.2 |
| 2023 | 13.6 | 1.7 | 77.8 | 0.0 | 45.5 | 6.1 | 14.7 | 30.0 | 31.8 | 11.4 | 18.1 | 5.6 | 31.8 | 3.1 |
| 平年 | 10.0 | 2.1 | 75.7 | 20.0 | 50.0 | 10.6 | 31.7 | 22.2 | 62.7 | 13.0 | 44.2 | 32.1 | 39.5 | 6.0 |

トビイロウンカ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 6月上中旬 | | | 7月上中旬 | | | 7月下旬 | | | 8月上中旬 | | | | |
|------|-------|----|-----|-------|-----|------|------|----|-----|-------|-----|-----|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 |
| 2013 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 5.6 | 1.0 | 0.0 | |
| 2014 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 2015 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 2016 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 2017 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 5.6 | 1.0 | 100.0 | |
| 2018 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 2019 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 2020 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 2021 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 5.6 | 1.0 | 100.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 半年 | 0.0 | - | 0.0 | - | - | - | 0.0 | - | - | - | 1.7 | 1.0 | 66.7 | 0.0 |

トビイロウンカ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | | 7月下旬 | | | 8月上中旬 | | | 9月上中旬 | | | | |
|------|-------|----|-----|------|-------|------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 | 圃場率 | 虫数 | 成虫率 | 短翅♀率 |
| 2013 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 63.6 | 4.4 | 87.1 | 78.6 |
| 2014 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 36.4 | 1.8 | 93.3 | 9.1 |
| 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 | 100.0 | 95.5 | 9.0 | 47.4 | 67.2 |
| 2020 | 0.0 | | 4.5 | 1.0 | 100.0 | | 22.7 | 1.0 | 100.0 | 100.0 | 86.4 | 119.4 | 64.1 | 46.1 |
| 2021 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | | | 4.5 | 1.0 | 0.0 | | 31.8 | 3.3 | 69.8 | 50.0 |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 4.5 | 1.0 | 100.0 | 100.0 |
| 半年 | 0.0 | - | 0.5 | 1.0 | 100.0 | - | 3.6 | 1.0 | 66.7 | 100.0 | 35.5 | 23.3 | 75.2 | 58.5 |

ヒメトビウンカ発生状況巡回調査累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 72.2 | 4.0 | 94.4 | 24.7 | 100.0 | 60.0 | 88.9 | 19.4 |
| 2023 | 61.1 | 1.8 | 94.4 | 40.0 | 94.4 | 11.8 | 83.3 | 7.9 |
| 半年 | 72.2 | 4.5 | 95.0 | 18.9 | 95.0 | 23.5 | 97.2 | 28.2 |

ヒメトビウンカ発生状況巡回調査累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 9月上中旬 | |
|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 86.4 | 7.5 | 90.9 | 42.4 | 90.9 | 49.2 | 95.5 | 10.5 |
| 2023 | 50.0 | 1.7 | 95.5 | 14.7 | 95.5 | 12.9 | 100.0 | 10.5 |
| 半年 | 41.4 | 4.7 | 92.3 | 23.8 | 96.4 | 33.6 | 98.7 | 21.9 |

ツマグロヨコバイ発生状況巡回調査累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|-------|-----|-------|------|------|------|-------|-------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 16.7 | 1.3 | 38.9 | 5.1 | 22.2 | 2.3 | 44.4 | 3.0 |
| 2023 | 16.7 | 2.0 | 55.6 | 7.3 | 50.0 | 1.7 | 38.9 | 13.0 |
| 平年 | 27.2 | 1.8 | 58.9 | 7.7 | 60.0 | 5.6 | 67.2 | 47.1 |

ツマグロヨコバイ発生状況巡回調査累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 9月上中旬 | |
|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 36.4 | 5.4 | 54.5 | 30.1 | 77.3 | 11.8 | 72.7 | 6.8 |
| 2023 | 40.9 | 8.1 | 68.2 | 23.6 | 72.7 | 5.9 | 95.5 | 8.0 |
| 平年 | 25.0 | 3.7 | 68.2 | 16.5 | 77.3 | 38.6 | 81.8 | 23.2 |

コブノメイガ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 6月上中旬 | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | 16.7 | 0.4 | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 平年 | 2.4 | 1.3 | 6.1 | 1.2 | 11.1 | 1.5 | 5.6 | 0.7 |

コブノメイガ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | | 9月上中旬 | |
|------|-------|-----|------|-----|-------|------|-------|------|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | 0.1 | 18.2 | 0.4 |
| 2022 | 0.0 | | 9.1 | 0.6 | 27.3 | 1.1 | 9.1 | 1.0 |
| 2023 | 0.0 | | 4.5 | 0.1 | 45.5 | 2.1 | 45.5 | 1.6 |
| 平年 | 2.7 | 4.8 | 21.4 | 1.8 | 46.8 | 3.3 | 30.0 | 4.2 |

イネミズゾウムシ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 5月下旬 | | | 6月上旬 | | | 7月上旬 | | |
|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| | 圃場率 | 株率 | 成虫率 | 圃場率 | 株率 | 成虫率 | 圃場率 | 株率 | 成虫率 |
| 2013 | 72.2 | 21.9 | 1.5 | 88.9 | 22.3 | 1.5 | | | |
| 2014 | 88.9 | 26.9 | 1.3 | 94.4 | 12.2 | 1.0 | | | |
| 2015 | 77.8 | 50.9 | 1.8 | 61.1 | 8.3 | 3.0 | 5.6 | 1.0 | 0.0 |
| 2016 | 77.8 | 59.9 | 10.3 | 72.2 | 27.8 | 3.3 | 5.6 | 1.0 | 0.0 |
| 2017 | 83.3 | 41.7 | 4.0 | 83.3 | 24.9 | 1.0 | 0.0 | | |
| 2018 | 66.7 | 28.6 | 2.7 | 55.6 | 18.9 | 5.0 | 5.6 | 1.0 | |
| 2019 | 83.3 | 20.3 | 2.0 | 83.3 | 17.5 | 2.0 | 22.2 | 2.5 | |
| 2020 | 72.2 | 10.9 | 1.5 | 44.4 | 5.4 | | 5.6 | 2.0 | |
| 2021 | 66.7 | 10.6 | 1.3 | 55.6 | 10.2 | 4.0 | 5.6 | 0.2 | |
| 2022 | 61.1 | 16.1 | 0.4 | 38.9 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 55.6 | 11.1 | 0.0 | 22.2 | 3.0 | 1.0 | 0.0 | | |
| 平年 | 75.0 | 28.8 | 2.7 | 67.8 | 14.9 | 2.3 | 6.3 | 1.3 | 0.0 |

イネミズゾウムシ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上旬 | | | 7月下旬 | | |
|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| | 圃場率 | 株率 | 成虫率 | 圃場率 | 株率 | 成虫率 |
| 2013 | 45.5 | 19.0 | | | | |
| 2014 | 45.5 | 14.8 | 1.0 | | | |
| 2015 | 63.6 | 4.5 | | 4.5 | 7.0 | 0.0 |
| 2016 | 22.7 | 7.8 | | 27.3 | 2.2 | 0.0 |
| 2017 | 9.1 | 6.5 | | 36.4 | 5.6 | |
| 2018 | 18.2 | 3.8 | | 22.7 | 3.6 | |
| 2019 | 18.2 | 3.3 | | 9.1 | 1.0 | |
| 2020 | 22.7 | 3.4 | | 13.6 | 1.3 | |
| 2021 | 27.3 | 0.3 | | 31.8 | 0.4 | |
| 2022 | 18.2 | 7.8 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 4.5 | 1.0 | | 0.0 | | |
| 平年 | 29.1 | 7.1 | 0.5 | 18.2 | 3.0 | 0.0 |

フタオビコヤガ発生状況巡回調査結果累年データ（早短期栽培）

| 年次 | 6月上旬 | | 7月上旬 | |
|------|------|------|------|------|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 16.7 | 2.7 | 0.0 | |
| 平年 | 32.2 | 4.6 | 15.0 | 5.9 |

フタオビコヤガ発生状況巡回調査結果累年データ（普通期栽培）

| 年次 | 7月上旬 | | 7月下旬 | | 8月上旬 | |
|------|------|-----|------|-----|------|------|
| | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 | 圃場率 | 株率 |
| 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 | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 平年 | 8.2 | 2.0 | 15.9 | 3.9 | 20.5 | 11.2 |

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年値
 主要5種カメムシ類（ホソハリ、クモヘリ、シラホシ、トゲシラホシ、ミナミアオ）
 （早短期）本田

| 年次 | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|------|-----|-------|-----|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 83.3 | 5.2 | 55.6 | 1.8 |
| 2023 | 50.0 | 2.1 | 44.4 | 3.8 |
| 平年 | 57.2 | 4.0 | 71.7 | 5.1 |

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

| 年次 | 9月上中旬 | |
|------|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 22.7 | 10.2 |
| 2023 | 50.0 | 12.2 |
| 平年 | 44.5 | 11.1 |

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

| 年次 | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|------|------|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 72.2 | 4.0 | 22.2 | 1.8 |
| 2023 | 61.1 | 6.5 | 11.1 | 1.5 |
| 平年 | 59.4 | 8.5 | 38.9 | 9.3 |

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

| 年次 | 9月上中旬 | |
|------|-------|-----|
| | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 9.1 | 1.5 |
| 2023 | 31.8 | 2.1 |
| 平年 | 30.9 | 4.4 |

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

| 年次 | 6月中旬 | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|------|-----|-------|-----|------|-----|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 27.8 | 3.4 | 27.8 | 4.0 | 33.3 | 1.2 | 55.6 | 6.1 |
| 2023 | 33.3 | 1.2 | 50.0 | 4.3 | 44.4 | 3.3 | 44.4 | 6.0 |
| 平年 | 27.8 | 3.3 | 33.9 | 3.1 | 42.8 | 3.3 | 54.5 | 7.2 |

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年データ
 主要5種カメムシ類（ホソリ、クモリ、シラホシ、トゲシラホシ、ミナミアオ）
 （普通期栽培）畦畔

| 年次 | 7月上中旬 | | 8月上中旬 | |
|------|-------|-----|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 36.4 | 4.8 | 54.5 | 9.7 |
| 2023 | 36.4 | 1.9 | 50.0 | 2.1 |
| 平年 | 28.7 | 2.1 | 48.2 | 7.4 |

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年データ
 カスミカメ2種（アカヒゲホソドリ、アカスジ）
 （普通期栽培）畦畔

| 年次 | 7月上中旬 | | 8月上中旬 | |
|------|-------|------|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 81.8 | 56.1 | 40.9 | 30.8 |
| 2023 | 31.8 | 59.3 | 13.6 | 3.0 |
| 平年 | 65.9 | 25.4 | 48.2 | 25.0 |

斑点米カメムシ類発生状況巡回調査累年データ
 カスミカメ2種（アカヒゲホソドリ、アカスジ）
 （早短期栽培）畦畔

| 年次 | 6月中旬 | | 7月上中旬 | | 7月下旬 | | 8月上中旬 | |
|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 | 圃場率 | 虫数 |
| 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 |
| 2022 | 50.0 | 12.3 | 38.9 | 3.0 | 22.2 | 6.3 | 22.2 | 2.0 |
| 2023 | 50.0 | 47.4 | 33.3 | 15.5 | 38.9 | 9.3 | 16.7 | 1.0 |
| 平年 | 70.6 | 37.8 | 51.1 | 22.0 | 39.5 | 12.7 | 36.1 | 12.8 |

2) 麦類

(1) 主要病害虫の発生状況

麦類 3,357ha

| 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：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |
| 赤かび病 | 平年：並 | 平年：並 | 107ha | 5月下旬の小麦での発生ほ場率は4.2%と平年並、発病株率は0.1%と低く、発生量は平年並であった。 | 開花期防除の徹底により感染が抑えられた。 |
| さび病 | 平年：並 | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年は少発生が続いている。 |

(2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

| 作物名 | (ha) 作付面積 | 病害虫名 | 程度別発生面積 (ha) | | | | | 防除面積 (ha) | |
|-----|--------------|-------|--------------|---|---|-----|-----|-----------|-------|
| | | | 甚 | 多 | 中 | 少 | 合計 | 実防除 | 延防除 |
| 麦 | 3,357 | うどんこ病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,587 | 1,781 |
| | | 赤かび病 | 0 | 0 | 0 | 107 | 107 | 2,154 | 2,355 |
| | | さび病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(3) 調査成績

① 巡回調査

うどんこ病発生状況巡回調査結果累年データ（裸麦）

| 年次 | 3月中旬 | | | 4月上中旬 | | | 5月上中旬 | | |
|------|------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 圃場率 | 茎率 | 面積率 | 圃場率 | 茎率 | 面積率 | 圃場率 | 茎率 | 面積率 |
| 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 | | | 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 | | |
| 2022 | 0.0 | | | 0.0 | | | | | |
| 2023 | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - |
| 平年 | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - |

うどんこ病発生状況巡回調査結果累年データ（小麦）

| 年次 | 3月中旬 | | | 4月上中旬 | | | 5月中下旬 | | |
|------|------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 圃場率 | 茎率 | 面積率 | 圃場率 | 茎率 | 面積率 | 圃場率 | 茎率 | 面積率 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 平年 | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - |

赤かび病発生状況巡回調査結果累年データ（裸麦）

| 年次 | 4月上中旬 | | 4月下旬 | | 5月上中旬 | |
|------|-------|----|------|----|-------|----|
| | 圃場率 | 穂率 | 圃場率 | 穂率 | 圃場率 | 穂率 |
| 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 | |
| 2022 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| 平年 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |

赤かび病発生状況巡回調査結果累年データ（小麦）

| 年次 | 4月上中旬 | | 4月下旬 | | 5月上中旬 | | 5月下旬 | |
|------|-------|----|------|----|-------|-----|------|-----|
| | 圃場率 | 穂率 | 圃場率 | 穂率 | 圃場率 | 穂率 | 圃場率 | 穂率 |
| 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 | | | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2022 | 0.0 | | | | 0.0 | | 0.0 | |
| 2023 | 0.0 | | | | 0.0 | | 4.2 | 0.1 |
| 平年 | 0.0 | - | 0.0 | - | 2.4 | 0.7 | 5.1 | 0.8 |

さび病類発生状況巡回調査結果累年データ（裸麦）

| 年次 | 3月中旬 | | | 4月上中旬 | | | 5月上中旬 | | |
|------|------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 圃場率 | 茎率 | 面積率 | 圃場率 | 茎率 | 面積率 | 圃場率 | 茎率 | 面積率 |
| 2013 | | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 平年 | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - |

さび病類発生状況巡回調査結果累年データ（小麦）

| 年次 | 3月中旬 | | | 4月上中旬 | | | 5月中下旬 | | |
|------|------|----|-----|-------|----|-----|-------|-----|-----|
| | 圃場率 | 茎率 | 面積率 | 圃場率 | 茎率 | 面積率 | 圃場率 | 茎率 | 面積率 |
| 2013 | | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | | |
| 2018 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 2019 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 2020 | 0.0 | | | 0.0 | | | 12.5 | 0.9 | 0.1 |
| 2021 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 2022 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | | | 0.0 | | | 0.0 | | |
| 平年 | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | 2.5 | 0.9 | 0.1 |

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 1,336ha

| 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：遅い | 平年：少 | 0ha | 葉、果実ともに生育期間中の発生量は少なかった。発生時期は平年より遅かった。 | 5月中旬、6月中下旬、7月中下旬、9月の少雨。 |
| 黒点病 | 平年：遅い | 平年：少 | 148ha | 葉、果実ともに生育期間中の発生量は少なかった。発生時期は平年より遅かった。 | 5月中旬、6月中下旬、7月中下旬、9月の少雨。 |
| かいよう病 | 平年：並 | 平年：並 | 5ha | 発生量は、4月、11月がやや多かった以外は平年並かやや少なかった。発生時期は平年並であった。 | 5月中旬、6月中下旬、7月中下旬、9月の少雨。適期防除の実施。 |
| チャノキイロアザミウマ | 平年：遅い | 平年：並 | 15ha | 生育期間中の発生量は平年並であった。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 | 平年：並 | 371ha | 発生量は、4月、11月がやや多かった以外は平年並かやや少なかった。発生時期は平年並であった。 | 3月～4月上中旬、10月の高温。適期防除の実施。 |
| アブラムシ類 | 平年：並 | 平年：並 | 593ha | 発生量は、7月が多かった以外は平年並かやや少なかった。発生時期は平年並であった。 | 前年度冬季低温による越冬量の低下。5月～6月上旬の低温。7月の高温。 |

(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 | 1,336 | そうか病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,202 | 1,269 |
| | | 黒点病 | 0 | 0 | 0 | 148 | 148 | 1,202 | 4,576 |
| | | かいよう病 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 158 | 529 |
| | | チャノキイロアザミウマ | 0 | 0 | 0 | 15 | 15 | 1202 | 1296 |
| | | ミカンハダニ | 0 | 0 | 0 | 371 | 371 | 1,202 | 4,409 |
| | | アブラムシ類 | 74 | 0 | 74 | 445 | 593 | 1,202 | 1,470 |

(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 下旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 6.7 | 10.3 | 6.9 | 3.4 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |

発病葉率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | | | | | |
| 2014 | | | | | 1.0 |
| 2015 | | | | | |
| 2016 | | | | | |
| 2017 | | | | | |
| 2018 | | | | | |
| 2019 | | | | 1.0 | |
| 2020 | | | | | 1.0 |
| 2021 | | | | | |
| 2022 | | 20.3 | 6.2 | 2.0 | 2.0 |
| 2023 | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 20.3 | 6.2 | 1.5 | 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 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.4 | 6.9 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | 5.6 |
| 平年値 | 2.0 | 4.4 | 15.3 | 14.0 | 16.7 |

被害葉率

| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | | | | 1.0 | 2.5 |
| 2023 | | | | 1.0 | 7.0 |
| 平年値 | 1.5 | 2.3 | 6.5 | 7.2 | 5.2 |

カンキツそうか病
発生圃場率 (果実)

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 10.3 | 7.1 | 10.7 | 7.1 | 3.8 | 11.1 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 1.0 | 6.2 | 3.8 | 2.1 | 0.8 | 1.1 |

発病果率

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 | |
| 2022 | 2.4 | 10.0 | 6.7 | 6.0 | 3.0 | 1.0 |
| 2023 | | | | | | |
| 平年値 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.0 |

カンキツ黒点病

発生圃場率 (果実)

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 7.1 | 14.3 | 38.5 | 22.2 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.3 | 9.4 | 34.2 | 55.8 | 65.1 | 69.9 |

発病果率

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | | | 8.5 | 10.0 | 18.3 | 38.5 |
| 2023 | | | | | | |
| 平年値 | 0.1 | 7.0 | 15.9 | 20.7 | 21.9 | 33.0 |

カンキツかいよう病
発生圃場率 (葉)

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 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 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |

発病葉率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | 1.0 | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | 1.0 | 1.0 |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | 0.1 | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | | | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.1 | 1.0 | 1.0 |

カンキツ・チャノキイロアザミウマ
発生圃場率 (被害果率)

| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.7 | 0.0 | 0.0 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 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 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2021 | 0.0 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 |

被害果率

| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | 1.0 | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | 1.5 | | | | | |
| 2022 | | | | | | | |
| 2023 | | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |

カンキツかいよう病
発生圃場率 (果実)

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 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 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | |
| 2014 | | | | | | |
| 2015 | | | | | | |
| 2016 | 1.0 | | | | | |
| 2017 | | | | | | |
| 2018 | | | | | | |
| 2019 | | | | | | |
| 2020 | | | | | | |
| 2021 | | | | | | |
| 2022 | | | | | | |
| 2023 | | | | | | |
| 平年値 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

カンキツ・チャノキイロアザミウマ
発生圃場率 (果実寄生)

| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 | 0.0 |
| 2015 | 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 |
| 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 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 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 |

寄生果率

| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | |
| 2023 | | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 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 (葉)

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | 20.7 | 3.4 | 10.3 | 13.8 | 20.7 |
| 2023 | 22.2 | 27.8 | 22.2 | 0.0 | 0.0 | 5.6 | 5.6 | 11.1 |
| 平年値 | 8.7 | 10.0 | 26.3 | 21.1 | 10.3 | 8.0 | 8.8 | 12.7 |

カンキツ・ミカンハダニ
発生圃場率 (果実)

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 3.4 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.6 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 3.0 | 1.7 | 5.1 | 3.6 | 2.6 | 1.1 |

寄生葉率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 | |
| 2022 | | | 23.6 | 16.0 | 25.0 | 34.3 | 4.0 | 1.7 |
| 2023 | 12.0 | 3.3 | 4.0 | | | 7.0 | 2.0 | 10.0 |
| 平年値 | 17.3 | 19.4 | 14.5 | 8.3 | 9.1 | 6.4 | 5.3 | 5.4 |

寄生果率

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 | | | | | | |
| 2022 | 30.0 | 10.0 | | | | |
| 2023 | | | | 1.0 | | |
| 平年値 | 50.0 | 6.8 | 10.1 | 2.8 | 5.2 | 13.5 |

カンキツ・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 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 23.3 | 0.0 | 3.4 | 6.9 | 14.3 | 33.3 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 11.1 | 44.4 | 5.6 | 5.6 | 11.1 | 27.8 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 15.0 | 25.0 | 8.6 | 6.0 | 20.9 | 39.8 | 5.1 | 0.0 |

寄生新梢率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 | | |
| 2022 | 0.1 | | 1.0 | 3.0 | 6.3 | 26.5 | | |
| 2023 | 5.5 | 6.9 | 1.0 | 70.0 | 3.0 | 4.4 | | |
| 平年値 | 3.7 | 9.6 | 2.0 | 3.1 | 9.2 | 21.8 | 14.2 | 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) | | 発病果率 | | |
| | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | |
| 4月 | 中旬 | | | | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | | | |
| | 下旬 | | | | 1.3 | 0.7 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 2.0 | |
| 5月 | 上旬 | | | | 2.3 | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 9.7 | 5.3 | |
| | 中旬 | | | | 1.3 | 4.6 | 0.2 | 1.8 | 19.1 | 10.1 | |
| | 下旬 | | | | 0.0 | 3.5 | 0.0 | 1.5 | 46.7 | 9.5 | |
| 6月 | 上旬 | | | | 0.3 | 4.1 | 0.1 | 1.8 | 26.9 | 11.0 | |
| | 中旬 | | | | 2.0 | 4.6 | 0.2 | 2.8 | 23.8 | 10.3 | |
| | 下旬 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 5.9 | 0.2 | 1.8 | 31.9 | 6.7 |
| 7月 | 上旬 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 8.9 | 0.1 | 4.1 | 17.4 | 7.8 |
| | 中旬 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 2.0 | 2.0 | 7.4 | 0.2 | 1.9 | 2.1 | 4.3 |
| | 下旬 | 0.0 | 2.5 | 0.0 | 3.4 | 12.3 | 8.6 | 1.9 | 2.0 | 5.0 | 3.0 |
| 8月 | 上旬 | 0.0 | 7.4 | 0.5 | 3.7 | 26.0 | 6.4 | 2.7 | 2.2 | 0.0 | 8.6 |
| | 中旬 | 0.0 | 10.1 | 0.0 | 3.7 | 25.0 | 4.9 | 4.7 | 1.8 | 0.0 | 6.1 |
| | 下旬 | 2.5 | 13.2 | 0.0 | 3.9 | 40.0 | 5.7 | 17.5 | 1.9 | 4.0 | 11.4 |
| 9月 | 上旬 | 5.5 | 15.6 | 0.0 | 3.8 | 66.7 | 5.7 | 3.1 | 1.3 | 4.0 | 18.3 |
| | 中旬 | 9.5 | 24.2 | 0.0 | 5.0 | 20.7 | 4.5 | 2.9 | 1.5 | 30.0 | 25.7 |
| | 下旬 | 13.0 | 28.0 | 0.0 | 3.1 | 10.0 | 2.0 | 1.1 | 0.9 | 38.0 | 22.8 |
| 10月 | 上旬 | 12.5 | 30.1 | 0.0 | 3.0 | 4.0 | 2.0 | 0.4 | 0.8 | 12.7 | 14.6 |
| | 中旬 | 12.0 | 35.2 | 0.5 | 2.5 | 1.3 | 1.2 | 0.1 | 0.8 | 4.0 | 6.8 |
| | 下旬 | 18.5 | 47.7 | 0.0 | 2.2 | 7.3 | 1.0 | 0.3 | 0.6 | 8.3 | 4.4 |

2) カキ

(1) 主要病害虫の発生状況

カキ 147ha

| 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 | 平年：並 | 49ha | 果実においては平年同様9月下旬に発生した。 発生量は平年並であった。 | 適期防除の実施。 |
| カキノヘタムシガ | 平年：並 | 平年：少 | 12ha | 発生時期は平年同様6月に発生し、発生量は少なかった。 | 適期防除の実施。 |
| フジコナカイガラムシ | 平年：並 | 平年：並 | 135ha | 発生時期は平年並であり、生育期間中の発生量は平年並であった。 | 粗皮削りと適期防除の実施。 |
| チャノキイロアザミウマ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 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：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 近年、主産地では発生自体が少ない。 |
| ハマキムシ類 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 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 | 147 | 炭疽病 | 0 | 0 | 0 | 49 | 49 | 103 | 906 |
| | | カキノヘタムシガ(カキミガ) | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 140 | 713 |
| | | フジコナカイガラムシ | 0 | 25 | 49 | 61 | 135 | 103 | 691 |
| | | チャノキイロアザミウマ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 265 |
| | | カキクダアザミウマ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 265 |
| | | ハマキムシ類 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 397 |

(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 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 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 | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| 2016 | 0.0 | 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 | 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 | 5.9 | 0.0 | | | | | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.6 | 5.6 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | | | | | | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.4 | 3.3 | 2.8 | 2.3 | 0.7 | | | | | | | |

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 |
| 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 | | | | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 10.0 | | | | | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | 75.0 | 33.3 | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 1.7 | 10.0 | 38.9 | 49.2 | 22.3 | | | | | | |

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 |
| 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 | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | 2.0 | 2.0 | 6.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | | | |
| 2023 | | | | | 0.1 | | | | | | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 1.5 | 3.9 | 1.8 | 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 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 | | | |
| 2022 | | | | | | | | 5.0 | 1.0 | | | |
| 2023 | | | | | | | | 2.3 | 1.4 | 1.8 | | |
| 平年値 | 0.0 | 2.7 | 1.3 | 2.6 | 4.4 | 2.6 | | | | | | |

カキ・カキノヘタムシガ
発生圃場率 (芽)

| 年度/月旬 | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | |
|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 | | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.6 | | | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 1.1 | | | | | |

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 |
| 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 | | | | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 11.8 | 6.3 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| 2023 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| 平年値 | 7.8 | 5.6 | 16.3 | 29.6 | 13.5 | 1.3 | | | | | | |

被害芽率

| 年度/月旬 | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|
| | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | | | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | 1.0 | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | 1.0 | | |
| 2020 | | | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | 0.5 | | |
| 2023 | | | | | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.8 | | | | | |

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 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 | | | | | | | | |
| 2022 | | | 6.5 | 1.0 | | | | | | | | |
| 2023 | 1.0 | | | | | | | | | | | |
| 平年値 | 1.0 | 1.2 | 2.2 | 2.1 | 1.8 | 1.0 | | | | | | |

カキ・フジコナカイガラムシ

| 発生圃場率 (枝) | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
|-----------|--|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| 年度/月旬 | | 下旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | | 0.0 | 5.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.6 |
| 2014 | | 0.0 | 16.7 | 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 | |
| 2016 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.6 | 5.6 | 0.0 | 0.0 | |
| 2017 | | 5.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | 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 | 5.6 | 0.0 | 0.0 |
| 2020 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | 11.8 | 5.9 | 5.9 | 20.0 |
| 2021 | | 23.5 | 38.9 | 5.6 | 27.8 | 5.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2022 | | 0.0 | 0.0 | 5.6 | 11.1 | 11.1 | 22.2 | 22.2 | 0.0 |
| 2023 | | 58.3 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 8.3 | 0.0 | 16.7 | 0.0 |
| 平年値 | | 2.9 | 7.2 | 1.7 | 7.2 | 3.4 | 4.5 | 5.0 | 3.2 |

カキ・フジコナカイガラムシ

| 発生圃場率 (果実) | | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
|------------|--|------|------|------|------|------|------|-------|
| 年度/月旬 | | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 |
| 2022 | | 16.7 | 22.2 | 52.9 | 76.5 | 62.5 | 75.0 | 100.0 |
| 2023 | | 41.7 | 25.0 | 91.7 | 66.7 | 83.3 | 58.3 | 66.7 |
| 平年値 | | 7.9 | 15.6 | 26.4 | 38.1 | 36.9 | 41.3 | 36.6 |

寄生枝率

| 寄生枝率 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
|-------|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 年度/月旬 | | 下旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | | | 1.0 | | | | | | 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 | 1.5 |
| 2021 | | 2.0 | 3.2 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | | | |
| 2022 | | | | 0.1 | 0.3 | 10.5 | 1.8 | 2.3 | |
| 2023 | | 3.3 | | | 1.3 | 1.0 | | 3.0 | |
| 平年値 | | 2.5 | 1.6 | 0.4 | 1.2 | 3.4 | 1.6 | 1.6 | 1.3 |

寄生果率

| 寄生果率 | | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| 年度/月旬 | | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 |
| 2022 | | 2.3 | 2.1 | 12.1 | 24.8 | 37.3 | 26.4 | 43.1 |
| 2023 | | 1.8 | 4.3 | 7.1 | 7.1 | 5.5 | 7.3 | 6.6 |
| 平年値 | | 9.9 | 2.9 | 6.8 | 8.4 | 9.6 | 6.3 | 15.4 |

カキ・チャノキイロアザミウマ

| 発生圃場率 | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
|-------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 年度/月旬 | | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 2014 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 2015 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 2016 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 2017 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 |
| 2022 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 |

被害果率

| 被害果率 | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
|-------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 年度/月旬 | | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | |
| 2022 | | | | | 1.0 | | |
| 2023 | | | | | | | |
| 平年値 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |

カキ・カキクダアザミウマ

発生圃場率 (葉)

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

被害葉率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | 1.0 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | 1.0 | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | | | | | | | | |
| 平年値 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 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 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 0.6 | 0.0 |

被害果率

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | |
| 2014 | | | | | | |
| 2015 | | | 2.5 | | | |
| 2016 | | | | | | |
| 2017 | | | | | | |
| 2018 | | | | | | |
| 2019 | | | | | | |
| 2020 | | | | | | |
| 2021 | | | | | | |
| 2022 | | | | | 1.0 | |
| 2023 | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 0.0 | 1.0 | 0.0 |

カキ・ハマキムシ類

発生圃場率 (葉)

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 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 | 1.1 | 0.0 | 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 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 1.1 | 0.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

葉巻率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | 1.0 | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | | | | | | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

発病果率

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | |
| 2014 | | | | | | |
| 2015 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | |
| 2017 | | | | | | |
| 2018 | | | 2.0 | | | |
| 2019 | | | | | | |
| 2020 | 1.0 | | 1.0 | | | |
| 2021 | | | | | | |
| 2022 | | | | | | |
| 2023 | | | | | | |
| 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 | | |
| | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | |
| 5月 下旬 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 6月 | 上旬 | | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | |
| | 中旬 | | 0.5 | 1.7 | 1.3 | 0.6 | |
| | 下旬 | | 0.3 | 2.4 | 4.1 | 6.8 | |
| 7月 | 上旬 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 3.3 | 4.8 | 12.2 |
| | 中旬 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 3.5 | 4.9 | 13.5 |
| | 下旬 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 2.8 | 3.8 | 10.8 |
| 8月 | 上旬 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 2.0 | 2.0 | 8.6 |
| | 中旬 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 2.3 | 2.6 | 7.4 |
| | 下旬 | 0.0 | 1.7 | 0.3 | 2.8 | 6.2 | 11.1 |
| 9月 | 上旬 | 0.7 | 3.2 | 0.0 | 3.9 | 9.3 | 17.6 |
| | 中旬 | 0.3 | 6.4 | 0.7 | 3.5 | 9.1 | 18.6 |
| | 下旬 | 1.0 | 10.8 | 0.3 | 2.9 | 11.6 | 19.9 |
| 10月 | 上旬 | 1.1 | 12.8 | 0.0 | 2.8 | 11.1 | 17.7 |
| | 中旬 | 3.1 | 8.8 | 0.7 | 1.6 | 6.4 | 10.3 |
| | 下旬 | 4.2 | 10.0 | 0.0 | 0.8 | 3.8 | 4.7 |

3) モモ

(1) 主要病害虫の発生状況

モモ 174ha

| 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 | 平年：並 | 174ha | 発生時期は葉において、平年並の4月で、発生量は4月は多かったが、その後平年並で推移した。果実では発生は認められなかった。 | 4月第2半旬から4月第4半旬の多雨。 |
| ナシヒメシンクイ | 平年：早い | 平年：やや多 | 174ha | 発生時期は、新梢において、平年より早い4月で、発生量はその後9月までやや少～並で推移したが、9月～10月はやや多～多で推移した。 | 7～9月の高温。 |
| モモシンクイガ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 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：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 適期防除の実施。 |
| ハダニ類 | 平年：早い | 平年：多 | 146ha | 発生時期は平年より早い4月で、発生量は5月～7月にかけて並～多で推移し、8月はやや少なくなった。その後9～10月にかけて多く発生した。 | 6月の少雨、8月の多雨、7～9月の高温。 |

(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 | 174 | せん孔細菌病 | 0 | 0 | 127 | 47 | 174 | 172 | 830 |
| | | ナシヒメシンクイ | 95 | 47 | 32 | 0 | 174 | 174 | 716 |
| | | モモシンクイガ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172 | 716 |
| | | モモノゴマダラノメイガ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172 | 716 |
| | | ハダニ類 | 44 | 15 | 29 | 58 | 146 | 52 | 104 |

(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 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 38.9 | 83.3 | 88.9 | 94.4 | 44.4 | 83.3 | 100.0 |
| 2014 | 88.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 88.9 | 88.9 |
| 2015 | 50.0 | 88.9 | 94.4 | 94.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 2016 | 55.6 | 94.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 2017 | 16.7 | 88.9 | 83.3 | 72.2 | 100.0 | 72.2 | 77.8 |
| 2018 | 77.8 | 94.4 | 100.0 | 94.4 | 94.4 | 94.4 | |
| 2019 | 72.2 | 94.4 | 77.8 | 94.4 | 94.4 | 94.4 | 100.0 |
| 2020 | 55.6 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 94.4 | 50.0 |
| 2021 | 83.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 2022 | 55.6 | 94.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 94.4 | 100.0 |
| 2023 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 平年値 | 59.4 | 93.9 | 94.4 | 95.0 | 93.3 | 92.2 | 90.7 |

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 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 30.0 |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 5.6 |
| 2015 | 0.0 | 33.3 | 16.7 |
| 2016 | 0.0 | 16.7 | 25.0 |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 16.7 |
| 2018 | 5.6 | 5.6 | 6.3 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | 8.3 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 13.3 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 25.0 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.6 | 5.6 | 14.7 |

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 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 6.7 | 3.4 | 2.0 | 7.1 | 3.6 | 9.3 | 16.7 |
| 2014 | 2.8 | 8.3 | 8.5 | 8.4 | 28.9 | 46.8 | 42.0 |
| 2015 | 2.9 | 6.0 | 7.1 | 11.8 | 64.8 | 86.5 | 98.2 |
| 2016 | 1.3 | 4.2 | 15.1 | 30.3 | 36.4 | 52.1 | 72.2 |
| 2017 | 0.5 | 2.7 | 5.3 | 7.1 | 16.0 | 18.8 | 34.1 |
| 2018 | 5.1 | 6.6 | 9.3 | 6.1 | 11.0 | 21.9 | |
| 2019 | 1.1 | 2.9 | 2.9 | 4.2 | 11.5 | 13.7 | 14.8 |
| 2020 | 1.2 | 9.4 | 8.1 | 7.1 | 8.2 | 13.1 | 7.3 |
| 2021 | 5.6 | 13.7 | 11.5 | 8.8 | 20.6 | 21.1 | 22.7 |
| 2022 | 7.5 | 11.8 | 7.5 | 9.0 | 13.0 | 10.8 | 16.4 |
| 2023 | 5.4 | 6.6 | 6.5 | 10.3 | 13.8 | 16.8 | 9.5 |
| 平年値 | 3.5 | 6.9 | 7.7 | 10.0 | 21.4 | 29.4 | 36.0 |

発病果率

| 年度/月旬 | 5月 | 6月 | 7月 |
|-------|-----|-----|-----|
| | 中下旬 | 中旬 | 中旬 |
| 2013 | | | 1.7 |
| 2014 | | | 1.0 |
| 2015 | | 1.0 | 1.0 |
| 2016 | | 0.5 | 1.0 |
| 2017 | | | 1.0 |
| 2018 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 2019 | | | 1.0 |
| 2020 | | | 1.0 |
| 2021 | | | 1.0 |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |
| 平年値 | 1.0 | 0.8 | 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 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 27.8 | 38.9 | 61.1 | 88.9 | 100.0 | 38.9 |
| 2014 | 0.0 | 33.3 | 50.0 | 55.6 | 61.1 | 50.0 | 38.9 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 55.6 | 50.0 | 66.7 | 55.6 | 55.6 |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | 23.5 | 70.6 | 100.0 | 94.1 | 25.0 |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 22.2 | 61.1 | 100.0 | 61.1 | 0.0 |
| 2018 | 0.0 | 11.1 | 44.4 | 83.3 | 100.0 | 61.1 | 0.0 |
| 2019 | 0.0 | 5.6 | 16.7 | 38.9 | 77.8 | 100.0 | 94.4 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 38.9 | 55.6 | 88.9 | 80.0 | 91.7 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 22.2 | 66.7 | 77.8 | 100.0 | 83.3 |
| 2022 | 0.0 | 5.6 | 11.1 | 83.3 | 100.0 | 83.3 | 77.8 |
| 2023 | 8.3 | 8.3 | 33.3 | 75.0 | 90.9 | 100.0 | 100.0 |
| 平年値 | 0.0 | 8.3 | 32.4 | 62.6 | 86.1 | 78.5 | 50.6 |

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 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | | 1.0 | 3.0 | 10.6 | 27.8 | 12.8 | 13.0 |
| 2014 | | 2.2 | 9.0 | 8.7 | 18.8 | 22.9 | 5.0 |
| 2015 | | | 10.0 | 11.9 | 21.0 | 13.4 | 9.5 |
| 2016 | | | 10.3 | 13.0 | 32.8 | 15.4 | 16.8 |
| 2017 | | | 3.8 | 10.4 | 33.3 | 13.3 | |
| 2018 | | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 18.7 | 12.8 | |
| 2019 | | 1.0 | 1.7 | 1.9 | 12.0 | 27.4 | 11.2 |
| 2020 | | | 1.4 | 1.6 | 20.5 | 15.9 | 7.3 |
| 2021 | | | 1.8 | 3.8 | 16.9 | 14.2 | 11.3 |
| 2022 | | 0.5 | 4.0 | 5.8 | 21.9 | 11.8 | 13.1 |
| 2023 | 3.0 | 0.1 | 3.0 | 9.0 | 15.8 | 19.5 | 19.9 |
| 平年値 | 0.0 | 1.4 | 4.8 | 7.1 | 22.4 | 16.0 | 10.9 |

モモ・モモンクイガ

| 発生圃場率 | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| | 5月 | 6月 | 7月 |
| 年度/月旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| 被害果率 | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| | 5月 | 6月 | 7月 |
| 年度/月旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 |
| 2013 | | | |
| 2014 | | | |
| 2015 | | | |
| 2016 | | | |
| 2017 | | | |
| 2018 | | | |
| 2019 | | | |
| 2020 | | | |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |
| 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 | | | |
|-------|-----|------|------|
| | 5月 | 6月 | 7月 |
| 年度/月旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 2.2 | 4.8 |

| 被害果率 | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| | 5月 | 6月 | 7月 |
| 年度/月旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 |
| 2013 | | | 1.0 |
| 2014 | | 1.0 | |
| 2015 | | | 1.0 |
| 2016 | | 1.0 | 1.0 |
| 2017 | | | |
| 2018 | | | |
| 2019 | | | 1.0 |
| 2020 | | | |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |
| 平年値 | 0.0 | 1.0 | 1.0 |

モモ・ハダニ類

| 発生圃場率 | | | | | | | |
|-------|-----|-----|------|-------|------|------|------|
| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
| 年度/月旬 | 下旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 38.9 | 94.4 | 55.6 | 22.2 | 16.7 |
| 2023 | 8.3 | 8.3 | 33.3 | 83.3 | 27.3 | 54.5 | 27.3 |
| 平年値 | 0.6 | 0.0 | 29.6 | 66.6 | 30.8 | 11.7 | 4.9 |

| 寄生葉率 | | | | | | | |
|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
| 年度/月旬 | 下旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 | |
| 2022 | | | 4.1 | 52.9 | 18.1 | 8.0 | 12.3 |
| 2023 | 0.1 | 6.0 | 21.3 | 29.9 | 3.0 | 4.7 | 18.3 |
| 平年値 | 1.0 | 0.0 | 7.2 | 30.8 | 17.2 | 5.4 | 6.5 |

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) | | |
| | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | |
| 4月 | 中旬 | 5.0 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| | 下旬 | 4.3 | 6.4 | 0.3 | 0.0 | | | | |
| 5月 | 上旬 | 16.0 | 9.9 | 3.3 | 2.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 中旬 | 15.3 | 16.3 | 7.0 | 5.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 下旬 | 16.7 | 22.9 | 8.7 | 6.5 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| 6月 | 上旬 | 22.0 | 23.1 | 4.7 | 7.5 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 |
| | 中旬 | 15.0 | 21.2 | 12.3 | 22.7 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.8 |
| | 下旬 | 18.3 | 28.1 | 26.7 | 27.3 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.7 |
| 7月 | 上旬 | 16.0 | 32.3 | 25.3 | 29.2 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 1.6 |
| | 中旬 | 22.3 | 35.9 | 44.3 | 35.4 | 0.3 | 1.2 | 0.3 | 2.3 |
| | 下旬 | 25.0 | 41.5 | 53.3 | 38.8 | 0.3 | 2.1 | 0.3 | 3.7 |
| 8月 | 上旬 | 30.0 | 45.4 | 37.3 | 40.5 | 0.3 | 2.2 | 0.7 | 5.1 |
| | 中旬 | 20.0 | 46.8 | 20.7 | 35.6 | 8.0 | 1.9 | 319.0 | 4.4 |
| | 下旬 | 43.7 | 47.9 | 32.3 | 37.1 | 30.7 | 0.3 | 970.0 | 0.4 |
| 9月 | 上旬 | 48.0 | 51.7 | 51.0 | 33.9 | 16.0 | 0.0 | 24.0 | 0.0 |
| | 中旬 | 51.0 | 57.7 | 62.3 | 32.7 | 5.7 | 0.5 | 9.3 | 0.6 |
| | 下旬 | 56.0 | 60.6 | 73.7 | 23.6 | 4.7 | 0.2 | 7.3 | 0.4 |
| 10月 | 上旬 | 48.0 | 65.2 | 58.0 | 20.4 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.6 |
| | 中旬 | 34.7 | 69.0 | 6.0 | 12.8 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 1.0 |
| | 下旬 | 44.7 | 59.8 | 1.7 | 8.5 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 2.1 |

4) ブドウ

(1) 主要病害虫の発生状況

ブドウ 154ha

| 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：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 適期防除の実施。 |
| べと病 | 平年：並 | 平年：やや多 | 152ha | トンネル栽培ピオーネにおいて、発生時期は平年同様6月に葉で発生を認め、発生量は6月で多く発生し、その後、平年並で推移した。 | 5月第5半旬～6月第2半旬の降雨。 |
| 灰色かび病 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 適期防除の実施。 |
| アザミウマ類 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 適期防除の実施。 |

(2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

| 作物名 | (ha) 作付面積 | 病害虫名 | 程度別発生面積 (ha) | | | | | 防除面積 (ha) | |
|-----|--------------|--------|--------------|---|----|-----|-----|-----------|-----|
| | | | 甚 | 多 | 中 | 少 | 合計 | 実防除 | 延防除 |
| ブドウ | 154 | 晩腐病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152 | 421 |
| | | べと病 | 0 | 0 | 38 | 114 | 152 | 152 | 869 |
| | | 灰色かび病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152 | 353 |
| | | アザミウマ類 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139 | 416 |

(3) 調査結果

① 巡回調査

ピオーネ(ト初)晩腐病
発生圃場率

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 1.7 | 3.1 |

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|
| 2001 | | | |
| 2002 | | | 1.0 |
| 2003 | | | |
| 2004 | | | |
| 2017 | | | |
| 2018 | | 25.0 | |
| 2019 | | | |
| 2020 | | | |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |
| 平年値 | 0.0 | 25.0 | 1.0 |

ピオーネ(トシ)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 |
|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| | 下旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2001 | 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 66.7 | 66.7 | 16.7 | 83.3 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 88.9 | 77.8 | 88.9 | 77.8 |
| 平年値 | 0.0 | 1.0 | 40.3 | 54.7 | 51.3 | 82.3 |

発病葉率

| 年度/月旬 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
|-------|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 下旬 | 中下旬 | 中旬 | 中旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 |
| 2022 | | | 0.7 | 0.9 | 4.0 | 8.4 |
| 2023 | | | 6.8 | 17.6 | 11.8 | 3.9 |
| 平年値 | 0.0 | 1.0 | 1.9 | 16.7 | 27.8 | 21.9 |

ピオーネ(トシ)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 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

発病房率

| 年度/月旬 | 6月 | 7月 | 8月 |
|-------|-----|-----|-----|
| | 中旬 | 中旬 | 下旬 |
| 2001 | | | |
| 2002 | | | |
| 2003 | | | |
| 2004 | | | |
| 2017 | | | |
| 2018 | | | |
| 2019 | | | |
| 2020 | | | |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

ピオーネ(トシ)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 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 10.0 | 13.0 | 5.0 | 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 |
| 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 | |
| 2022 | | | | |
| 2023 | | | | |
| 平年値 | 13.3 | 2.4 | 9.0 | 0.0 |

ピオーネ(トシ)・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 |
|-------|-----|-----|-----|
| | 中旬 | 中旬 | 下旬 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

寄生房率

| 年度/月旬 | 6月 | 7月 | 8月 |
|-------|-----|-----|-----|
| | 中旬 | 中旬 | 下旬 |
| 2001 | | | |
| 2002 | | | |
| 2003 | | | |
| 2004 | | | |
| 2017 | | | |
| 2018 | | | |
| 2019 | | | |
| 2020 | | | |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

5) キウイフルーツ

(1) 主要病害虫の発生状況

キウイフルーツ 59ha

| 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 |
|-------|------|------|------|--------------|----------|
| かいよう病 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 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 |
| キウイフルーツ | 59 | かいよう病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 397 |

(3) 調査結果

① 巡回調査

キウイフルーツかいよう病
発生圃場率 (新梢)

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 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 |

発病新梢率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 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 |

発生圃場率 (果実)

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 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 |

発病果率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 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 |

発生圃場率 (葉)

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 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 |

発病葉率

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 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 |

6) 果樹共通

(1) 主要病害虫の発生状況

果樹共通 1,844ha

| 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：早い | 平年：多い | 73ha | 予察灯での誘殺開始時期は平年より遅く、発生量は4月から9月まで平年値より少なく推移し、9月～10月は平年より多く発生が見られた。被害の発生量はやや少なかった。 | 7月～9月の高温。 |

(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 |
| 果樹共通 | 1,844 | カメムシ類 | 0 | 0 | 0 | 73 | 73 | 337 | 1,823 |

(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 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 3.6 | 3.8 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 5.6 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 1.4 | 4.1 | 0.0 |

被害果率

| 年度/月旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2013 | | | | |
| 2014 | | | | |
| 2015 | | | | |
| 2016 | | | | |
| 2017 | | | | |
| 2018 | | | | |
| 2019 | | | | |
| 2020 | | 1.0 | | |
| 2021 | | | 0.9 | |
| 2022 | | 0.1 | 1.0 | |
| 2023 | | | 2.0 | |
| 平年値 | 0.0 | 0.6 | 0.9 | 0.0 |

カキ・カメムシ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 11.8 | 47.1 | 75.0 | 81.3 | 80.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.3 | 33.3 | 25.0 |
| 平年値 | 0.7 | 7.8 | 29.9 | 49.6 | 54.3 | 65.4 |

被害果率

| 年度/月旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | | 1.0 | 7.3 | 4.1 | 9.6 | 3.1 |
| 2023 | | | | 1.0 | 1.5 | 1.7 |
| 平年値 | 1.0 | 0.8 | 3.4 | 10.4 | 12.6 | 7.4 |

モモ・カメムシ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | |
|-------|-----------|----------|----------|
| | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 1.9 | 2.2 | 4.6 |

被害果率

| 年度/月旬 | 被害果率 | | |
|-------|-----------|----------|----------|
| | 5月 中下旬 | 6月 中旬 | 7月 中旬 |
| 2013 | | | 1.0 |
| 2014 | | 1.0 | |
| 2015 | | | 1.0 |
| 2016 | | 1.0 | 1.0 |
| 2017 | | | |
| 2018 | | | |
| 2019 | | | |
| 2020 | 1.0 | | 0.5 |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |
| 平年値 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |

ピオーネ(トシム)・カメムシ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | |
|-------|----------|----------|----------|
| | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

被害房率

| 年度/月旬 | 被害房率 | | |
|-------|----------|----------|----------|
| | 6月 中旬 | 7月 中旬 | 8月 下旬 |
| 2001 | | | |
| 2002 | | | |
| 2003 | | | |
| 2004 | | | |
| 2017 | | | |
| 2018 | | | |
| 2019 | | | |
| 2020 | | | |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

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 95ha

| 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：－ | 平年：少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 4月が高温で経過し、トンネルの換気が比較的頻繁に行われた。4月中旬以降少雨で経過した。 |
| 菌核病 | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 4月が高温で経過し、トンネルの換気が比較的頻繁に行われた。4月中旬以降少雨で経過した。 |
| アブラムシ類 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 防除の徹底。 |
| ヨトウガ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 例年この作型での発生が少ない。 |

② 冬レタス 635ha

| | | | | | |
|-----------|---------|--------|------|--|------------------------------|
| 灰色かび病 | 平年：やや遅い | 平年：やや少 | 10ha | 12月どり栽培では発生は認められなかった。1～2月どりでは、平年よりやや遅い1月から発生し少ない発生量であった。3～4月どり栽培では平年よりやや遅い2月から発生し、やや少ない発生量で推移した。 | 冬期が少雨傾向で経過した。 |
| 菌核病 | 平年：やや遅い | 平年：やや少 | 8ha | 12月どり栽培では平年同様11月に発生を認め、発生量はやや少なかった。1～2月どりでは、発生は認められなかった。3～4月どり栽培では発生は認められなかった。 | 冬期が少雨傾向で経過した。 |
| アブラムシ類 | 平年：やや遅い | 平年：並 | 20ha | 12月どり栽培では発生は認められなかった。1～2月どりでは、平年よりやや遅い1月から発生し、やや多い発生量であった。3～4月どり栽培では平年同様2月から発生し、やや多い発生量となった。 | セルトレイでの灌漑処理の普及により、被害が減少している。 |
| ハスモンヨトウ | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | セルトレイでの灌漑処理の普及により、被害が減少している。 |
| シロイチモジヨトウ | 平年：並 | 平年：並 | 2ha | 12月どり栽培では平年同様11月に発生を認め発生量は平年並であった。3～4月どり栽培では発生は認められなかった。1～2月どり栽培では発生は認められなかった。 | セルトレイでの灌漑処理の普及により、被害が減少している。 |

| | | | | | |
|--------|---------|------|-----|--|------------------------------|
| オオタバコガ | 平年：やや遅い | 平年：並 | 1ha | 12月どり栽培、3～4月どり栽培では発生は認められなかった。1～2月どり栽培では平年並の12月に発生を認めたがその後は減少し、平年並の発生量で推移した。 | セルトレイでの灌漑処理の普及により、被害が減少している。 |
|--------|---------|------|-----|--|------------------------------|

(2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

| 作物名 | (ha) 作付 面積 | 病害虫名 | 程度別発生面積 (ha) | | | | | 防除面積 (ha) | |
|------|------------------|-----------|--------------|---|---|----|----|-----------|---------|
| | | | 甚 | 多 | 中 | 少 | 合計 | 実 防除 | 延 防除 |
| 春レタス | 95 | 灰色かび病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 238 |
| | | 菌核病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 190 |
| | | アブラムシ類 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 124 |
| | | ヨトウガ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 95 |
| 冬レタス | 635 | 灰色かび病 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 635 | 1,905 |
| | | 菌核病 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 635 | 1,905 |
| | | アブラムシ類 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 85 | 425 |
| | | ハスモンヨトウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 635 | 1,270 |
| | | シロイチモジヨトウ | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 635 | 1,270 |
| | | オオタバコガ | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 635 | 1,270 |

(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

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発病株率 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 3月 下旬 | 4月 下旬 | 3月 下旬 | 4月 下旬 |
| 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 |
| 2022 | 22.2 | 0.0 | 1.0 | |
| 2023 | 0.0 | - | | |
| 平年値 | 40.0 | 29.7 | 2.9 | 4.0 |

レタス春どり栽培(5月どり)・菌核病

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発病株率 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 3月 下旬 | 4月 下旬 | 3月 下旬 | 4月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 25.0 | | 0.5 |
| 2014 | 11.1 | 100.0 | 0.1 | 1.6 |
| 2015 | 0.0 | 44.4 | | 4.4 |
| 2016 | 9.1 | 18.2 | 0.1 | 3.0 |
| 2017 | 8.3 | 50.0 | 10.0 | 2.9 |
| 2018 | 31.3 | 11.1 | 2.8 | 0.7 |
| 2019 | 0.0 | 16.7 | | 1.1 |
| 2020 | 0.0 | 16.7 | | 1.0 |
| 2021 | 0.0 | 45.5 | | 0.5 |
| 2022 | 11.1 | 0.0 | 0.1 | |
| 2023 | 0.0 | - | | |
| 平年値 | 7.1 | 32.8 | 2.6 | 1.7 |

レタス春どり栽培(5月どり)・アブラムシ

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発生株率 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 3月 下旬 | 4月 下旬 | 3月 下旬 | 4月 下旬 |
| 2013 | 8.3 | 41.7 | 22.0 | 3.0 |
| 2014 | 0.0 | 16.7 | | 1.0 |
| 2015 | 0.0 | 44.4 | | 2.3 |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2017 | 0.0 | 75.0 | | 33.3 |
| 2018 | 0.0 | 11.1 | | 4.0 |
| 2019 | 0.0 | 66.7 | | 55.5 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2021 | 8.3 | 9.1 | 8.0 | 8.0 |
| 2022 | 0.0 | 33.3 | | 1.0 |
| 2023 | 0.0 | - | | |
| 平年値 | 1.7 | 29.8 | 15.0 | 13.5 |

レタス春どり栽培(5月どり)・ヨトウガ

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発生株率 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 3月 下旬 | 4月 下旬 | 3月 下旬 | 4月 下旬 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | - | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | - | - |

12月どりレタス・灰色かび病
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発病株率 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 1.1 | 4.6 | 0.6 | 0.9 |

12月どりレタス・菌核病
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発病株率 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | 16.7 | | 0.5 |
| 2023 | 0.0 | 6.7 | | 0.1 |
| 平年値 | 0.6 | 16.1 | 4.0 | 1.7 |

12月どりレタス・アブラムシ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発生株率 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 5.4 | 3.0 | 3.2 | 3.8 |

12月どりレタス・ハスモンヨトウ
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発生株率 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 0.6 | 2.2 | 1.0 | 1.0 |

12月どりレタス・シロイチモジヨトウ
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発生株率 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2014 | 5.6 | 0.0 | 1.0 | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2019 | 0.0 | 5.6 | | 1.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2021 | 0.0 | 5.6 | | 1.0 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 11.1 | 11.1 | 3.0 | 11.0 |
| 平年値 | 0.6 | 0.0 | 1.0 | 1.0 |

12月どりレタス・オオタバコガ
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 発生株率 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 10.5 | | 3.0 |
| 2014 | 0.0 | 38.9 | | 1.0 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2016 | 0.0 | 5.6 | | 1.0 |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2018 | 5.6 | 0.0 | 0.1 | |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2022 | 5.6 | 0.0 | 0.1 | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 1.1 | 5.5 | 0.1 | 1.7 |

1～2月どりレタス・灰色かび病

| 発生圃場率 | | | | 発病株率 | | |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 年度/月旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 4.2 | 41.7 | | 1.0 | 1.6 |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | | | 3.5 |
| 2015 | 4.2 | 12.5 | 31.6 | 0.2 | 0.8 | 0.9 |
| 2016 | 4.3 | 20.8 | 39.1 | 1.0 | 1.2 | 2.9 |
| 2017 | 13.0 | 8.7 | 22.7 | 1.3 | 1.3 | 0.7 |
| 2018 | 0.0 | 8.3 | 36.4 | | 1.0 | 2.5 |
| 2019 | 0.0 | 4.2 | 20.8 | | 1.0 | 0.7 |
| 2020 | 0.0 | 8.3 | 28.6 | | 0.3 | 0.9 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 4.8 | | | 2.0 |
| 2022 | 0.0 | 12.5 | 9.5 | | 0.2 | 0.8 |
| 2023 | - | 0.0 | 4.8 | | | 0.1 |
| 平年値 | 2.2 | 8.0 | 26.9 | 0.8 | 0.9 | 1.7 |

1～2月どりレタス・菌核病

| 発生圃場率 | | | | 発病株率 | | |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 年度/月旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 |
| 2013 | 4.2 | 41.7 | 54.2 | 3.0 | 0.8 | 2.9 |
| 2014 | 4.2 | 45.8 | 39.1 | 0.1 | 1.6 | 2.2 |
| 2015 | 12.5 | 0.0 | 63.2 | 2.7 | | 2.8 |
| 2016 | 8.7 | 33.3 | 47.8 | 1.6 | 0.9 | 2.2 |
| 2017 | 8.7 | 8.7 | 22.7 | 1.0 | 0.5 | 1.9 |
| 2018 | 4.5 | 16.7 | 13.6 | 1.0 | 0.9 | 0.4 |
| 2019 | 8.3 | 4.2 | 37.5 | 0.1 | 1.0 | 0.4 |
| 2020 | 12.5 | 33.3 | 42.9 | 1.7 | 1.6 | 0.5 |
| 2021 | 8.3 | 0.0 | 19.0 | 0.3 | | 1.4 |
| 2022 | 0.0 | 8.3 | 19.0 | | 0.2 | 0.3 |
| 2023 | - | 0.0 | 0.0 | | | |
| 平年値 | 7.2 | 19.2 | 35.9 | 1.3 | 0.9 | 1.5 |

1～2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 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2014 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | | |
| 2015 | 29.2 | 12.5 | 0.0 | 6.9 | 12.0 | |
| 2016 | 8.7 | 4.2 | 0.0 | 4.0 | 4.0 | |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2019 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | | |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2021 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | - | 0.0 | 4.8 | | | 4.0 |
| 平年値 | 5.9 | 1.7 | 0.0 | 5.0 | 8.0 | - |

1～2月どりレタス・ハスモンヨトウ

| 発生圃場率 | | | | 発生株率 | | |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 年度/月旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 |
| 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 | | | 2.0 |
| 2020 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | | | 2.0 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | - | 0.0 | 0.0 | | | |
| 平年値 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | | | 2.0 |

1～2月どりレタス・シロイチモジヨトウ

| 発生圃場率 | | | | 発生株率 | | |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 年度/月旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 |
| 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 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | 0.0 | 4.2 | 4.2 | | 0.1 | 1.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | - | - |

1～2月どりレタス・オオタバコガ

| 発生圃場率 | | | | 発生株率 | | |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 年度/月旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 |
| 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 | 4.2 | | | 1.0 |
| 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 | | | |
| 2022 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | | | 1.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | | | 0.1 |
| 平年値 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | | - | 1.0 |

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 |
| 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 |
| 2022 | 8.3 | 15.4 | 28.6 | 2.0 | 8.0 | 1.1 |
| 2023 | 0.0 | 11.8 | 12.5 | | 0.6 | 5.2 |
| 平年値 | 31.7 | 38.9 | 51.0 | 2.6 | 4.2 | 2.7 |

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 |
| 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 |
| 2022 | 8.3 | 7.7 | 42.9 | 2.0 | 2.0 | 1.0 |
| 2023 | 0.0 | 11.8 | 0.0 | | 0.8 | |
| 平年値 | 15.5 | 20.4 | 21.3 | 1.2 | 4.6 | 5.3 |

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 |
| 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 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | | | 4.0 |
| 平年値 | 0.6 | 3.0 | 2.4 | 4.0 | 3.0 | 4.7 |

2) キュウリ

(1) 主要病害虫の発生状況

① 夏秋キュウリ 73ha

| 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 | 平年：やや多 | 28ha | 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月には平年並の発生量となった。秋キュウリでは、9月にやや多い発生量となった。 | 6月、7月の少雨。 |
| 炭疽病 | 平年：並 | 平年：並 | 63ha | 夏キュウリでは、平年同様6月から発生し、平年並の発生量となった。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となった。 | 防除の徹底。 |
| 褐斑病 | 平年：並 | 平年：やや多 | 23ha | 夏キュウリでは、平年よりやや遅い7月から発生し、多い発生量であった。秋キュウリでは、平年同様8月から発生し9月までやや少ない発生量で推移した。 | 耐病性品種の普及。 7月、8月の高温。 |
| うどんこ病 | 平年：並 | 平年：並 | 10ha | 夏キュウリでは発生は認められず、秋キュウリで9月に発生しやや多い発生量であった。 | 6月、7月の高温。 |
| 灰色かび病 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 例年この作型での発生は少ない。 |
| 斑点細菌病 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 例年この作型での発生は少ない。 |
| アブラムシ類 | 平年：並 | 平年：やや少 | 28ha | 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月にはやや少ない発生量となった。秋キュウリでは平年同様8月から発生し、やや少ない発生量となった。 | 防除の徹底。 |
| コナジラミ類 | 平年：並 | 平年：並 | 55ha | 夏キュウリでは、平年同様6月から発生し、7月にかけて平年並からやや少ない発生量となった。秋キュウリでは平年同様8月から発生し、9月にかけてやや多から平年並の発生量となった。 | 6月～9月にかけて概ね高温で推移した。 |
| アザミウマ類 | 平年：並 | 平年：やや少 | 34ha | 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9月まで発生量はやや少ない発生量で推移した。 | 8月の多雨。 |
| ハダニ類 | 平年：並 | 平年：やや多 | 28ha | 夏キュウリでは、平年同様6月から発生し、広範囲に発生した。秋キュウリでは、平年同様8月から発生し、夏キュウリ同様広範囲に発生し、やや多い発生量となった。 | 6月～9月にかけて概ね高温で推移した。 |
| ハスモンヨトウ | 平年：並 | 平年：並 | 5ha | 夏キュウリでは発生は認められず、秋キュウリでは8月に発生し、平年並の発生量となった。 | 7月、8月の高温。 |

| | | | | | |
|--------|------|--------|------|--|--------|
| オオタバコガ | 平年：並 | 平年：やや少 | 23ha | 夏キュウリでは、平年同様6月から発生し、6月は平年並の発生量であったが、7月にはやや少ない発生量となった。秋キュウリでは、平年同様8月から発生し9月まで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 |
| 夏秋キュウリ | 73 | べと病 | 0 | 0 | 15 | 13 | 28 | 73 | 256 |
| | | 炭疽病 | 11 | 13 | 11 | 28 | 63 | 73 | 219 |
| | | 褐斑病 | 3 | 0 | 10 | 10 | 23 | 73 | 219 |
| | | うどんこ病 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 73 | 219 |
| | | 灰色かび病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 73 |
| | | 斑点細菌病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 219 |
| | | アブラムシ類 | 0 | 0 | 0 | 28 | 28 | 73 | 168 |
| | | コナジラミ類 | 0 | 0 | 0 | 55 | 55 | 73 | 168 |
| | | ハダニ | 0 | 0 | 0 | 28 | 28 | 73 | 292 |
| | | ハスモンヨトウ | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 73 | 219 |
| オオタバコガ | 0 | 0 | 9 | 14 | 23 | 73 | 168 | | |

(3) 調査結果

① 巡回調査

| 夏キュウリ・ベト病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | | 夏キュウリ・炭疽病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 2013 | 6.7 | 27.8 | 1.0 | 18.4 | 2013 | 0.0 | 72.2 | | 32.4 |
| 2014 | 40.0 | 52.9 | 15.7 | 23.8 | 2014 | 0.0 | 41.2 | | 15.7 |
| 2015 | 53.3 | 46.7 | 1.9 | 12.9 | 2015 | 20.0 | 100.0 | 1.7 | 40.1 |
| 2016 | 75.0 | 62.5 | 22.9 | 31.5 | 2016 | 43.8 | 93.8 | 7.2 | 35.6 |
| 2017 | 17.6 | 57.1 | 2.7 | 21.4 | 2017 | 5.9 | 42.9 | 10.0 | 15.0 |
| 2018 | 42.9 | 46.2 | 0.8 | 19.5 | 2018 | 35.7 | 76.9 | 1.8 | 18.3 |
| 2019 | 6.3 | 42.9 | 0.1 | 32.8 | 2019 | 6.3 | 66.7 | 2.0 | 20.3 |
| 2020 | 53.3 | 53.3 | 21.5 | 20.5 | 2020 | 26.7 | 80.0 | 1.3 | 30.0 |
| 2021 | 58.3 | 33.3 | 17.5 | 23.8 | 2021 | 50.0 | 91.7 | 8.0 | 32.9 |
| 2022 | 16.7 | 18.2 | 0.6 | 2.0 | 2022 | 16.7 | 54.5 | 8.0 | 14.3 |
| 2023 | 78.6 | 31.3 | 14.2 | 35.2 | 2023 | 7.1 | 62.5 | 5.0 | 32.1 |
| 平年値 | 37.0 | 44.1 | 8.5 | 20.7 | 平年値 | 20.5 | 72.0 | 5.0 | 25.5 |

| 夏キュウリ・褐斑病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | | 夏キュウリ・うどんこ病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | | | 2013 | 6.7 | 11.1 | 10.0 | 3.0 |
| 2014 | 0.0 | 5.9 | | 15.0 | 2014 | 0.0 | 17.6 | | 6.7 |
| 2015 | 13.3 | 40.0 | 1.0 | 5.2 | 2015 | 6.7 | 6.7 | 0.2 | 20.0 |
| 2016 | 0.0 | 18.8 | | 21.7 | 2016 | 0.0 | 18.8 | | 2.7 |
| 2017 | 11.8 | 0.0 | 3.0 | | 2017 | 11.8 | 21.4 | 16.0 | 21.7 |
| 2018 | 0.0 | 7.7 | | 5.5 | 2018 | 0.0 | 7.7 | | 5.5 |
| 2019 | 0.0 | 28.6 | | 8.8 | 2019 | 12.5 | 28.6 | 3.5 | 8.8 |
| 2020 | 0.0 | 26.7 | | 4.3 | 2020 | 13.3 | 20.0 | 5.5 | 2.3 |
| 2021 | 8.3 | 8.3 | 18.0 | 10.0 | 2021 | 8.3 | 0.0 | 5.0 | |
| 2022 | 0.0 | 9.1 | | 2.0 | 2022 | 25.0 | 9.1 | 2.3 | 1.0 |
| 2023 | 0.0 | 12.5 | | 80.0 | 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 3.3 | 14.5 | 7.3 | 9.1 | 平年値 | 8.4 | 14.1 | 6.1 | 8.0 |

| 夏キュウリ・灰色かび病 発生圃場率 | | | 発病株率 | | 夏キュウリ・斑点細菌病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | | | 2013 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | | | 2014 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | | | 2015 | 6.7 | 0.0 | 1.0 | |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | | | 2016 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | | | 2017 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | | | 2018 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | | | 2019 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | | | 2020 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | | | 2021 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | | 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | | 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | - | - | 平年値 | 0.7 | 0.0 | 1.0 | - |

夏キュウリ・アブラムシ類

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 虫数/25葉 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 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 |
| 2022 | 58.3 | 45.5 | 20.6 | 23.0 |
| 2023 | 35.7 | 12.5 | 2.0 | 1.5 |
| 平年値 | 39.6 | 36.0 | 48.1 | 71.7 |

夏キュウリ・コナジラミ類

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 虫数/25葉 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 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 |
| 2022 | 41.7 | 54.5 | 28.0 | 10.2 |
| 2023 | 14.3 | 18.8 | 1.5 | 3.0 |
| 平年値 | 14.1 | 31.6 | 6.1 | 5.6 |

夏キュウリ・アザミウマ類

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 虫数/25葉 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 2013 | 73.3 | 22.2 | 28.2 | 8.5 |
| 2014 | 66.7 | 64.7 | 40.1 | 4.9 |
| 2015 | 26.7 | 21.4 | 18.0 | 5.0 |
| 2016 | 50.0 | 12.5 | 2.6 | 1.5 |
| 2017 | 76.5 | 14.3 | 12.0 | 3.5 |
| 2018 | 57.1 | 38.5 | 9.0 | 28.0 |
| 2019 | 62.5 | 6.7 | 8.6 | 1.0 |
| 2020 | 33.3 | 20.0 | 5.8 | 1.7 |
| 2021 | 33.3 | 0.0 | 2.8 | |
| 2022 | 75.0 | 27.3 | 16.4 | 145.0 |
| 2023 | 85.7 | 12.5 | 7.3 | 1.5 |
| 平年値 | 55.4 | 22.8 | 14.4 | 22.1 |

夏キュウリ・ハダニ類

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 虫数/25葉 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 2013 | 6.7 | 22.2 | 4.0 | 4.3 |
| 2014 | 6.7 | 5.9 | 1.0 | 5.0 |
| 2015 | 20.0 | 20.0 | 3.0 | 69.0 |
| 2016 | 0.0 | 18.8 | | 129.0 |
| 2017 | 5.9 | 7.1 | 11.0 | 21.0 |
| 2018 | 7.1 | 0.0 | 1.0 | |
| 2019 | 0.0 | 33.3 | | 19.2 |
| 2020 | 0.0 | 13.3 | | 19.5 |
| 2021 | 0.0 | 8.3 | | 20.0 |
| 2022 | 8.3 | 18.2 | 1.0 | 101.5 |
| 2023 | 35.7 | 37.5 | 1.2 | 40.8 |
| 平年値 | 5.5 | 14.7 | 3.5 | 43.2 |

夏キュウリ・ハスモンヨトウ

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 個体群数/50株 | |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 5.6 | | 1.0 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.6 | - | 1.0 |

夏キュウリ・オオタバコガ

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | 虫数/25ユニット | |
|-------|----------|----------|-----------|----------|
| | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 |
| 2013 | 13.3 | 38.9 | 2.0 | 4.3 |
| 2014 | 26.7 | 47.1 | 1.8 | 3.3 |
| 2015 | 26.7 | 20.0 | 1.0 | 1.7 |
| 2016 | 12.5 | 12.5 | 1.0 | 4.0 |
| 2017 | 35.3 | 21.4 | 4.3 | 2.3 |
| 2018 | 28.6 | 15.4 | 3.3 | 6.5 |
| 2019 | 50.0 | 20.0 | 1.5 | 1.7 |
| 2020 | 40.0 | 20.0 | 2.2 | 1.3 |
| 2021 | 25.0 | 41.7 | 2.3 | 1.4 |
| 2022 | 50.0 | 36.4 | 2.8 | 1.5 |
| 2023 | 42.9 | 18.8 | 1.7 | 1.7 |
| 平年値 | 30.8 | 27.3 | 2.2 | 2.8 |

| 秋キュウリ・べと病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 2013 | 22.2 | 12.5 | 1.5 | 5.0 |
| 2014 | 22.2 | 0.0 | 10.5 | |
| 2015 | 22.2 | 25.0 | 7.5 | 40.0 |
| 2016 | 10.0 | 37.5 | 1.0 | 10.0 |
| 2017 | 0.0 | 18.2 | | 2.8 |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2019 | 40.0 | 10.0 | 7.0 | 1.0 |
| 2020 | 14.3 | 0.0 | 1.0 | |
| 2021 | 0.0 | 50.0 | | 25.0 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | 20.0 | | 30.0 |
| 平年値 | 13.1 | 15.3 | 4.8 | 14.0 |

| 秋キュウリ・炭疽病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 87.5 | | 32.3 |
| 2014 | 77.8 | 100.0 | 24.5 | 42.8 |
| 2015 | 44.4 | 100.0 | 5.5 | 50.9 |
| 2016 | 20.0 | 75.0 | 3.0 | 24.3 |
| 2017 | 54.5 | 72.7 | 0.9 | 28.8 |
| 2018 | 54.5 | 100.0 | 1.8 | 69.8 |
| 2019 | 100.0 | 80.0 | 7.8 | 30.0 |
| 2020 | 42.9 | 66.7 | 36.3 | 61.8 |
| 2021 | 62.5 | 100.0 | 46.6 | 18.0 |
| 2022 | 27.3 | 66.7 | 2.3 | 49.2 |
| 2023 | 70.0 | 100.0 | 16.3 | 41.8 |
| 平年値 | 48.4 | 84.9 | 14.3 | 40.8 |

| 秋キュウリ・褐斑病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 2013 | 33.3 | 25.0 | 14.0 | 72.5 |
| 2014 | 0.0 | 44.4 | | 20.0 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2016 | 0.0 | 12.5 | | 40.0 |
| 2017 | 0.0 | 9.1 | | 70.0 |
| 2018 | 9.1 | 20.0 | 10.0 | 35.0 |
| 2019 | 30.0 | 20.0 | 1.7 | 35.5 |
| 2020 | 0.0 | 11.0 | | 20.0 |
| 2021 | 50.0 | 50.0 | 10.5 | 1.0 |
| 2022 | 9.1 | 11.1 | 2.0 | 8.0 |
| 2023 | 10.0 | 40.0 | 2.0 | 5.5 |
| 平年値 | 13.2 | 20.3 | 7.6 | 33.6 |

| 秋キュウリ・うどんこ病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 12.5 | | 1.0 |
| 2014 | 0.0 | 22.2 | | 12.5 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2016 | 0.0 | 25.0 | | 32.5 |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2018 | 0.0 | 10.0 | | 10.0 |
| 2019 | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 10.5 |
| 2020 | 0.0 | 33.3 | | 5.0 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2022 | 0.0 | 44.4 | | 46.3 |
| 2023 | 0.0 | 20.0 | | 30.0 |
| 平年値 | 1.0 | 16.7 | 30.0 | 16.8 |

| 秋キュウリ・灰色かび病 発生圃場率 | | | 発病株率 | |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | - | - |

| 秋キュウリ・斑点細菌病 発生圃場率 | | | 発病葉率 | |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 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 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | | |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | - | - |

秋キュウリ・アブラムシ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 8月 | | 9月 | | 虫数/25葉 | |
|-------|------|-------|------|-------|--------|----|
| | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 44.4 | 12.5 | 41.8 | 50.0 | | |
| 2014 | 11.1 | 88.9 | 1.0 | 31.1 | | |
| 2015 | 55.6 | 37.5 | 1.4 | 110.0 | | |
| 2016 | 50.0 | 75.0 | 13.4 | 391.1 | | |
| 2017 | 63.6 | 45.5 | 16.1 | 585.2 | | |
| 2018 | 36.4 | 50.0 | 6.3 | 19.8 | | |
| 2019 | 30.0 | 70.0 | 9.3 | 211.1 | | |
| 2020 | 14.3 | 50.0 | 2.0 | 73.7 | | |
| 2021 | 62.5 | 100.0 | 4.0 | 57.5 | | |
| 2022 | 72.7 | 55.6 | 12.6 | 338.6 | | |
| 2023 | 10.0 | 40.0 | 3.0 | 17.0 | | |
| 平年値 | 44.1 | 58.5 | 10.8 | 186.8 | | |

秋キュウリ・コナジラミ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 8月 | | 9月 | | 虫数/25葉 | |
|-------|------|-------|-----|------|--------|----|
| | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 55.6 | 87.5 | 7.4 | 86.6 | | |
| 2014 | 55.6 | 0.0 | 3.0 | | | |
| 2015 | 33.3 | 50.0 | 4.0 | 17.5 | | |
| 2016 | 60.0 | 50.0 | 3.0 | 34.5 | | |
| 2017 | 72.7 | 72.7 | 2.8 | 15.3 | | |
| 2018 | 18.2 | 70.0 | 5.0 | 5.9 | | |
| 2019 | 40.0 | 50.0 | 3.5 | 12.6 | | |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| 2021 | 50.0 | 50.0 | 2.8 | 1.0 | | |
| 2022 | 72.7 | 77.8 | 5.5 | 39.9 | | |
| 2023 | 50.0 | 100.0 | 5.4 | 10.2 | | |
| 平年値 | 45.8 | 50.8 | 4.1 | 26.7 | | |

秋キュウリ・アザミウマ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 8月 | | 9月 | | 虫数/25葉 | |
|-------|------|------|-------|-------|--------|----|
| | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 44.4 | 0.0 | 7.0 | | | |
| 2014 | 11.1 | 55.6 | 1.0 | 10.4 | | |
| 2015 | 0.0 | 50.0 | | 16.0 | | |
| 2016 | 0.0 | 62.5 | | 27.0 | | |
| 2017 | 36.4 | 27.3 | 40.3 | 138.7 | | |
| 2018 | 27.3 | 40.0 | 127.3 | 37.3 | | |
| 2019 | 0.0 | 10.0 | | 1.0 | | |
| 2020 | 14.3 | 0.0 | 6.0 | | | |
| 2021 | 37.5 | 0.0 | 27.7 | | | |
| 2022 | 45.5 | 33.3 | 3.6 | 16.3 | | |
| 2023 | 30.0 | 0.0 | 1.0 | | | |
| 平年値 | 21.7 | 27.9 | 30.4 | 35.2 | | |

秋キュウリ・ハダニ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 8月 | | 9月 | | 虫数/25葉 | |
|-------|------|------|------|--------|--------|----|
| | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| 2014 | 11.1 | 0.0 | 2.0 | | | |
| 2015 | 0.0 | 12.5 | | 11.0 | | |
| 2016 | 0.0 | 25.0 | | 19.0 | | |
| 2017 | 9.1 | 9.1 | 21.0 | 14.0 | | |
| 2018 | 27.3 | 40.0 | 1.7 | 45.5 | | |
| 2019 | 0.0 | 10.0 | | 2645.0 | | |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| 2021 | 25.0 | 0.0 | 1.5 | | | |
| 2022 | 18.2 | 33.3 | 1.5 | 100.7 | | |
| 2023 | 20.0 | 40.0 | 8.0 | 139.5 | | |
| 平年値 | 9.1 | 13.0 | 5.5 | 472.5 | | |

秋キュウリ・ハスモンヨトウ
発生圃場率

| 年度/月旬 | 8月 | | 9月 | | 個体群数/50株 | |
|-------|------|------|-----|-----|----------|----|
| | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 22.2 | 37.5 | 1.0 | 1.1 | | |
| 2014 | 0.0 | 11.1 | | 1.0 | | |
| 2015 | 11.1 | 0.0 | 1.0 | | | |
| 2016 | 60.0 | 12.5 | 1.7 | 1.0 | | |
| 2017 | 36.4 | 18.2 | 1.0 | 0.8 | | |
| 2018 | 18.2 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | | |
| 2019 | 10.0 | 10.0 | 1.0 | 0.5 | | |
| 2020 | 14.3 | 0.0 | 1.0 | | | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| 2023 | 10.0 | 0.0 | 1.0 | | | |
| 平年値 | 17.2 | 9.9 | 1.1 | 0.9 | | |

秋キュウリ・オオタバコガ
発生圃場率

| 年度/月旬 | 8月 | | 9月 | | 虫数/25ユニット | |
|-------|------|------|------|-----|-----------|----|
| | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 2013 | 66.7 | 37.5 | 3.2 | 1.0 | | |
| 2014 | 66.7 | 55.6 | 1.3 | 1.2 | | |
| 2015 | 44.4 | 12.5 | 3.3 | 4.0 | | |
| 2016 | 70.0 | 25.0 | 10.1 | 1.0 | | |
| 2017 | 45.5 | 9.1 | 7.2 | 2.0 | | |
| 2018 | 54.5 | 30.0 | 3.0 | 1.7 | | |
| 2019 | 10.0 | 70.0 | 6.0 | 1.1 | | |
| 2020 | 28.6 | 33.3 | 5.0 | 2.5 | | |
| 2021 | 12.5 | 50.0 | 1.0 | 4.0 | | |
| 2022 | 27.3 | 44.4 | 2.3 | 2.3 | | |
| 2023 | 30.0 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | | |
| 平年値 | 42.6 | 36.7 | 4.2 | 2.1 | | |

3) ニンジン

(1) 主要病害虫の発生状況

ニンジン 95ha

| 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 |
|------|---------|--------|------|---------------------------------|---------------|
| 黒葉枯病 | 平年：－ | 平年：やや少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 9月、10月の少雨。 |
| ヨトウガ | 平年：やや早い | 平年：多 | 8ha | 平年よりやや早い9月から発生が認められ、発生量は多く経過した。 | 9月、10月の高温、少雨。 |

(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 |
| ニンジン | 95 | 黒葉枯病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 95 |
| | | ヨトウガ | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 95 | 190 |

(3) 調査結果

① 巡回調査

金時ニンジン・黒葉枯病
発生圃場率

| 年度/月旬 | 9月 | | | 10月 | | | 11月 | | |
|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|----|----|
| | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 | 100.0 | 100.0 | 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 | | | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | 0.8 | | | | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| 平年値 | 13.3 | 55.1 | 62.9 | 4.6 | 9.2 | 32.0 | | | |

金時ニンジン・ヨトウガ
発生圃場率

| 年度/月旬 | 9月 | | | 10月 | | | 11月 | | |
|-------|------|------|-----|-----|----|----|---------|----|----|
| | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 | 下旬 |
| 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 | | | | | | |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| 2023 | 33.3 | 8.3 | 0.0 | 1.0 | | | 1.0 | | |
| 平年値 | 0.0 | 1.7 | 0.8 | - | | | 1.0 1.0 | | |

4) タマネギ

(1) 主要病害虫の発生状況

タマネギ 185ha

| 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：やや早い | 平年：並 | 2ha | 早生タマネギでは1月に発生し平年並の発生量となったが、中晩生タマネギでは発生は認められなかった。 | 1～3月の少雨。 |
| べと病 | 平年：並 | 平年：やや多 | 126ha | 早生タマネギでは、1月から3月にかけて発生し、1月が多い発生量となった。中晩生タマネギでは平年同様4月から発生し、多い発生量となった。 | 1～3月の高温。 |
| ネギアザミウマ | 平年：並 | 平年：並 | 180ha | 早生タマネギでは、平年同様1月から発生し、発生量は平年並で推移した。中晩生タマネギでは、平年同様2月から発生し、2月が多い発生量となり、3月以降は発生量は平年並で推移した。 | 1月、2月の高温。 |

(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 | 185 | 白色疫病 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 185 | 648 |
| | | べと病 | 13 | 27 | 27 | 59 | 126 | 185 | 648 |
| | | ネギアザミウマ | 0 | 16 | 102 | 62 | 180 | 185 | 370 |

(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 |
| 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 |
| 2022 | 10.0 | 10.0 | 20.0 | 0.1 | 0.1 | 2.0 |
| 2023 | 20.0 | 10.0 | 11.1 | 0.2 | 0.1 | 5.0 |
| 平年値 | 3.0 | 3.0 | 10.8 | 0.1 | 0.2 | 1.0 |

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 |
| 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 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | | |
| 平年値 | 2.0 | 6.0 | 4.0 | 1.8 | 3.4 | 2.9 |

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 |
| 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 |
| 2022 | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 11.7 | 6.5 | 103.8 |
| 2023 | 60.0 | 50.0 | 88.9 | 5.0 | 29.2 | 75.6 |
| 平年値 | 49.7 | 63.0 | 80.5 | 8.2 | 22.7 | 73.0 |

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 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 15.4 | 30.8 | | 0.3 | 1.6 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 75.0 | | | 28.6 |
| 平年値 | 3.9 | 8.8 | 17.3 | 21.9 | 4.7 | 15.0 |

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 |
| 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 | | | |
| 2022 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | | | 1.0 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 平年値 | 8.5 | 3.9 | 1.7 | 8.4 | 8.9 | 43.0 |

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 |
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 30.8 | 76.9 | | 25.0 | 41.9 |
| 2023 | 33.3 | 100.0 | 100.0 | 15.0 | 5.8 | 43.7 |
| 平年値 | 18.0 | 39.6 | 77.6 | 4.8 | 21.1 | 57.8 |

5) ネギ

(1) 主要病害虫の発生状況

ネギ 138ha

| 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 | 平年：やや多 | 137ha | 平年と同様5月に発生が認められた。8月は発生量が減少したが、8月以外はやや多く推移した。 | 期間を通じて高温傾向にあった。薬剤感受性低下個体群の増加。 |
| アブラムシ類 | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 例年ネギでの発生は少ない。 |
| ネギコガ | 平年：並 | 平年：やや少 | 8ha | 平年と同様5月に発生が認められたが、総じて少発生で経過した。 | 防除の徹底。 |
| ネギハモグリバエ | 平年：並 | 平年：やや少 | 52ha | 平年同様5月から発生が認められ、7月、8月は発生量が減少し、9月から再び発生量が増加した。発生量はやや少なかった。 | 防除の徹底。 |
| さび病 | 平年：並 | 平年：やや多 | 37ha | 平年同様5月から発生が認められ、やや多い発生量であった。その後は平年同様発生量は減少した。 | 4月、5月の多雨。 |
| べと病 | 平年：並 | 平年：やや多 | 38ha | 平年同様5月から発生が認められ、広範囲に発生し、発生量はやや多かった。6月以降は平年同様発生量は減少した。 | 4月、5月の多雨。 |
| 黒斑病 | 平年：並 | 平年：多 | 19ha | 平年同様5月から発生が認められ、多い発生量であった。その後は平年同様発生量は減少した。 | 4月、5月の多雨。 |

(2) 病害虫の程度別発生面積及び防除面積

| 作物名 | (ha) 作付面積 | 病害虫名 | 程度別発生面積(ha) | | | | | 防除面積(ha) | |
|-----|--------------|----------|-------------|---|---|----|-----|----------|-----|
| | | | 甚 | 多 | 中 | 少 | 合計 | 実防除 | 延防除 |
| ネギ | 138 | ネギアザミウマ | 73 | 0 | 9 | 55 | 137 | 138 | 690 |
| | | アブラムシ類 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138 | 690 |
| | | ネギコガ | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 138 | 552 |
| | | ネギハモグリバエ | 0 | 0 | 0 | 52 | 52 | 138 | 225 |
| | | さび病 | 0 | 0 | 0 | 37 | 37 | 138 | 138 |
| | | べと病 | 0 | 0 | 0 | 38 | 38 | 138 | 690 |
| | | 黒斑病 | 0 | 0 | 0 | 19 | 19 | 138 | 138 |

葉ネギ・ネギハモグリバエ

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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 2013 | 44.4 | 64.3 | 50.0 | 61.1 | 76.5 | 83.3 |
| 2014 | 60.0 | 41.2 | 50.0 | 58.8 | 76.5 | - |
| 2015 | 12.5 | 35.3 | 22.2 | 16.7 | 47.1 | - |
| 2016 | 7.1 | 6.3 | 13.3 | 33.3 | 44.4 | 53.3 |
| 2017 | 16.7 | 11.1 | 23.5 | 50.0 | 38.9 | 29.4 |
| 2018 | 22.2 | 38.9 | 16.7 | 6.3 | 27.8 | 33.3 |
| 2019 | 11.8 | 5.6 | 25.0 | 7.1 | 17.0 | 25.0 |
| 2020 | 25.0 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 |
| 2021 | 5.6 | 26.7 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 52.9 |
| 2022 | 21.4 | 0.0 | 18.8 | 18.8 | 6.3 | 11.8 |
| 2023 | 12.5 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 11.8 | 37.5 |
| 平年値 | 22.7 | 24.0 | 22.0 | 25.2 | 36.0 | 36.9 |

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 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 7.1 | 9.7 | 4.1 | 27.5 | 19.5 | 31.7 |
| 3.9 | 5.0 | 4.0 | 18.0 | 41.5 | |
| 1.0 | 0.9 | 1.4 | 1.3 | 4.1 | |
| 1.0 | 1.0 | 5.0 | 19.8 | 18.7 | 3.8 |
| 7.0 | 25.4 | 1.5 | 19.1 | 24.8 | 20.3 |
| 2.0 | 1.8 | 0.9 | 2.0 | 25.3 | 6.5 |
| 0.1 | 1.0 | 1.8 | 0.1 | 1.0 | 1.2 |
| 0.3 | 1.5 | | | | 1.0 |
| 0.1 | 1.3 | | | 1.5 | 3.7 |
| 0.1 | | 1.3 | 0.7 | 0.1 | 0.1 |
| 0.6 | 0.5 | | | 1.0 | 1.6 |
| 2.3 | 5.3 | 2.5 | 11.1 | 15.2 | 8.5 |

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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 31.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 7.0 | 7.7 | 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 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 20.0 | | | | | |
| 0.1 | 2.6 | | | | |
| 0.2 | 1.0 | | | | |
| | 10.0 | | | | |
| 5.2 | 0.3 | | | | |
| 0.1 | 0.1 | | | | |
| 8.2 | | | | | |
| 5.1 | 2.8 | - | - | - | - |

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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 25.0 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 7.7 | 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 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 9.8 | 1.0 | | | | |
| | 0.4 | | | | |
| | 10.0 | | | | |
| 0.1 | | | | | |
| 0.1 | | | | | |
| 0.1 | | | | | |
| 4.1 | 0.5 | | | | |
| 2.5 | 3.8 | - | - | - | - |

葉ネギ・黒斑病
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | | | | | 発病株率 | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | 16.7 | 11.1 | 0.0 | | | 2.0 | 4.0 | 1.1 | |
| 2014 | 0.0 | 17.6 | 27.8 | 11.8 | 5.9 | - | | 0.5 | 0.7 | 2.9 | 2.5 | |
| 2015 | 0.0 | 58.8 | 5.6 | 11.1 | 27.8 | - | | 1.9 | 1.5 | 0.5 | 2.4 | |
| 2016 | 0.0 | 12.5 | 26.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.5 | 1.8 | | | |
| 2017 | 0.0 | 5.6 | 17.6 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | | 1.0 | 1.2 | | | 1.5 |
| 2018 | 0.0 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | | 0.5 | | | | 1.5 |
| 2019 | 11.8 | 0.0 | 43.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | | 2.4 | | | |
| 2020 | 18.8 | 11.1 | 60.0 | 0.0 | 5.6 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | | 2.0 | |
| 2021 | 5.6 | 0.0 | 11.8 | 13.3 | 0.0 | 5.9 | 0.5 | | 0.5 | 1.3 | | 1.0 |
| 2022 | 7.1 | 0.0 | 31.3 | 0.0 | 6.3 | 0.0 | 0.1 | | 0.7 | | 0.5 | |
| 2023 | 12.5 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 0.5 | | | | |
| 平年値 | 4.3 | 11.7 | 23.6 | 5.3 | 5.7 | 2.2 | 0.5 | 0.8 | 1.5 | 2.2 | 1.7 | 1.3 |

6) キャベツ

(1) 主要病害虫の発生状況

冬キャベツ 128ha

| 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：－ | 平年：やや少 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 9月、10月の少雨。 |
| 菌核病 | 平年：やや遅い | 平年：やや少 | 21ha | 平年よりやや遅い11月から発生し、発生量はやや少なかった。 | 9月、10月の少雨。 |
| アブラムシ類 | 平年：－ | 平年：並 | 64ha | 平年同様9月から発生し、平年並の発生量であった。その後平年同様発生量は減少した。 | 防除の徹底。 |
| コナガ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 防除の徹底。 |
| モンシロチョウ | 平年：やや遅い | 平年：並 | 21ha | 平年よりやや遅い10月から発生し、平年並の発生量となった。 | 防除の徹底。 |
| ハスモンヨトウ | 平年：やや遅い | 平年：やや少 | 21ha | 平年よりやや遅い10月から発生し、発生量はやや少なかった。 | 防除の徹底。 |
| オオタバコガ | 平年：早い | 平年：多 | 21ha | 平年より早い9月から発生し、発生量は多かった。その後、発生量は低く推移した。 | 8月、9月の高温。 |
| ヨトウガ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 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 | 128 | 黒腐病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 192 |
| | | 菌核病 | 0 | 0 | 0 | 21 | 21 | 128 | 192 |
| | | アブラムシ類 | 0 | 0 | 0 | 64 | 64 | 128 | 256 |
| | | コナガ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 128 |
| | | モンシロチョウ | 0 | 0 | 0 | 21 | 21 | 128 | 192 |
| | | ハスモンヨトウ | 0 | 0 | 0 | 21 | 21 | 128 | 256 |
| | | オオタバコガ | 0 | 0 | 0 | 21 | 21 | 128 | 256 |
| | | ヨトウガ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 256 |

(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 |
| 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 | 16.7 | | 36.7 | 2.0 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | | | 3.0 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | | | 0.1 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 平年値 | 1.7 | 6.7 | 11.7 | 2.0 | 28.4 | 4.8 |

冬キャベツ・菌核病
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 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | | | 6.1 |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | 66.7 | | | 2.8 |
| 2017 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | | 4.0 | 3.2 |
| 2018 | 0.0 | 16.7 | 50.0 | | 2.0 | 1.1 |
| 2019 | 0.0 | 16.7 | 16.7 | | 2.0 | 1.0 |
| 2020 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 2.0 | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | | | 1.0 |
| 2022 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 0.1 | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | | | 0.1 |
| 平年値 | 0.0 | 11.7 | 23.3 | - | 2.0 | 2.5 |

冬キャベツ・アブラムシ類
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | | 虫数/10株 | | |
|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 2013 | 66.7 | 16.7 | 16.7 | 93.5 | 21.0 | 10.0 |
| 2014 | 66.7 | 16.7 | 16.7 | 47.3 | 16.0 | 21.0 |
| 2015 | 33.3 | 0.0 | 16.7 | 5.5 | | 22.0 |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2017 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | | |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| 2019 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 12.0 | |
| 2020 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 2.0 | |
| 2021 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | 50.0 | 33.0 | 0.0 | 2.7 | | |
| 平年値 | 20.0 | 6.7 | 5.6 | 31.5 | 12.8 | 17.7 |

冬キャベツ・コナガ

| 発生圃場率 | | | | 虫数/10株 | | |
|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 年度/月旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | | | 1.0 |
| 2015 | 16.7 | 0.0 | 50.0 | 1.0 | | 3.0 |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | | | 6.5 |
| 2017 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 1.0 | |
| 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 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 平年値 | 1.7 | 1.7 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 3.5 |

冬キャベツ・モンシロチョウ

| 発生圃場率 | | | | 虫数/10株 | | |
|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 年度/月旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 2013 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | | |
| 2014 | 3.3 | 16.7 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | | | 1.0 |
| 2016 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 3.0 | |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | | | 1.0 |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2019 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 1.0 | |
| 2020 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 0.1 | |
| 平年値 | 3.7 | 5.0 | 3.7 | 2.3 | 1.7 | 1.0 |

冬キャベツ・ハスモンヨトウ

| 発生圃場率 | | | | 虫数/10株 | | |
|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 年度/月旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 2013 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 1.2 | 1.7 | |
| 2014 | 0.0 | 33.3 | 0.0 | | 2.5 | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | | | 2.0 |
| 2016 | 16.7 | 16.7 | 0.0 | 3.0 | 1.0 | |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2018 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 9.0 | | |
| 2019 | 83.3 | 16.7 | 0.0 | 4.6 | 2.0 | |
| 2020 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2022 | 50.0 | 16.7 | 0.0 | 12.0 | 0.1 | |
| 2023 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 0.1 | |
| 平年値 | 26.7 | 13.3 | 1.9 | 4.5 | 1.5 | 2.0 |

冬キャベツ・オオタバコガ
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | | 虫数/10株 | | |
|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 2013 | 16.7 | 16.7 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | | | 1.0 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | 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 | 16.7 | | | 1.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | 1.0 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | | |
| 平年値 | 1.7 | 1.7 | 4.2 | 0.3 | 1.0 | 1.0 |

冬キャベツ・ヨトウガ
発生圃場率

| 年度/月旬 | 発生圃場率 | | | 虫数/10株 | | |
|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | 1.0 | |
| 2014 | 0.0 | 33.3 | 0.0 | | 4.0 | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2016 | 0.0 | 33.3 | 16.7 | | 6.0 | 1.0 |
| 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 | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 平年値 | 0.0 | 8.3 | 1.9 | - | 3.7 | 1.0 |

7) イチゴ

(1) 主要病害虫の発生状況

イチゴ 85ha

| 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 | 平年：並 | 8ha | 育苗期での発生時期は平年よりやや遅い8月で発生量はやや少なかった。本圃では9月に発生し、発生量はやや多かった。 | 育苗期の防除の徹底。9月の高温。 |
| うどんこ病 | 平年：並 | 平年：やや多 | 28ha | 育苗期での発生時期は平年並の4月からで、発生量は平年並で推移した。本圃では9月から発生し、11月までは平年並で推移し、12月以降やや多く推移した。 | 2月～3月にかけて多雨で経過した。 |
| 灰色かび病 | 平年：並 | 平年：並 | 35ha | 本圃での発生時期は2月からで、発生量は平年並であった。 | 防除の徹底。 |
| ハダニ類 | 平年：並 | 平年：並 | 34ha | 育苗期での発生時期は平年並の4月からで、発生は6月と8月に広範囲に認めたが寄生株率は低く、発生量は平年並で推移した。本圃では9月から発生を認め、平年並の発生量で推移した。 | 防除の徹底。 |
| アブラムシ類 | 平年：並 | 平年：並 | 9ha | 育苗期での発生時期は平年並の4月からで、発生量は6月に一時多発生となったがその後平年並の発生量に落ち着いた。 | 防除の徹底。 |
| アザミウマ類 | 平年：並 | 平年：やや多 | 68ha | 本圃では10月から発生を認め、1月以降やや多い発生量で推移した。 | 暖冬傾向で推移した。 |
| コナジラミ類 | 平年：並 | 平年：並 | 9ha | 本圃では9月から発生を認め、以降平年並の発生量で推移した。 | 防除の徹底。 |
| ハスモンヨトウ | 平年：並 | 平年：やや多 | 38ha | 育苗期では発生は認められなかった。本圃では10月まで発生を認め、やや多い発生量であった。 | 飛来量が多かった。 |

(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 |
| イチゴ | 85 | 炭疽病 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 85 | 255 |
| | | うどんこ病 | 7 | 7 | 14 | 0 | 28 | 85 | 340 |
| | | 灰色かび病 | 0 | 0 | 9 | 26 | 35 | 85 | 340 |
| | | ハダニ類 | 0 | 0 | 0 | 34 | 34 | 85 | 255 |
| | | アブラムシ類 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 | 85 | 255 |
| | | アザミウマ類 | 51 | 0 | 17 | 0 | 68 | 85 | 255 |
| | | コナジラミ類 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 85 | 170 |
| | | ハスモンヨトウ | 0 | 0 | 0 | 38 | 38 | 85 | 170 |

(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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.1 |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 12.4 |

発病株率

| 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | 4.5 |
| | | | | 5.3 |
| | | | | 7.0 |
| | | | 0.5 | 0.1 |
| | | | 5.5 | 12.5 |
| | | | | 0.2 |
| | | | | 3.0 |
| | | | | 27.5 |
| | | | | 1.0 |
| - | - | - | 3.0 | 7.5 |

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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 33.3 | 54.5 | 72.7 | 25.0 | 0.0 |
| 2023 | - | 50.0 | 83.3 | 41.7 | 0.0 |
| 平年値 | 31.7 | 64.4 | 69.1 | 28.0 | 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 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 7.3 | 28.7 | 27.8 | 8.7 | |
| | 33.3 | 36.6 | 11.2 | |
| 17.1 | 40.3 | 37.3 | 11.1 | 1.7 |

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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 55.6 | 27.3 | 54.5 | 25.0 | 63.6 |
| 2023 | - | 75.0 | 90.0 | 41.7 | 72.7 |
| 平年値 | 51.3 | 53.6 | 43.0 | 35.2 | 39.3 |

寄生株率

| 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 9.2 | 9.3 | 10.7 | 14.7 | 18.9 |
| 7.6 | 10.2 | 6.4 | 16.3 | |
| 18.7 | 22.2 | 16.2 | 13.3 | 17.7 |

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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 88.9 | 45.5 | 54.5 | 33.3 | 18.2 |
| 2023 | - | 50.0 | 42.9 | 33.3 | 27.3 |
| 平年値 | 66.0 | 67.3 | 30.2 | 22.9 | 28.0 |

寄生株率

| 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 7.3 | 7.2 | 21.3 | 18.0 | 3.0 |
| 6.0 | 26.6 | 5.0 | 25.3 | |
| 16.2 | 19.8 | 11.4 | 12.2 | 14.5 |

イチゴ(採苗圃の子株)・ハスモンヨトウ

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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.3 |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.1 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.1 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27.3 |
| 2023 | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.4 |

寄生株率

| 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| - | - | - | - | 3.4 |

イチゴ(本圃)・アブラムシ類

| 発生圃場率 | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 2月 下旬 | 3月 下旬 |
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 10.0 | 45.5 | 25.0 | 25.0 | 27.3 | 40.0 | 58.3 | 45.5 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - | - |

寄生株率

| 4月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 2月 下旬 | 3月 下旬 |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | |
| 2023 | 46.0 | 15.2 | 4.7 | 3.3 | 12.0 | 6.0 | 8.6 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - |

イチゴ(本圃)・アザミウマ類

| 発生圃場率 | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 2月 下旬 | 3月 下旬 |
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 80.0 | 0.0 | 8.3 | 16.7 | 9.1 | 10.0 | 33.3 | 45.5 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - | - |

寄生花率

| 4月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 2月 下旬 | 3月 下旬 |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | |
| 2023 | 43.0 | | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 6.0 | 40.0 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - |

イチゴ(本圃)・コナジラミ類

| 発生圃場率 | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 2月 下旬 | 3月 下旬 |
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 100.0 | 27.3 | 16.7 | 25.0 | 9.1 | 10.0 | 25.0 | 18.2 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - | - |

寄生株率

| 4月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 2月 下旬 | 3月 下旬 |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | |
| 2023 | 2.0 | 7.3 | 37.0 | 16.7 | 14.0 | 32.0 | 28.0 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - |

イチゴ(本圃)・ハスモンヨトウ

| 発生圃場率 | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 2月 下旬 | 3月 下旬 |
| 2013 | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2023 | 0.0 | 9.1 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - | - |

寄生株率

| 4月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 | 11月 下旬 | 12月 下旬 | 1月 下旬 | 2月 下旬 | 3月 下旬 |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | |
| 2023 | | 0.3 | 1.8 | | | | |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - |

8) ブロッコリー

(1) 主要病害虫の発生状況

ブロッコリー 1, 380ha

| 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 |
|-----------|------|--------|-------|---|----------|
| ハスモンヨトウ | 平年：並 | 平年：並 | 84ha | 4～5月どり栽培では平年同様発生は認められなかった。11～12月どり栽培では平年同様9月から発生を認め、平年並の発生量で推移した。1～2月どり栽培では平年同様11月に発生を認めやや少ない発生量であった。 | 防除の徹底。 |
| シロイチモジヨトウ | 平年：並 | 平年：並 | 132ha | 4～5月どり栽培では平年同様発生は認められなかった。11～12月どり栽培では平年同様9月から発生を認め平年並の発生量で推移した。1～2月どり栽培では平年同様11月に発生を認めその後平年同様発生は認めず平年内の発生量であった。 | 防除の徹底。 |
| コナガ | 平年：並 | 平年：やや少 | 26ha | 4～5月どり栽培では平年同様4月に発生を認め、平年並の発生量であった。11～12月どり栽培では平年同様9月から発生を認めた。発生当初はやや多い発生量であったが、その後減少しやや少ない発生量となった。1～2月どり栽培では発生は認められなかった。 | 防除の徹底。 |
| ヨトウガ | 平年：並 | 平年：やや多 | 66ha | 4～5月どり栽培では4月に発生を認め、多い発生量であった。11～12月どり栽培では平年同様9月から発生を認め初発時期の発生量は多かったがその後減少しやや少ない発生量となった。1～2月どり栽培では平年同様発生は認められなかった。 | 3～4月の高温。 |
| オオタバコガ | 平年：並 | 平年：やや少 | 26ha | 4～5月どり栽培では平年同様発生は認められなかった。11～12月どり栽培では平年同様9月から発生を認めやや少ない発生量であった。1～2月どり栽培では発生を認めず、やや少ない発生量であった。 | 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 |
| ブロッコリー | 1,380 | ハスモンヨトウ | 0 | 0 | 0 | 84 | 84 | 1,380 | 4,140 |
| | | シロイチモジヨトウ | 15 | 15 | 29 | 132 | 191 | 1,380 | 4,140 |
| | | コナガ | 0 | 0 | 13 | 26 | 39 | 1,380 | 2,760 |
| | | ヨトウガ | 13 | 13 | 0 | 66 | 92 | 1,380 | 4,140 |
| | | オオタバコガ | 0 | 0 | 0 | 26 | 26 | 1,380 | 4,140 |

(3) 調査結果

① 巡回調査

ブロッコリー・ハスモンヨトウ (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 | | | | | | | | 個体群数/100株 | | | | | | | |
|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | 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 | 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 | 2月 下旬 |
| 2013 | 31.6 | 73.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.9 | | | | | | |
| 2014 | 4.2 | 33.3 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.4 | 1.0 | | | | | |
| 2015 | 13.0 | 12.5 | 20.0 | 29.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | | | | |
| 2016 | 58.3 | 58.3 | 10.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 5.1 | 1.0 | 1.0 | | | | |
| 2017 | 4.2 | 37.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.8 | | | | | | |
| 2018 | 25.0 | 62.5 | 16.7 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | | | | |
| 2019 | 8.7 | 25.0 | 25.0 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 4.5 | 1.7 | 1.0 | | | | |
| 2020 | 8.3 | 58.3 | 29.2 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 7.5 | 2.0 | 5.0 | | | | |
| 2021 | 17.4 | 37.5 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 4.2 | 1.0 | | | | | |
| 2022 | 25.0 | 25.0 | 9.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.7 | 0.6 | 1.0 | | | | | |
| 2023 | 42.1 | 23.8 | 5.6 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 3.8 | 1.0 | 0.1 | | | | |
| 平年値 | 19.6 | 42.4 | 11.9 | 5.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 3.2 | 1.3 | 1.9 | - | - | - | - |

ブロッコリー・シロイチモジヨトウ (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 | | | | | | | | 個体群数/100株 | | | | | | | |
|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | 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 | 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 | 2月 下旬 |
| 2013 | 5.3 | 5.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | | | | | | |
| 2014 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 1.0 | | | | | | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | |
| 2016 | 29.2 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.7 | 6.0 | | | | | | |
| 2017 | 25.0 | 29.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 3.1 | | | | | | |
| 2018 | 83.3 | 25.0 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.8 | 3.3 | 1.5 | | | | | |
| 2019 | 82.6 | 54.2 | 4.2 | 20.8 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.7 | 13.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | |
| 2020 | 70.8 | 37.5 | 8.3 | 25.0 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.9 | 4.6 | 2.0 | 3.0 | 2.1 | | | |
| 2021 | 13.0 | 12.5 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.3 | 1.1 | 2.0 | | | | | |
| 2022 | 54.2 | 33.3 | 9.5 | 14.3 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.6 | 4.5 | 3.0 | 2.7 | 1.0 | | | |
| 2023 | 42.1 | 28.6 | 0.0 | 26.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.2 | 2.7 | | 0.3 | | | | |
| 平年値 | 36.3 | 21.0 | 3.5 | 6.0 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.6 | 4.3 | 1.9 | 2.2 | 1.4 | - | - | - |

ブロッコリー・コナガ (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 | | | | | | | | 虫数/10株 | | | | | | | |
|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | 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 | 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 | 2月 下旬 |
| 2013 | 5.3 | 5.3 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.1 | 1.0 | | | | | |
| 2014 | 12.5 | 16.7 | 4.2 | 12.5 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | | | |
| 2015 | 13.0 | 8.3 | 10.0 | 20.8 | 12.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.6 | 2.0 | 1.0 | | |
| 2016 | 12.5 | 25.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | | | | | |
| 2017 | 0.0 | 33.3 | 17.4 | 12.5 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 1.3 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | | | |
| 2018 | 8.3 | 25.0 | 29.2 | 16.7 | 12.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 1.8 | 1.9 | 1.0 | 0.8 | | | |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | 1.0 | 1.0 | | | | |
| 2020 | 4.2 | 4.2 | 0.0 | 8.3 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | | 1.5 | 8.0 | | | |
| 2021 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | | | | | | | |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 9.5 | 4.8 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | | | |
| 2023 | 5.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | |
| 平年値 | 6.5 | 11.8 | 9.0 | 8.0 | 4.6 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 2.5 | 1.0 | - | - |

9) アスパラガス

(1) 主要病害虫の発生状況

アスパラガス 87ha

| 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 |
|-----------|------|------|------|--|----------|
| アザミウマ類 | 平年：並 | 平年：並 | 82ha | 4月から発生を認め、7月までやや多い発生量で推移し、その後は平年並の発生量となった。 | 6、7月の高温。 |
| ハスモンヨトウ | 平年：一 | 平年：並 | 0ha | 発生は認められなかった。 | 防除の徹底。 |
| シロイチモジヨトウ | 平年：並 | 平年：並 | 5ha | 9月に発生を認め、平年並の発生量であった。 | 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 |
| アスパラガス | 87 | アザミウマ類 | 0 | 9 | 3 | 70 | 82 | 87 | 696 |
| | | ハスモンヨトウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 435 |
| | | シロイチモジヨトウ | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 87 | 435 |

(3) 調査結果

① 巡回調査

アスパラガス・ネギアザミウマ

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 | 9月 下旬 | 10月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | |
| 2023 | 71.4 | 94.4 | 77.8 | 77.8 | 44.4 | 35.3 | 37.5 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - |

15カ所払落し虫数

| 年度/月旬 | 4月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 10月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 2013 | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | |
| 2023 | 22.1 | 81.7 | 44.1 | 140.1 | 235.5 | 155.7 | 682.0 |
| 平年値 | - | - | - | - | - | - | - |

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 | 平年：多 | 24ha | 小ギクでは平年同様5月から発生し、やや多い発生量となった。6月から8月までは多い発生量で推移した。輪ギクでは平年同様6月から発生し、発生量は多かったがその後減少し、発生は認められなかった。 | 5月の多雨。 |
| アブラムシ類 | 平年：並 | 平年：やや多 | 5ha | 小ギクでは平年同様5月に発生し、以降は発生は認められなかった。輪ギクでは平年同様6月から発生し、やや多い発生量であった。 | 防除の徹底。 |
| アザミウマ類 | 平年：並 | 平年：並 | 14ha | 小ギクでは平年同様5月から発生し、9月まで少ない発生量で推移した。輪ギクでは平年同様6月から発生し、8月には多い発生量となった。 | 7月、8月の高温。 |
| ハダニ類 | 平年：やや早い | 平年：やや多 | 12ha | 小ギクでは平年より早い5月から発生し、7月に発生ピークとなりやや多い発生量で推移した。輪ギクでは平年と同様8月から発生し、やや多い発生量となった。 | 7月、8月の高温。 |
| ハスモンヨトウ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 小ギク、輪ギクともに発生は認められなかった。 | 例年キクでの発生は少ない。 |
| シロイチモジヨトウ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 小ギク、輪ギクともに発生は認められなかった。 | 例年キクでの発生は少ない。 |
| ヨトウガ | 平年：－ | 平年：並 | 0ha | 小ギク、輪ギクともに発生は認められなかった。 | 例年キクでの発生は少ない。 |
| オオタバコガ | 平年：並 | 平年：並 | 11ha | 小ギクでは平年同様6月に発生し、やや少ない発生量であった。輪ギクでは平年同様6月から発生し、9月にかけて増加しやや多い発生量となった。 | 6月～9月の高温。 |

(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 | 8 | 7 | 2 | 7 | 24 | 44 | 167 |
| | | アブラムシ類 | 1 | 0 | 0 | 4 | 5 | 44 | 66 |
| | | アザミウマ類 | 0 | 2 | 4 | 8 | 14 | 44 | 158 |

| | | | | | | | | |
|--|-----------|---|---|---|---|----|----|-----|
| | ハダニ類 | 0 | 8 | 4 | 0 | 12 | 44 | 176 |
| | ハスモンヨトウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 176 |
| | シロイチモジヨトウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 132 |
| | ヨトウガ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 132 |
| | オオタバコガ | 0 | 1 | 1 | 9 | 11 | 44 | 176 |

(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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 90.9 | 54.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 85.7 | 75.0 | 100.0 | 37.5 | 0.0 |
| 平年値 | 42.5 | 28.6 | 22.9 | 15.2 | 10.0 |

発病葉率

| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 8.0 | | | | |
| 2014 | 0.5 | | | | |
| 2015 | 0.7 | 1.5 | 1.4 | | |
| 2016 | 0.8 | 35.7 | 33.3 | 3.4 | |
| 2017 | 9.0 | | 10.0 | 5.0 | |
| 2018 | 7.6 | 42.8 | 9.5 | 3.0 | 2.7 |
| 2019 | 3.0 | 1.5 | | 1.0 | 9.5 |
| 2020 | 39.8 | 8.3 | 33.0 | 1.7 | 8.0 |
| 2021 | 40.0 | 39.2 | 18.8 | 2.7 | |
| 2022 | 69.5 | 11.2 | | | |
| 2023 | 40.0 | 41.7 | 52.0 | 20.0 | |
| 平年値 | 17.9 | 20.0 | 17.7 | 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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 9.1 | 0.0 | 9.1 | 0.0 |
| 2023 | 28.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 9.5 | 5.6 | 2.0 | 0.9 | 6.3 |

250葉当たり虫数

| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 68.8 | 1.0 | | | 135.0 |
| 2014 | | | 5.0 | | |
| 2015 | | | | | |
| 2016 | | | | | |
| 2017 | 12.0 | 1.5 | | | |
| 2018 | | | | | 1.0 |
| 2019 | | | | | |
| 2020 | 1192.2 | | | | |
| 2021 | | 5.0 | 0.1 | | |
| 2022 | | 2.0 | | 50.0 | |
| 2023 | 1.0 | | | | |
| 平年値 | 424.3 | 2.4 | 2.6 | 50.0 | 68.0 |

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 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 14.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 4.4 | 9.8 | 0.8 | 3.5 | 1.1 |

25穂当たり虫数

| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 9.3 | 7.0 | | 61.0 | 37.0 |
| 2014 | | | | | |
| 2015 | | | | | |
| 2016 | | 1.0 | | 5.0 | |
| 2017 | | 64.6 | | | |
| 2018 | 8.5 | 1.0 | | | |
| 2019 | | | 1.0 | | |
| 2020 | 7.5 | | | | |
| 2021 | | 4.7 | | | |
| 2022 | | | | | |
| 2023 | 8.0 | | | | |
| 平年値 | 8.4 | 15.7 | 1.0 | 33.0 | 37.0 |

小ギク・アザミウマ類被害

| 発生品種率 | | | | | | 被害葉率 | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 2013 | 70.0 | 83.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 30.4 | 21.1 | 24.6 | 28.2 | 32.4 |
| 2014 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 45.3 | 50.9 | 68.3 | 16.7 | 16.5 |
| 2015 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 32.7 | 34.3 | 22.1 | 13.5 | 16.5 |
| 2016 | 100.0 | 75.0 | 83.3 | 100.0 | - | 66.9 | 21.1 | 13.8 | 35.7 | |
| 2017 | 100.0 | 100.0 | 91.7 | 66.7 | 55.6 | 73.5 | 45.8 | 17.5 | 13.7 | 2.0 |
| 2018 | 58.8 | 76.5 | 70.6 | 64.7 | 33.3 | 17.7 | 38.7 | 20.9 | 15.5 | 2.5 |
| 2019 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 33.3 | 30.0 | 30.8 | 54.3 | 18.0 | 5.0 | 8.3 |
| 2020 | 100.0 | 100.0 | 16.7 | 8.3 | 80.0 | 45.9 | 10.8 | 3.0 | 4.0 | 28.0 |
| 2021 | 88.9 | 11.1 | 11.1 | 25.0 | 100.0 | 30.9 | 0.1 | 2.0 | 2.8 | 30.0 |
| 2022 | 45.5 | 90.9 | 72.7 | 63.6 | 77.8 | 27.8 | 5.0 | 2.0 | 0.9 | 38.7 |
| 2023 | 42.9 | 50.0 | 37.5 | 0.0 | 0.0 | 3.7 | 2.0 | 1.9 | | |
| 平年値 | 86.3 | 83.7 | 74.6 | 66.2 | 75.2 | 40.2 | 28.2 | 19.2 | 13.6 | 19.4 |

小ギク・ハダニ類

| 発生品種率 | | | | | | 250葉当たり虫数 | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 2013 | 10.0 | 8.3 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 3.0 | 1.0 | 179.4 | | |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 18.2 | 36.4 | 0.0 | | | 60.0 | 7.8 | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | 5.0 | |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.1 | | | | | | |
| 2017 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | | | | |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | 5.9 | | | | 5.0 | 5.0 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | | | | | 51.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | | | | | 30.0 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 63.6 | 66.7 | | | | 1885.7 | 1267.5 |
| 2023 | 57.1 | 0.0 | 100.0 | 87.5 | 0.0 | 227.0 | | 734.4 | 491.1 | |
| 平年値 | 1.8 | 0.8 | 5.2 | 11.5 | 20.3 | 2.0 | 1.0 | 119.7 | 475.9 | 338.4 |

小ギク・ヨトウ類

| 発生品種率 | | | | | | 被害葉率 | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 年度/月旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 | 5月 下旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
| 2013 | 0.0 | 8.3 | 41.7 | 8.3 | 30.0 | | 1.0 | 4.3 | 1.0 | 2.0 |
| 2014 | 9.1 | 0.0 | 45.5 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | | 6.0 | | |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | | | 1.0 | | |
| 2016 | 0.0 | 24.0 | 0.0 | 9.1 | | | 1.3 | | 2.0 | |
| 2017 | 0.0 | 8.3 | 16.7 | 8.3 | 22.2 | | 0.1 | 8.0 | 4.0 | 8.0 |
| 2018 | 0.0 | 5.9 | 23.5 | 17.6 | 16.7 | | 0.3 | 1.6 | 1.3 | 5.0 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | 8.3 | 0.0 | 30.0 | | | 0.1 | | 1.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 | | | | | 1.5 |
| 2021 | 0.0 | 33.3 | 33.3 | 25.0 | 0.0 | | 1.7 | 1.3 | 3.5 | |
| 2022 | 0.0 | 36.4 | 9.1 | 72.7 | 0.0 | | 1.6 | 0.1 | 1.3 | |
| 2023 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.1 | | | |
| 平年値 | 0.9 | 11.6 | 20.3 | 14.1 | 13.2 | 5.0 | 1.0 | 2.8 | 2.2 | 3.5 |

輪ギク・白さび病

発生品種率

| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37.5 |
| 2015 | 50.0 | 12.5 | 0.0 | 40.0 |
| 2016 | 50.0 | 0.0 | | |
| 2017 | 60.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2018 | 62.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2019 | 42.9 | 12.5 | | 25.0 |
| 2020 | 40.0 | 40.0 | 30.0 | 9.1 |
| 2021 | 54.5 | 40.0 | 0.0 | 50.0 |
| 2022 | 62.5 | 22.2 | 0.0 | 0.0 |
| 2023 | 100.0 | 33.3 | 0.0 | 0.0 |
| 平年値 | 42.2 | 13.7 | 3.8 | 18.0 |

発病葉率

| 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|
| | | | 4.0 |
| 12.0 | 10.0 | | 6.3 |
| 4.7 | | | |
| 20.0 | 5.2 | | |
| 4.9 | | | |
| 23.7 | 3.0 | | 10.5 |
| 28.8 | 26.0 | 12.3 | 1.0 |
| 24.5 | 11.8 | | 0.8 |
| 28.8 | 3.5 | | |
| 38.3 | 8.3 | | |
| 18.4 | 9.9 | 12.3 | 4.5 |

輪ギク・アブラムシ類(葉)

発生品種率

| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2016 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | 0.0 |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2018 | 25.0 | 0.0 | 14.3 | 0.0 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | | 25.0 |
| 2020 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 9.1 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37.5 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.2 |
| 2023 | 16.7 | 0.0 | 11.1 | 0.0 |
| 平年値 | 3.5 | 1.7 | 1.6 | 14.4 |

250葉当たり虫数

| 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|
| | | | 85.3 |
| | 1.0 | | |
| 1.8 | | 2.0 | |
| | | | 10.5 |
| 1.0 | | | 25.0 |
| | | | 236.7 |
| | | | 25.5 |
| 1.0 | | 250.0 | |
| 1.4 | 1.0 | 2.0 | 76.6 |

輪ギク・アブラムシ類(穂)

発生品種率

| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 16.7 |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.5 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2016 | 0.0 | 16.7 | 42.9 | 28.6 |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 |
| 2018 | 25.0 | 9.1 | 57.1 | 57.1 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | | 25.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 36.4 | 9.1 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 62.5 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.1 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 22.2 | 11.1 |
| 平年値 | 4.2 | 2.6 | 15.2 | 24.8 |

25穂当たり虫数

| 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|
| 2.5 | | | 150.0 |
| | | | 70.0 |
| | 6.0 | 26.0 | 22.5 |
| | | | 4.3 |
| 2.5 | 1.0 | 43.3 | 6.3 |
| | | | 7.5 |
| | | 6.5 | 20.0 |
| | | | 41.9 |
| | | | 400.0 |
| | | 245.0 | 5.0 |
| 2.5 | 3.5 | 25.3 | 80.3 |

輪ギク・ハダニ類

発生品種率

| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 0.0 | 16.7 | 16.7 | 50.0 |
| 2014 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | 25.0 |
| 2015 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2016 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2017 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 62.5 |
| 2018 | 0.0 | 0.0 | 42.9 | 0.0 |
| 2019 | 0.0 | 0.0 | | 50.0 |
| 2020 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 81.8 |
| 2021 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 25.0 |
| 2022 | 0.0 | 0.0 | 22.2 | 77.8 |
| 2023 | 0.0 | 0.0 | 44.4 | 55.6 |
| 平年値 | 0.0 | 1.7 | 13.7 | 37.2 |

250葉当たり虫数

| 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|
| | 1.0 | 400.0 | 566.7 |
| | | 30.0 | 32.5 |
| | | | |
| | | 1.6 | 19.4 |
| | | 834.0 | |
| | | 5.0 | 321.8 |
| | | 3250.0 | 125.0 |
| | | 562.5 | 100.1 |
| | | 593.0 | 160.0 |
| - | 1.0 | 726.2 | 233.5 |

輪ギク・アザミウマ類被害

発生品種率

| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 100.0 | 66.7 | 66.7 | 50.0 |
| 2014 | 66.7 | 66.7 | 66.7 | 87.5 |
| 2015 | 66.7 | 87.5 | 25.0 | 40.0 |
| 2016 | 50.0 | 83.3 | 42.9 | 57.1 |
| 2017 | 80.0 | 90.0 | 50.0 | 75.0 |
| 2018 | 50.0 | 63.6 | 14.3 | 0.0 |
| 2019 | 85.7 | 50.0 | | 0.0 |
| 2020 | 90.0 | 20.0 | 40.0 | 9.1 |
| 2021 | 27.3 | 40.0 | 30.0 | 12.5 |
| 2022 | 50.0 | 100.0 | 11.1 | 44.4 |
| 2023 | 80.0 | 44.4 | 33.3 | 22.2 |
| 平年値 | 66.6 | 66.8 | 38.5 | 37.6 |

被害葉率

| 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|
| 31.0 | 2.0 | 5.6 | 7.0 |
| 21.8 | 22.8 | 10.4 | 69.6 |
| 30.0 | 11.1 | 0.1 | 7.5 |
| 34.7 | 6.2 | 5.7 | 12.3 |
| 35.4 | 3.2 | 4.6 | 3.6 |
| 0.8 | 13.0 | 2.0 | |
| 9.3 | 0.4 | | |
| 13.8 | 0.1 | 0.8 | 20.0 |
| 2.3 | 1.3 | 3.7 | 1.0 |
| 25.5 | 7.1 | 2.0 | 3.3 |
| 10.5 | 27.5 | 17.0 | 1.0 |
| 20.5 | 6.7 | 3.9 | 15.5 |

小ギク・ヨトウ類

発生品種率

| 年度/月旬 | 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| 2013 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 66.7 |
| 2014 | 0.0 | 22.2 | 66.7 | 0.0 |
| 2015 | 0.0 | 37.5 | 12.5 | 0.0 |
| 2016 | 33.3 | 66.7 | 85.7 | 75.0 |
| 2017 | 0.0 | 90.0 | 50.0 | 25.0 |
| 2018 | 0.0 | 36.4 | 57.1 | 71.4 |
| 2019 | 0.0 | 62.5 | 12.5 | 37.5 |
| 2020 | 20.0 | 20.0 | 100.0 | 54.5 |
| 2021 | 0.0 | 50.0 | 90.0 | 25.0 |
| 2022 | 25.0 | 66.7 | 66.7 | 22.2 |
| 2023 | 16.7 | 55.6 | 77.7 | 55.6 |
| 平年値 | 9.5 | 46.9 | 55.8 | 37.7 |

被害葉率

| 6月 下旬 | 7月 下旬 | 8月 下旬 | 9月 下旬 |
|----------|----------|----------|----------|
| 1.0 | 0.5 | 8.0 | 2.0 |
| | 1.0 | 4.0 | |
| | 1.7 | 5.0 | |
| 1.1 | 5.8 | 9.0 | 2.8 |
| | 6.1 | 6.8 | 2.0 |
| | 0.7 | 2.5 | 2.8 |
| | 0.4 | 1.0 | 0.2 |
| 1.5 | 0.1 | 1.8 | 14.8 |
| | 0.5 | 4.9 | 1.0 |
| 1.0 | 3.5 | 3.7 | 21.5 |
| 0.1 | 2.4 | 5.6 | 1.6 |
| 1.1 | 2.0 | 4.7 | 5.9 |

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 (2023)

| 月半旬 | イナズマヨ コバイ | セジロウン カ | ツマグロヨ コバイ | トビイロウ ンカ | ヒメトビウ ンカ | ヒメフタテ ンヨコバイ |
|------|--------------|------------|--------------|-------------|-------------|----------------|
| 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 | 1 |
| 4.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 5.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 5.4 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 29 |
| 5.5 | 48 | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 |
| 5.6 | 457 | 0 | 146 | 0 | 25 | 142 |
| 6.1 | 70 | 0 | 131 | 0 | 18 | 23 |
| 6.2 | 62 | 0 | 165 | 0 | 13 | 69 |
| 6.3 | 16 | 0 | 138 | 0 | 9 | 77 |
| 6.4 | 12 | 0 | 66 | 0 | 3 | 236 |
| 6.5 | 0 | 0 | 18 | 0 | 13 | 528 |
| 6.6 | 4 | 2 | 4 | 0 | 9 | 313 |
| 7.1 | 2 | 25 | 2 | 0 | 12 | 141 |
| 7.2 | 7 | 25 | 0 | 0 | 52 | 132 |
| 7.3 | 10 | 3 | 15 | 0 | 22 | 310 |
| 7.4 | 3 | 1 | 32 | 0 | 7 | 221 |
| 7.5 | 2 | 3 | 38 | 0 | 5 | 199 |
| 7.6 | 20 | 14 | 117 | 0 | 55 | 1,762 |
| 8.1 | 37 | 7 | 45 | 0 | 96 | 1,472 |
| 8.2 | 25 | 14 | 11 | 0 | 39 | 300 |
| 8.3 | 93 | 26 | 111 | 1 | 131 | 1,285 |
| 8.4 | 4 | 46 | 48 | 0 | 37 | 51 |
| 8.5 | 9 | 6 | 12 | 0 | 13 | 77 |
| 8.6 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.1 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.2 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.3 | 24 | 12 | 43 | 0 | 15 | 322 |
| 9.4 | 24 | 11 | 127 | 1 | 23 | 820 |
| 9.5 | 13 | 109 | 33 | 11 | 37 | 423 |
| 9.6 | 84 | 116 | 109 | 346 | 24 | 685 |
| 10.1 | 13 | 57 | 2 | 46 | 3 | 173 |
| 10.2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 10.3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 10.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |
| 10.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 10.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 11.2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 11.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 年計 | 1,056 | 484 | 1,416 | 405 | 665 | 9,876 |
| 4月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 5月 | 521 | 0 | 149 | 0 | 25 | 209 |
| 6月 | 164 | 2 | 522 | 0 | 65 | 1,246 |
| 7月 | 44 | 71 | 204 | 0 | 153 | 2,765 |
| 8月 | 168 | 99 | 227 | 1 | 316 | 3,185 |
| 9月 | 145 | 248 | 312 | 358 | 99 | 2,250 |
| 10月 | 14 | 62 | 2 | 46 | 6 | 210 |
| 11月 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 10 |

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 | 3 | 1 | 1 | 1 | 欠測 | 欠測 | 6 | 6 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 欠測 | 欠測 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 欠測 | 欠測 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 18 | 22 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 11 | 2 | 1 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 4 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 7 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 1 | 33 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 欠測 | 欠測 | 25 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 欠測 | 欠測 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | | | 0 | 0 | | | 2 | 6 | 欠測 | 欠測 | | | 0 | 0 | 0 | 0 |

半旬計

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|-----|-----|----|----|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 4 | 3 | 0 | 0 | 27 | 30 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 10 | 9 | 5 | 12 | 16 | 3 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 16 | 6 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 38 | 8 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 1 | 43 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 10 | 4 | 0 | 60 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 月計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 36 | 70 | 33 | 127 | 149 | 31 | 31 | 0 | 2 |

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 | 欠測 | 欠測 | 11 | 16 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 4 | 3 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 3 | 5 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 64 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 75 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | | | 0 | 0 | 0 | 0 |

半旬計

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 27 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 | 192 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 月計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 162 | 196 | 19 | 27 | 0 | 0 |

①-2 日別誘殺数

ウ) ヒメトビウソカ日別誘殺数

| 月 日 | 4月 | | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 10月 | | 11月 | |
|--------|----|---|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|-----|---|-----|---|
| | ♀ | ♂ | ♀ | ♂ | ♀ | ♂ | ♀ | ♂ | ♀ | ♂ | ♀ | ♂ | ♀ | ♂ | ♀ | ♂ |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | 0 | 0 | 6 | 8 | 欠測 | 欠測 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 | 欠測 | 欠測 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 5 | 7 | 欠測 | 欠測 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 40 | 13 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 13 | 4 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 | 12 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 0 | 3 | 2 | 9 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 12 | 20 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 7 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 | 17 | 45 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 23 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 19 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 欠測 | 欠測 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 11 | 2 | 2 | 0 | 6 | 9 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 1 | 3 | 1 | 欠測 | 欠測 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | | | 1 | 0 | | | 5 | 23 | 欠測 | 欠測 | | | 0 | 0 | | |

半旬計

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|----|----|----|----|-----|-----|----|----|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 6 | 4 | 8 | 58 | 38 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 25 | 27 | 13 | 26 | 16 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 7 | 15 | 43 | 88 | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 3 | 28 | 9 | 6 | 17 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5 | 3 | 2 | 10 | 3 | 16 | 21 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 17 | 8 | 7 | 2 | 17 | 38 | 21 | 5 | 8 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 月計 | 0 | 0 | 17 | 8 | 43 | 22 | 60 | 93 | 173 | 169 | 52 | 70 | 2 | 4 | 0 | 1 |

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 | 89 | 21 | 0 | 0 | 13 | 7 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 6 | 1 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 欠測 | 欠測 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 2 | 0 | 0 | 7 | 6 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 11 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 34 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 1 | 0 | 21 | 20 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 5 | 0 | 0 | 15 | 14 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 28 | 6 | 4 | 12 | 9 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 6 | 0 | 1 | 10 | 7 | 9 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 3 | 0 | 1 | 27 | 10 | 31 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 3 | 3 | 4 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 11 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 6 | 1 | 3 | 2 | 21 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 11 | 3 | 3 | 2 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 3 | 6 | 1 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 3 | 0 | 0 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 8 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 14 | 3 | 0 | 0 | 9 | 12 | 1 | 0 | 13 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 43 | 15 | 1 | 0 | 7 | 1 | 7 | 8 | 21 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 46 | 17 | 1 | 0 | 15 | 4 | 欠測 | 欠測 | 19 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 2 | 7 | 1 | 欠測 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 欠測 | 欠測 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | | | 0 | 0 | | | 38 | 22 | 欠測 | 欠測 | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 半旬計 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 23 | 2 | 0 | 30 | 15 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 47 | 0 | 0 | 3 | 8 | 7 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 40 | 9 | 6 | 61 | 50 | 18 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 51 | 15 | 22 | 10 | 34 | 14 | 72 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 4 | 27 | 11 | 8 | 4 | 16 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 110 | 36 | 2 | 2 | 77 | 40 | 8 | 8 | 62 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 月計 | 0 | 0 | 113 | 36 | 391 | 131 | 137 | 67 | 144 | 99 | 175 | 159 | 2 | 0 | 0 | 0 |

② カメムシ類 (2023)

| 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 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| 5.2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| 5.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| 5.4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| 5.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| 5.6 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | | 1 | 0 |
| 6.1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| 6.2 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| 6.3 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | | 15 | 2 |
| 6.4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | | 7 | 0 |
| 6.5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | | 6 | 0 |
| 6.6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | 10 | 2 |
| 7.1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 7.2 | 0 | 1 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 7.3 | 0 | 12 | 9 | 1 | 1 | 14 | 2 | 3 |
| 7.4 | 0 | 13 | 6 | 0 | 0 | 14 | 4 | 5 |
| 7.5 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 13 | 4 | 3 |
| 7.6 | 0 | 4 | 5 | 0 | 3 | 23 | 4 | 11 |
| 8.1 | 0 | 6 | 4 | 0 | 7 | 31 | 4 | 28 |
| 8.2 | 0 | 10 | 3 | 0 | 2 | 21 | 1 | 5 |
| 8.3 | 0 | 25 | 16 | 0 | 2 | 19 | 1 | 34 |
| 8.4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 12 | 2 | 131 |
| 8.5 | 0 | 2 | 5 | 0 | 13 | 2 | 3 | 250 |
| 8.6 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.1 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.2 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 24 | 34 |
| 9.4 | 0 | 12 | 6 | 1 | 0 | 2 | 17 | 12 |
| 9.5 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 9.6 | 0 | 10 | 7 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 |
| 10.1 | 0 | 1 | 2 | 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 | 1 | 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 | 3 | 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 | 1 | 112 | 131 | 2 | 37 | 157 | 111 | 524 |
| 4月 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5月 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6月 | 0 | 2 | 26 | 0 | 3 | 0 | 38 | 4 |
| 7月 | 0 | 35 | 41 | 1 | 5 | 64 | 19 | 23 |
| 8月 | 0 | 43 | 33 | 0 | 27 | 85 | 11 | 448 |
| 9月 | 0 | 28 | 22 | 1 | 2 | 8 | 42 | 49 |
| 10月 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11月 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| クモヘリカ メムシ | シラホシカ メムシ | チャバネア オカメムシ | ツヤアオカ メムシ | ヒメナガカ メムシ | ホソハリカ メムシ | ホソヘリカ メムシ | マルカメム シ | ミナミアオ カメムシ |
|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 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 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 10 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 0 | 2 | 8 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 0 | 0 | 6 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 0 | 3 | 11 | 0 | 36 | 6 | 2 | 0 | 26 |
| 2 | 1 | 8 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 0 | 1 | 17 | 0 | 15 | 6 | 0 | 0 | 15 |
| 6 | 5 | 10 | 1 | 414 | 6 | 0 | 0 | 29 |
| 1 | 2 | 8 | 0 | 415 | 2 | 0 | 0 | 27 |
| 3 | 0 | 7 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 43 |
| 6 | 0 | 34 | 0 | 289 | 7 | 1 | 0 | 54 |
| 5 | 17 | 115 | 1 | 51 | 17 | 0 | 0 | 97 |
| 2 | 4 | 217 | 1 | 95 | 7 | 0 | 0 | 73 |
| 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 5 | 7 | 341 | 3 | 35 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 2 | 8 | 204 | 5 | 105 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| 0 | 1 | 47 | 58 | 29 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| 0 | 11 | 60 | 149 | 57 | 1 | 0 | 0 | 309 |
| 0 | 0 | 1 | 6 | 29 | 0 | 0 | 0 | 93 |
| 1 | 0 | 2 | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 0 | 0 | 1 | 9 | 2 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 64 | 1,144 | 274 | 1,900 | 55 | 4 | 5 | 1,059 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 0 | 2 | 41 | 6 | 1 | 3 | 1 | 0 | 7 |
| 8 | 12 | 60 | 1 | 525 | 18 | 2 | 0 | 97 |
| 17 | 23 | 381 | 2 | 1,113 | 33 | 1 | 0 | 294 |
| 7 | 27 | 652 | 215 | 226 | 1 | 0 | 0 | 483 |
| 1 | 0 | 4 | 48 | 33 | 0 | 0 | 3 | 164 |
| 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 |

③ ガ類 (2023)

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

| キハラゴ マダラヒ トリ | クワゴマ ダラヒト リ | コナガ | コブノメ イガ | シロイチ モジマダ ラメイガ | シロイチ モジヨト ウ | シロオビ ノメイガ | タバコガ | タマナギ ンウワバ | タマナヤ ガ | ニカメイ ガ |
|--------------------|-------------------|-----|------------|----------------------|-------------------|--------------|------|--------------|-----------|-----------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 2 | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 51 | 1 | 87 | 3 | 0 | 50 | 151 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 28 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 20 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 |

④ コガネムシ・ゾウムシ類 (2023)

| 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 | 1 | 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 | 0 | 0 | 0 |
| 5.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 5.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 2 | 1 |
| 6.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 7 | 2 |
| 6.2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 36 | 5 | 0 |
| 6.3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 62 | 12 | 12 |
| 6.4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 16 | 5 |
| 6.5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 13 | 5 |
| 6.6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 16 | 4 | 11 |
| 7.1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 5 | 7 |
| 7.2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 11 |
| 7.3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 21 | 33 |
| 7.4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 29 | 66 |
| 7.5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 62 |
| 7.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 32 | 79 |
| 8.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 37 |
| 8.2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 13 |
| 8.3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 7 |
| 8.4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 47 | 15 |
| 8.5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 10 |
| 8.6 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.1 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.2 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 | 欠測 |
| 9.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 |
| 9.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 9.5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 9.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 1 | 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 | 14 | 15 | 0 | 0 | 2 | 248 | 299 | 376 |
| 4月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 3 | 1 |
| 6月 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 181 | 57 | 35 |
| 7月 | 9 | 7 | 0 | 0 | 0 | 35 | 108 | 258 |
| 8月 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 118 | 82 |
| 9月 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 0 |
| 10月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

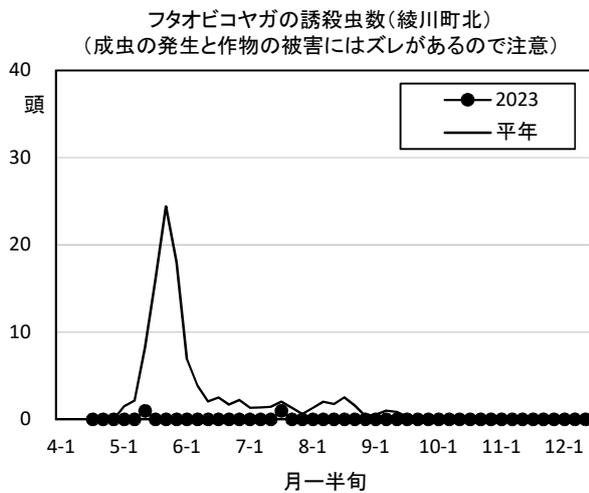
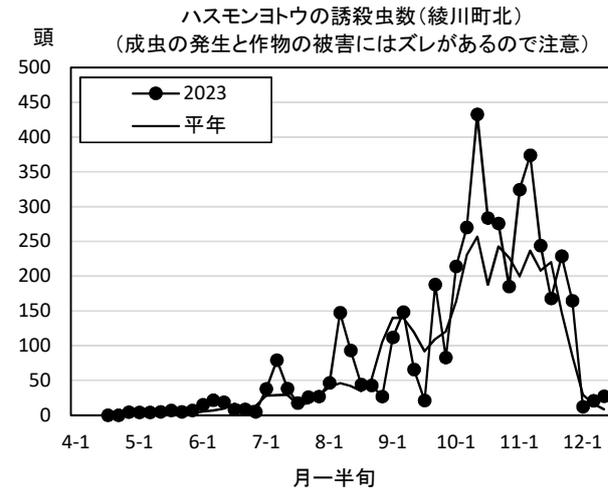
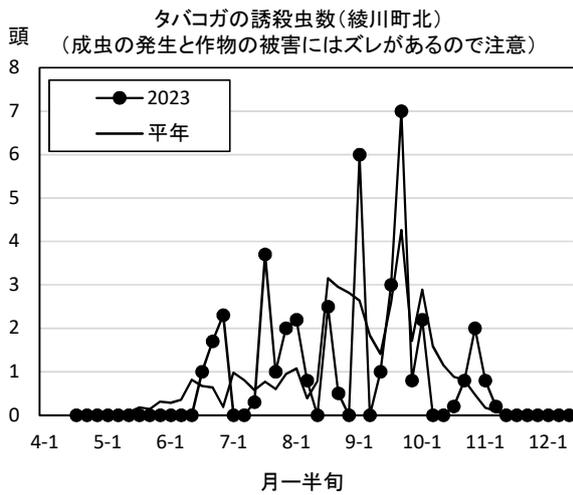
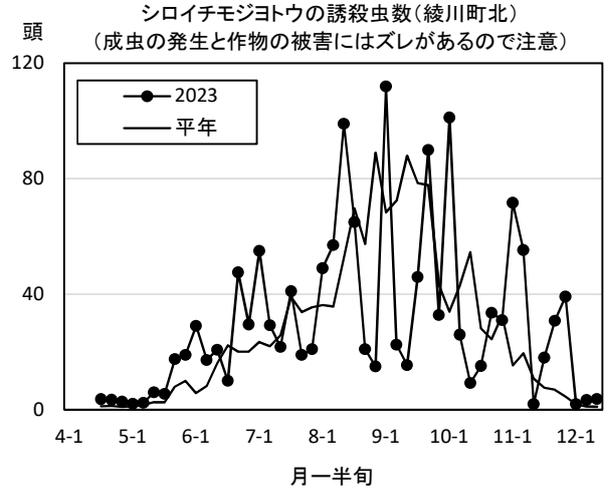
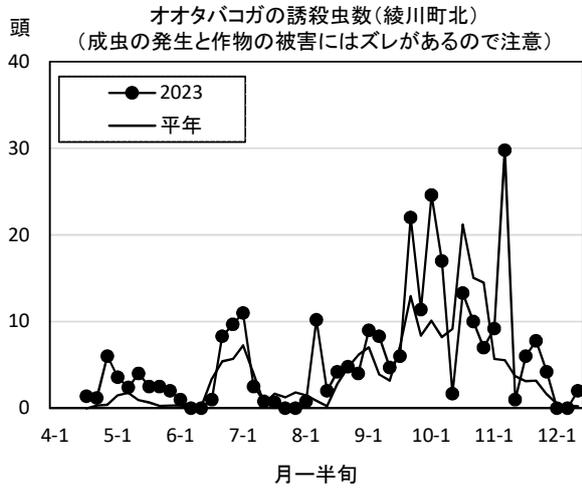
(2) 農業試験場府中果樹研究所 (坂出市府中町)

| 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) | |
|------|----------------|---------|----------|---------|---------|-------|-----------------|-----|-----------|-------|----------------------------|------|
| | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 |
| 4.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 4.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 4.3 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 4.4 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 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 | 0.1 |
| 5.1 | 1 | 0.7 | 0 | 3.4 | 0 | 0.1 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 5.2 | 2 | 0.7 | 1 | 2.6 | 0 | 0.1 | 0 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.2 |
| 5.3 | 1 | 5.6 | 0 | 9.8 | 0 | 0.7 | 1 | 0.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.1 |
| 5.4 | 0 | 8.0 | 0 | 7.0 | 0 | 1.1 | 3 | 1.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 5.5 | 0 | 8.3 | 0 | 12.5 | 0 | 1.7 | 1 | 1.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.2 |
| 5.6 | 10 | 7.4 | 3 | 11.9 | 1 | 1.8 | 2 | 2.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.1 |
| 6.1 | 1 | 6.9 | 1 | 18.0 | 0 | 2.0 | 1 | 1.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.2 |
| 6.2 | 3 | 17.5 | 1 | 67.3 | 0 | 4.2 | 4 | 1.4 | 0 | 0.0 | 5 | 0.6 |
| 6.3 | 4 | 22.9 | 10 | 127.1 | 2 | 6.5 | 3 | 0.9 | 0 | 0.0 | 2 | 1.7 |
| 6.4 | 17 | 21.1 | 12 | 45.1 | 1 | 7.6 | 0 | 0.7 | 0 | 0.0 | 0 | 1.7 |
| 6.5 | 10 | 45.6 | 10 | 74.9 | 2 | 8.5 | 0 | 0.2 | 0 | 0.0 | 1 | 2.1 |
| 6.6 | 13 | 82.1 | 3 | 86.9 | 12 | 13.9 | 0 | 0.2 | 0 | 0.0 | 1 | 2.7 |
| 7.1 | 21 | 94.8 | 3 | 72.9 | 6 | 17.4 | 0 | 0.2 | 0 | 0.0 | 1 | 3.5 |
| 7.2 | 8 | 75.6 | 2 | 68.5 | 3 | 19.0 | 0 | 0.5 | 0 | 0.0 | 0 | 1.6 |
| 7.3 | 15 | 67.0 | 2 | 56.3 | 3 | 10.8 | 0 | 0.9 | 0 | 0.0 | 1 | 0.2 |
| 7.4 | 9 | 64.2 | 1 | 37.7 | 1 | 14.2 | 0 | 0.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.7 |
| 7.5 | 8 | 60.5 | 2 | 38.4 | 4 | 22.0 | 0 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.2 |
| 7.6 | 9 | 63.8 | 10 | 41.2 | 22 | 40.4 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.6 |
| 8.1 | 14 | 43.5 | 3 | 28.5 | 30 | 31.5 | 1 | 1.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.5 |
| 8.2 | 21 | 47.7 | 4 | 39.9 | 9 | 36.6 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.4 |
| 8.3 | 53 | 47.8 | 8 | 45.0 | 25 | 36.7 | 0 | 1.6 | 0 | 0.0 | 0 | 1.1 |
| 8.4 | 86 | 48.8 | 4 | 28.3 | 68 | 40.7 | 1 | 0.7 | 0 | 0.0 | 2 | 1.9 |
| 8.5 | 92 | 77.4 | 3 | 21.1 | 63 | 40.3 | 2 | 0.4 | 0 | 0.2 | 5 | 0.7 |
| 8.6 | 123 | 59.3 | 7 | 18.6 | 40 | 31.2 | 0 | 1.5 | 0 | 3.8 | 3 | 1.4 |
| 9.1 | 85 | 34.6 | 9 | 13.7 | 21 | 14.5 | 1 | 0.9 | 0 | 30.3 | 1 | 0.7 |
| 9.2 | 23 | 26.6 | 3 | 13.8 | 2 | 6.8 | 1 | 0.8 | 0 | 40.1 | 2 | 1.7 |
| 9.3 | 46 | 17.9 | 6 | 15.0 | 11 | 4.6 | 1 | 0.7 | 0 | 30.1 | 0 | 2.2 |
| 9.4 | 52 | 13.4 | 18 | 15.9 | 7 | 1.5 | 0 | 1.3 | 0 | 7.1 | 3 | 1.7 |
| 9.5 | 22 | 13.3 | 101 | 11.8 | 0 | 0.9 | 0 | 1.7 | 0 | 2.1 | 1 | 2.2 |
| 9.6 | 36 | 8.2 | 268 | 16.4 | 3 | 0.4 | 0 | 0.9 | 0 | 0.7 | 0 | 2.4 |
| 10.1 | 1 | 4.7 | 44 | 8.6 | 0 | 0.2 | 0 | 0.7 | 0 | 0.1 | 1 | 1.9 |
| 10.2 | 2 | 6.0 | 125 | 11.4 | 0 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 1.9 |
| 10.3 | 0 | 2.1 | 31 | 11.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.0 | 7 | 1.2 |
| 10.4 | 2 | 0.6 | 34 | 1.5 | 0 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 | 1.6 |
| 10.5 | 0 | 0.1 | 7 | 1.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 1.6 |
| 10.6 | 0 | 0.0 | 5 | 1.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 0.7 |
| 11.1 | 0 | 0.1 | 19 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.0 | 7 | 0.5 |
| 11.2 | 2 | 0.0 | 28 | 0.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.3 |
| 11.3 | 1 | 0.0 | 1 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.6 |
| 11.4 | 1 | 0.0 | 4 | 0.3 | 0 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.3 |
| 11.5 | 0 | 0.0 | 9 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.1 |
| 11.6 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 合計 | 794 | 1,106.4 | 803 | 1,088.7 | 336 | 418.3 | 23 | 29 | 0 | 114.5 | 58 | 44.3 |
| 4月 | 0 | 1.6 | 0 | 2.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.3 |
| 5月 | 14 | 30.7 | 4 | 47.2 | 1 | 5.6 | 8 | 8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.6 |
| 6月 | 48 | 196.1 | 37 | 419.3 | 17 | 42.7 | 8 | 5 | 0 | 0.0 | 6 | 9.0 |
| 7月 | 70 | 425.9 | 20 | 315.0 | 39 | 123.8 | 0 | 3 | 0 | 0.0 | 1 | 6.8 |
| 8月 | 389 | 324.5 | 29 | 181.4 | 235 | 217.0 | 4 | 7 | 0 | 4.0 | 6 | 6.0 |
| 9月 | 264 | 114.0 | 405 | 86.6 | 44 | 28.7 | 3 | 6 | 0 | 110.4 | 3 | 10.9 |
| 10月 | 5 | 13.5 | 246 | 35.9 | 0 | 0.5 | 0 | 1 | 0 | 0.1 | 4 | 8.9 |
| 11月 | 4 | 0.1 | 62 | 1.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 2 | 1.8 |

2) フェロモントラップ等

(1) 農業試験場本場 (綾川町北)

| 月半旬 | オオタバコガ | シロイチモジ ヨトウ | タバコガ | ハスモンヨトウ | フタオビコヤガ |
|------|--------|---------------|------|---------|---------|
| 4.4 | 1.4 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4.5 | 1.2 | 3.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4.6 | 6.0 | 2.8 | 0.0 | 4.2 | 0.0 |
| 5.1 | 3.6 | 2.1 | 0.0 | 4.0 | 0.0 |
| 5.2 | 2.4 | 2.4 | 0.0 | 3.8 | 0.0 |
| 5.3 | 4.0 | 6.0 | 0.0 | 5.0 | 1.0 |
| 5.4 | 2.5 | 5.5 | 0.0 | 7.0 | 0.0 |
| 5.5 | 2.5 | 17.5 | 0.0 | 5.0 | 0.0 |
| 5.6 | 2.0 | 19.0 | 0.0 | 7.0 | 0.0 |
| 6.1 | 1.0 | 29.0 | 0.0 | 15.0 | 0.0 |
| 6.2 | 0.0 | 17.2 | 0.0 | 21.4 | 0.0 |
| 6.3 | 0.0 | 20.8 | 0.0 | 18.6 | 0.0 |
| 6.4 | 1.0 | 10.0 | 1.0 | 8.0 | 0.0 |
| 6.5 | 8.3 | 47.5 | 1.7 | 8.3 | 0.0 |
| 6.6 | 9.7 | 29.5 | 2.3 | 4.7 | 0.0 |
| 7.1 | 11.0 | 55.0 | 0.0 | 38.0 | 0.0 |
| 7.2 | 2.5 | 29.2 | 0.0 | 79.2 | 0.0 |
| 7.3 | 0.8 | 21.8 | 0.3 | 38.3 | 0.0 |
| 7.4 | 0.7 | 41.0 | 3.7 | 17.5 | 1.0 |
| 7.5 | 0.0 | 19.0 | 1.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7.6 | 0.0 | 21.0 | 2.0 | 27.0 | 0.0 |
| 8.1 | 0.8 | 49.0 | 2.2 | 46.4 | 0.0 |
| 8.2 | 10.2 | 57.0 | 0.8 | 147.6 | 0.0 |
| 8.3 | 2.0 | 99.0 | 0.0 | 93.0 | 0.0 |
| 8.4 | 4.2 | 65.0 | 2.5 | 44.2 | 0.0 |
| 8.5 | 4.8 | 21.0 | 0.5 | 42.8 | 0.0 |
| 8.6 | 4.0 | 15.0 | 0.0 | 27.0 | 0.0 |
| 9.1 | 9.0 | 112.0 | 6.0 | 112.0 | 0.0 |
| 9.2 | 8.3 | 22.5 | 0.0 | 148.4 | 0.0 |
| 9.3 | 4.7 | 15.5 | 1.0 | 65.6 | 0.0 |
| 9.4 | 6.0 | 46.0 | 3.0 | 21.0 | 0.0 |
| 9.5 | 22.0 | 90.0 | 7.0 | 188.0 | 0.0 |
| 9.6 | 11.4 | 32.8 | 0.8 | 82.8 | 0.0 |
| 10.1 | 24.6 | 101.2 | 2.2 | 214.2 | 0.0 |
| 10.2 | 17.0 | 26.0 | 0.0 | 270.0 | 0.0 |
| 10.3 | 1.7 | 9.2 | 0.0 | 432.5 | 0.0 |
| 10.4 | 13.3 | 15.2 | 0.2 | 283.7 | 0.0 |
| 10.5 | 10.0 | 33.6 | 0.8 | 275.8 | 0.0 |
| 10.6 | 7.0 | 31.0 | 2.0 | 185.0 | 0.0 |
| 11.1 | 9.2 | 71.7 | 0.8 | 324.2 | 0.0 |
| 11.2 | 29.8 | 55.3 | 0.2 | 373.8 | 0.0 |
| 11.3 | 1.0 | 2.0 | 0.0 | 244.0 | 0.0 |
| 11.4 | 6.0 | 18.0 | 0.0 | 168.0 | 0.0 |
| 11.5 | 7.8 | 30.8 | 0.0 | 228.6 | 0.0 |
| 11.6 | 4.2 | 39.2 | 0.0 | 164.4 | 0.0 |
| 12.1 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 |
| 12.2 | 0.0 | 3.3 | 0.0 | 20.8 | 0.0 |
| 12.3 | 2.0 | 3.7 | 0.0 | 27.2 | 0.0 |
| 年計 | 281.6 | 1,470.3 | 42.0 | 4,581.0 | 2.0 |
| 4月 | 8.6 | 9.8 | 0.0 | 4.2 | 0.0 |
| 5月 | 17.0 | 52.5 | 0.0 | 31.8 | 1.0 |
| 6月 | 20.0 | 154.0 | 5.0 | 76.0 | 0.0 |
| 7月 | 15.0 | 187.0 | 7.0 | 226.0 | 1.0 |
| 8月 | 26.0 | 306.0 | 6.0 | 401.0 | 0.0 |
| 9月 | 61.4 | 318.8 | 17.8 | 617.8 | 0.0 |
| 10月 | 73.6 | 216.2 | 5.2 | 1,661.2 | 0.0 |
| 11月 | 58.0 | 217.0 | 1.0 | 1,503.0 | 0.0 |
| 12月 | 2.0 | 9.0 | 0.0 | 60.0 | 0.0 |

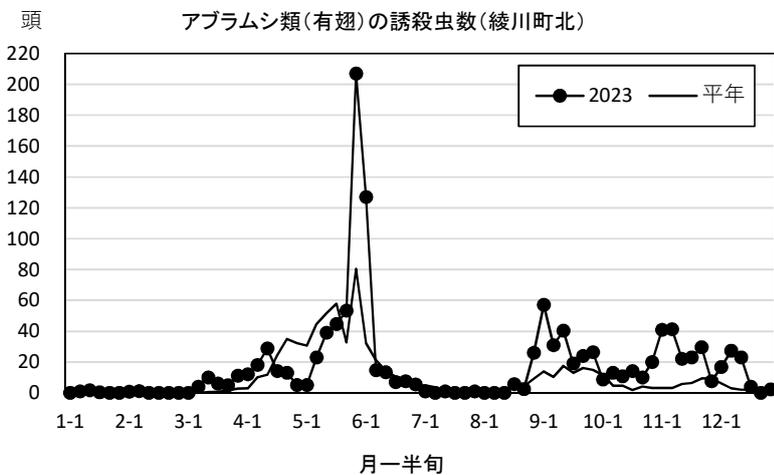
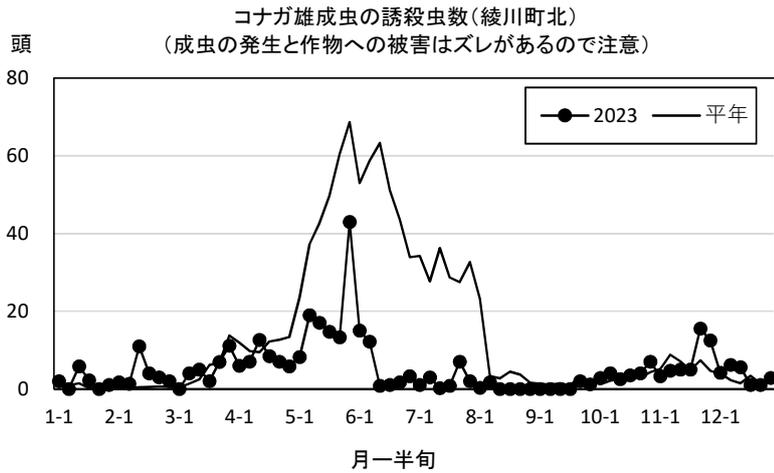


コナガ：フェロモントラップ
 アブラムシ：黄色水盤

| 月半旬 | コナガ | アブラムシ |
|-----|------|-------|
| 1.1 | 2.0 | 0.0 |
| 1.2 | 0.0 | 1.0 |
| 1.3 | 5.8 | 1.7 |
| 1.4 | 2.2 | 0.3 |
| 1.5 | 0.0 | 0.0 |
| 1.6 | 1.0 | 0.0 |
| 2.1 | 1.7 | 0.8 |
| 2.2 | 1.3 | 1.2 |
| 2.3 | 11.0 | 0.0 |
| 2.4 | 4.0 | 0.0 |
| 2.5 | 3.0 | 0.0 |
| 2.6 | 2.0 | 0.0 |
| 3.1 | 0.0 | 0.0 |
| 3.2 | 4.0 | 4.0 |
| 3.3 | 5.0 | 10.0 |
| 3.4 | 2.0 | 6.0 |
| 3.5 | 6.9 | 4.9 |
| 3.6 | 11.1 | 11.1 |
| 4.1 | 6.0 | 12.0 |
| 4.2 | 7.0 | 18.0 |
| 4.3 | 12.6 | 28.8 |
| 4.4 | 8.4 | 14.2 |
| 4.5 | 7.0 | 13.0 |
| 4.6 | 5.8 | 5.0 |
| 5.1 | 8.2 | 5.0 |
| 5.2 | 19.0 | 23.0 |
| 5.3 | 17.0 | 39.0 |
| 5.4 | 14.7 | 44.7 |
| 5.5 | 13.3 | 53.3 |
| 5.6 | 43.0 | 207.0 |
| 6.1 | 15.0 | 127.0 |
| 6.2 | 12.2 | 14.7 |
| 6.3 | 0.8 | 13.3 |
| 6.4 | 1.0 | 7.0 |
| 6.5 | 1.7 | 7.5 |
| 6.6 | 3.3 | 5.5 |
| 7.1 | 1.0 | 1.0 |
| 7.2 | 3.0 | 0.0 |
| 7.3 | 0.2 | 1.0 |
| 7.4 | 0.8 | 0.0 |
| 7.5 | 7.0 | 0.0 |
| 7.6 | 2.0 | 1.0 |
| 8.1 | 0.3 | 0.0 |
| 8.2 | 1.7 | 0.0 |
| 8.3 | 0.0 | 0.0 |
| 8.4 | 0.0 | 5.6 |
| 8.5 | 0.0 | 2.4 |
| 8.6 | 0.0 | 26.0 |
| 9.1 | 0.0 | 57.0 |
| 9.2 | 0.0 | 30.8 |
| 9.3 | 0.0 | 40.2 |
| 9.4 | 0.0 | 19.0 |
| 9.5 | 2.0 | 24.0 |
| 9.6 | 1.2 | 26.4 |

| 月半旬 | コナガ | アブラムシ |
|------|------|-------|
| 10.1 | 2.8 | 8.6 |
| 10.2 | 4.0 | 13.0 |
| 10.3 | 2.5 | 10.8 |
| 10.4 | 3.5 | 14.2 |
| 10.5 | 4.0 | 10.0 |
| 10.6 | 7.0 | 20.0 |
| 11.1 | 3.3 | 40.8 |
| 11.2 | 4.7 | 41.2 |
| 11.3 | 5.0 | 22.0 |
| 11.4 | 5.0 | 23.0 |
| 11.5 | 15.5 | 29.5 |
| 11.6 | 12.5 | 7.5 |
| 12.1 | 4.2 | 16.7 |
| 12.2 | 6.2 | 27.3 |
| 12.3 | 5.6 | 23.0 |
| 12.4 | 1.0 | 4.0 |
| 12.5 | 1.0 | 0.0 |
| 12.6 | 2.8 | 2.3 |

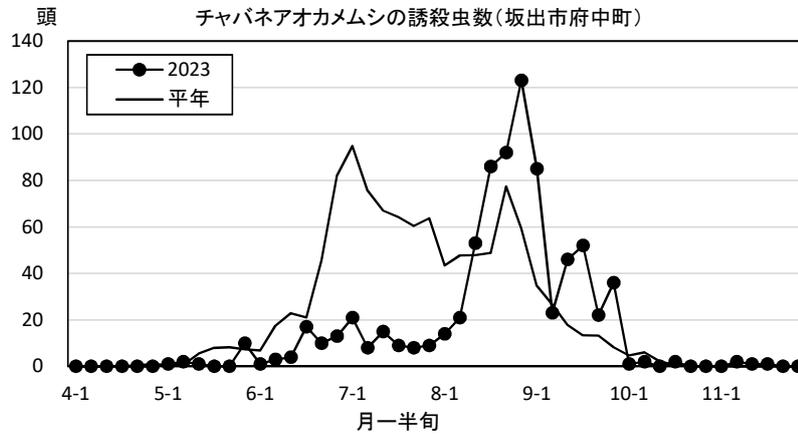
| 月別 | コナガ | アブラムシ |
|-----|-------|--------|
| 1月 | 11.0 | 3.0 |
| 2月 | 23.0 | 2.0 |
| 3月 | 29.0 | 36.0 |
| 4月 | 46.8 | 91.0 |
| 5月 | 115.2 | 372.0 |
| 6月 | 34.0 | 175.0 |
| 7月 | 14.0 | 3.0 |
| 8月 | 2.0 | 34.0 |
| 9月 | 3.2 | 197.4 |
| 10月 | 23.8 | 76.6 |
| 11月 | 46.0 | 164.0 |
| 12月 | 20.8 | 73.3 |
| 年計 | 368.8 | 1227.3 |



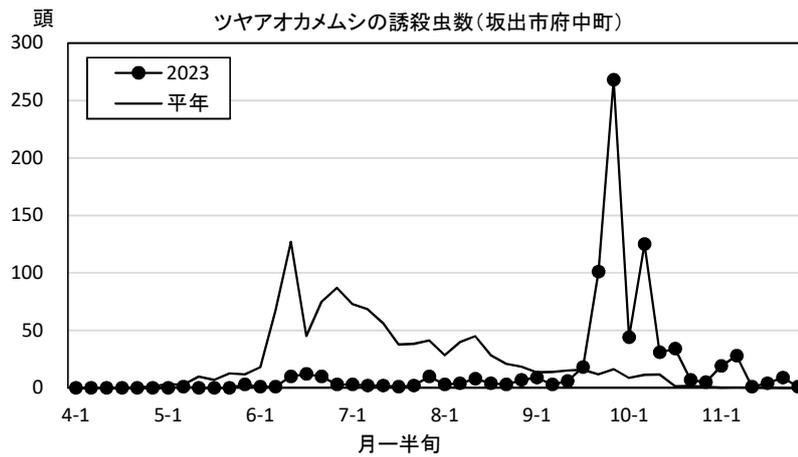
(2) 農業試験場府中果樹研究所 (坂出市府中町)

| 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 | |
|------|-----------------|------|----------|--------|---------|------|-------|------|---------|------|
| | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 | 2023 | 平年値 |
| 4.1 | 3 | 0.2 | 60 | 22.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 4.2 | 2 | 0.6 | 22 | 15.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 4.3 | 4 | 0.4 | 14 | 16.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.1 |
| 4.4 | 23 | 0.5 | 19 | 14.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 4.5 | 18 | 1.6 | 2 | 14.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.4 | 0 | 0.0 |
| 4.6 | 10 | 2.2 | 1 | 9.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.3 | 0 | 0.0 |
| 5.1 | 22 | 6.2 | 8 | 10.8 | 0 | 0.0 | 2 | 1.0 | 0 | 0.2 |
| 5.2 | 18 | 5.5 | 6 | 7.5 | 0 | 0.0 | 1 | 0.6 | 0 | 0.4 |
| 5.3 | 6 | 3.5 | 4 | 5.2 | 0 | 0.0 | 1 | 0.5 | 0 | 1.9 |
| 5.4 | 2 | 1.3 | 15 | 8.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.5 | 0 | 3.1 |
| 5.5 | 0 | 1.0 | 34 | 21.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.9 | 0 | 2.0 |
| 5.6 | 0 | 0.3 | 92 | 59.6 | 0 | 0.4 | 1 | 0.8 | 0 | 1.1 |
| 6.1 | 1 | 0.5 | 29 | 66.8 | 0 | 0.1 | 1 | 1.0 | 0 | 0.7 |
| 6.2 | 2 | 1.9 | 35 | 46.7 | 0 | 0.6 | 0 | 0.9 | 0 | 1.8 |
| 6.3 | 3 | 3.2 | 34 | 30.5 | 0 | 0.8 | 0 | 0.7 | 0 | 4.3 |
| 6.4 | 33 | 6.2 | 35 | 19.7 | 0 | 1.4 | 0 | 0.4 | 0 | 4.8 |
| 6.5 | 13 | 6.6 | 16 | 29.3 | 0 | 0.8 | 2 | 0.2 | 0 | 4.9 |
| 6.6 | 19 | 5.5 | 41 | 44.2 | 0 | 0.7 | 0 | 0.1 | 0 | 3.0 |
| 7.1 | 19 | 9.4 | 58 | 53.6 | 0 | 0.4 | 0 | 0.5 | 0 | 3.2 |
| 7.2 | 3 | 1.8 | 61 | 49.8 | 0 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0 | 9.6 |
| 7.3 | 7 | 1.6 | 48 | 55.3 | 0 | 0.4 | 1 | 0.7 | 0 | 6.5 |
| 7.4 | 2 | 2.1 | 58 | 48.3 | 0 | 0.3 | 0 | 0.1 | 0 | 4.5 |
| 7.5 | 12 | 1.3 | 46 | 48.5 | 0 | 0.3 | 1 | 0.7 | 0 | 5.4 |
| 7.6 | 21 | 1.7 | 82 | 59.8 | 1 | 0.9 | 1 | 0.5 | 0 | 2.7 |
| 8.1 | 12 | 2.5 | 55 | 65.8 | 0 | 0.6 | 0 | 0.9 | 0 | 1.3 |
| 8.2 | 3 | 0.8 | 59 | 57.9 | 0 | 0.1 | 0 | 0.9 | 0 | 1.4 |
| 8.3 | 12 | 0.3 | 61 | 49.5 | 0 | 0.4 | 1 | 0.8 | 0 | 0.8 |
| 8.4 | 6 | 0.4 | 51 | 47.9 | 0 | 0.2 | 0 | 0.6 | 0 | 0.8 |
| 8.5 | 1 | 0.6 | 70 | 44.8 | 0 | 0.0 | 10 | 1.1 | 0 | 0.3 |
| 8.6 | 3 | 0.5 | 118 | 53.5 | 0 | 0.2 | 7 | 3.0 | 0 | 0.7 |
| 9.1 | 11 | 0.5 | 88 | 45.5 | 0 | 0.1 | 10 | 4.3 | 0 | 0.5 |
| 9.2 | 4 | 0.5 | 223 | 62.7 | 0 | 0.1 | 16 | 7.2 | 0 | 1.0 |
| 9.3 | 8 | 0.7 | 252 | 76.8 | 0 | 0.3 | 9 | 9.5 | 0 | 0.6 |
| 9.4 | 14 | 0.4 | 254 | 72.7 | 0 | 0.0 | 24 | 8.4 | 0 | 1.8 |
| 9.5 | 20 | 0.6 | 212 | 52.9 | 0 | 0.0 | 21 | 8.3 | 0 | 2.8 |
| 9.6 | 44 | 0.8 | 99 | 35.7 | 0 | 0.2 | 18 | 9.7 | 0 | 2.9 |
| 10.1 | 29 | 1.9 | 64 | 20.4 | 0 | 1.6 | 10 | 12.4 | 0 | 1.0 |
| 10.2 | 27 | 0.9 | 42 | 9.6 | 0 | 3.3 | 0 | 8.3 | 0 | 1.0 |
| 10.3 | 14 | 1.5 | 26 | 5.3 | 0 | 1.3 | 2 | 3.3 | 0 | 0.9 |
| 10.4 | 12 | 2.0 | 19 | 2.1 | 0 | 1.3 | 2 | 1.1 | 0 | 1.0 |
| 10.5 | 12 | 0.8 | 3 | 1.8 | 0 | 0.2 | 2 | 0.4 | 0 | 0.2 |
| 10.6 | 12 | 0.9 | 2 | 1.7 | 0 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.1 |
| 11.1 | 34 | 1.1 | 4 | 1.6 | 0 | 0.0 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 11.2 | 19 | 0.6 | 2 | 0.9 | 0 | 0.0 | 1 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| 11.3 | 1 | 0.2 | 0 | 0.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 11.4 | 6 | 0.4 | 0 | 0.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 11.5 | 1 | 0.3 | 0 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 11.6 | 1 | 0.2 | 0 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 合計 | 549 | 84.5 | 2524 | 1467.8 | 1 | 17.2 | 146 | 91.3 | 0 | 79.3 |
| 4月 | 60 | 5.5 | 118 | 91.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0 | 0.1 |
| 5月 | 48 | 17.8 | 159 | 112.9 | 0.0 | 0.4 | 5.0 | 4.3 | 0 | 8.7 |
| 6月 | 71 | 23.9 | 190 | 237.2 | 0.0 | 4.4 | 3.0 | 3.3 | 0 | 19.5 |
| 7月 | 64 | 17.9 | 353 | 315.3 | 1.0 | 2.4 | 3.0 | 2.7 | 0 | 31.9 |
| 8月 | 37 | 5.1 | 414 | 319.4 | 0.0 | 1.5 | 18.0 | 7.3 | 0 | 5.3 |
| 9月 | 101 | 3.5 | 1128 | 346.3 | 0.0 | 0.7 | 98.0 | 47.4 | 0 | 9.6 |
| 10月 | 106 | 8.0 | 156 | 40.9 | 0.0 | 7.8 | 16.0 | 25.5 | 0 | 4.2 |
| 11月 | 62 | 2.8 | 6 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 3.0 | 0.1 | 0 | 0.0 |

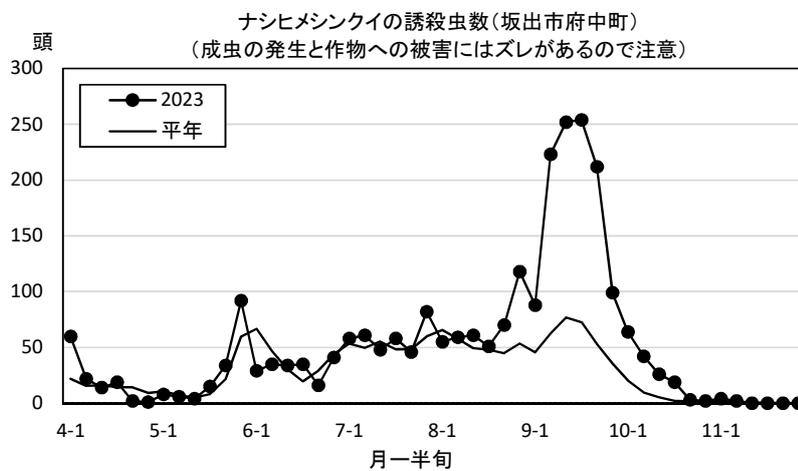
(高圧水銀灯)



(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 | |
|------|---|---------|------|----------|---------|
| | | 2023 | 平均 | 2023 | 平均 |
| 5月 | 1 | 0 | 0.0 | 4 | 15.0 |
| | 2 | 0 | 0.3 | 7 | 9.3 |
| | 3 | 1 | 0.7 | 12 | 16.0 |
| | 4 | 4 | 0.3 | 7 | 16.3 |
| | 5 | 1 | 0.7 | 28 | 25.0 |
| | 6 | 4 | 0.3 | 60 | 40.0 |
| 6月 | 1 | 3 | 1.0 | 83 | 31.3 |
| | 2 | 3 | 2.7 | 34 | 50.0 |
| | 3 | 4 | 5.0 | 27 | 99.3 |
| | 4 | 6 | 3.3 | 62 | 128.0 |
| | 5 | 20 | 5.3 | 73 | 210.3 |
| | 6 | 2 | 2.7 | 157 | 384.0 |
| 7月 | 1 | 6 | 24.3 | 72 | 394.3 |
| | 2 | 9 | 26.0 | 35 | 422.3 |
| | 3 | 12 | 22.7 | 31 | 532.0 |
| | 4 | 1 | 7.3 | 29 | 526.7 |
| | 5 | 2 | 4.7 | 34 | 295.7 |
| | 6 | 3 | 4.3 | 149 | 354.0 |
| 8月 | 1 | 36 | 10.3 | 143 | 405.7 |
| | 2 | 22 | 12.7 | 194 | 667.0 |
| | 3 | 4 | 7.3 | 425 | 658.7 |
| | 4 | 11 | 3.0 | 402 | 667.7 |
| | 5 | 14 | 8.3 | 627 | 908.0 |
| | 6 | 19 | 3.7 | 1,169 | 1,212.0 |
| 9月 | 1 | 10 | 4.3 | 926 | 874.3 |
| | 2 | 10 | 9.3 | 376 | 1,054.3 |
| | 3 | 6 | 7.0 | 628 | 989.0 |
| | 4 | 11 | 17.3 | 417 | 699.3 |
| | 5 | 12 | 12.3 | 158 | 720.0 |
| | 6 | 8 | 7.0 | 351 | 672.3 |
| 10月 | 1 | 11 | 3.7 | 614 | 580.0 |
| | 2 | 8 | 4.7 | 390 | 591.0 |
| | 3 | 8 | 10.3 | 161 | 285.7 |
| | 4 | 12 | 9.0 | 134 | 129.7 |
| | 5 | 21 | 5.7 | 92 | 130.7 |
| | 6 | 17 | 2.7 | 118 | 104.7 |
| 11月 | 1 | 5 | 4.3 | 54 | 96.3 |
| | 2 | 5 | 2.7 | 18 | 82.7 |
| | 3 | 3 | 0.3 | 20 | 27.0 |
| | 4 | 8 | 3.3 | 23 | 8.0 |
| | 5 | 13 | 2.7 | 7 | 4.3 |
| | 6 | 11 | 1.0 | 9 | 6.0 |
| 12月 | 1 | 4 | 0.3 | 14 | 2.3 |
| | 2 | 4 | 0.0 | 7 | 0.0 |
| | 3 | 3 | 0.0 | 1 | 0.0 |
| | 4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| | 5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| | 6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 計 | | 377 | 265 | 8,382 | 15,126 |

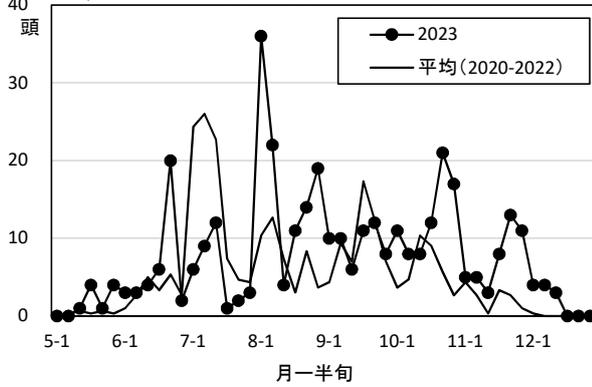
② ハスモンヨトウ

| 月・半旬 | | 高松市香川町 | | 三木町 | | 坂出市青海町 | |
|------|---|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | | 2023 | 平年 | 2023 | 平年 | 2023 | 平年 |
| 5月 | 1 | 3 | 0.7 | 1 | 0.6 | 4 | 6.5 |
| | 2 | 1 | 1.0 | 2 | 1.7 | 3 | 4.9 |
| | 3 | 0 | 1.6 | 3 | 1.7 | 7 | 11.9 |
| | 4 | 5 | 3.3 | 2 | 5.5 | 12 | 18.6 |
| | 5 | 6 | 4.3 | 14 | 11.1 | 16 | 19.0 |
| | 6 | 8 | 3.0 | 7 | 10.4 | 11 | 21.5 |
| 6月 | 1 | 5 | 2.4 | 11 | 8.7 | 4 | 19.3 |
| | 2 | 8 | 2.5 | 16 | 8.5 | 10 | 20.5 |
| | 3 | 4 | 5.0 | 28 | 20.3 | 13 | 27.2 |
| | 4 | 4 | 6.4 | 13 | 30.5 | 17 | 42.3 |
| | 5 | 2 | 6.5 | 24 | 24.1 | 19 | 45.3 |
| | 6 | 9 | 7.7 | 17 | 20.5 | 32 | 47.7 |
| 7月 | 1 | 3 | 11.5 | 35 | 32.8 | 28 | 44.8 |
| | 2 | 14 | 10.3 | 7 | 23.2 | 43 | 42.5 |
| | 3 | 5 | 10.1 | 28 | 26.4 | 29 | 47.8 |
| | 4 | 21 | 12.9 | 41 | 18.2 | 24 | 38.7 |
| | 5 | 9 | 18.9 | 10 | 25.7 | 25 | 39.9 |
| | 6 | 13 | 38.0 | 22 | 55.4 | 23 | 63.4 |
| 8月 | 1 | 9 | 34.7 | 8 | 58.2 | 36 | 72.0 |
| | 2 | 5 | 52.8 | 24 | 85.2 | 118 | 77.1 |
| | 3 | 32 | 33.5 | 41 | 53.3 | 95 | 70.6 |
| | 4 | 6 | 32.6 | 14 | 43.4 | 75 | 61.9 |
| | 5 | 21 | 42.4 | 19 | 93.4 | 75 | 92.1 |
| | 6 | 21 | 95.0 | 41 | 228.3 | 129 | 133.2 |
| 9月 | 1 | 7 | 90.2 | 75 | 199.1 | 94 | 157.1 |
| | 2 | 38 | 66.1 | 66 | 193.4 | 79 | 146.6 |
| | 3 | 21 | 65.7 | 34 | 173.1 | 58 | 120.9 |
| | 4 | 33 | 67.8 | 29 | 159.1 | 43 | 153.2 |
| | 5 | 63 | 51.1 | 55 | 128.7 | 23 | 160.1 |
| | 6 | 6 | 79.4 | 86 | 181.2 | 52 | 202.1 |
| 10月 | 1 | 52 | 133.0 | 79 | 258.1 | 236 | 262.5 |
| | 2 | 39 | 143.1 | 74 | 329.4 | 179 | 292.4 |
| | 3 | 93 | 208.7 | 44 | 360.4 | 316 | 307.9 |
| | 4 | 79 | 188.3 | 62 | 307.5 | 325 | 260.9 |
| | 5 | 211 | 193.9 | 107 | 319.4 | 241 | 220.9 |
| | 6 | 206 | 204.4 | 104 | 350.5 | 347 | 252.4 |
| 11月 | 1 | 127 | 111.2 | 48 | 217.0 | 432 | 166.2 |
| | 2 | 283 | 183.0 | 174 | 266.5 | 768 | 180.9 |
| | 3 | 13 | 114.7 | 23 | 183.1 | 186 | 119.9 |
| | 4 | 35 | 152.9 | 8 | 224.6 | 309 | 94.8 |
| | 5 | 69 | 124.1 | 4 | 145.2 | 228 | 82.2 |
| | 6 | 16 | 54.5 | 0 | 58.0 | 65 | 45.4 |
| 12月 | 1 | 4 | 24.7 | 0 | 29.3 | 8 | 40.2 |
| | 2 | 6 | 15.4 | 0 | 10.5 | 14 | 5.8 |
| | 3 | 10 | 7.8 | 0 | 6.3 | 17 | 2.8 |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 計 | | 1,625 | 2,717 | 1,500 | 4,988 | 4,889 | 4,344 |

①シロイチモジヨトウ

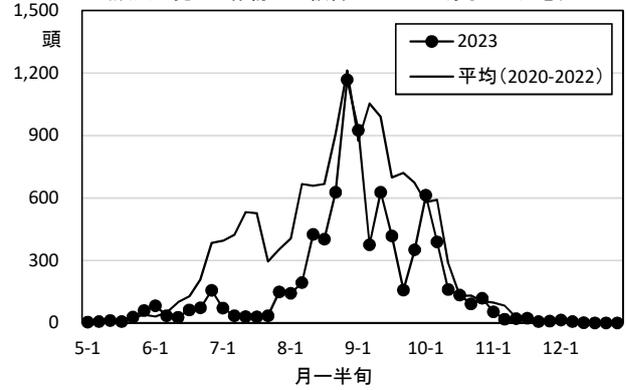
ア 普通寺市生野町

シロイチモジヨトウ雄成虫の誘殺虫数(普通寺市生野町)
(成虫の発生と作物への被害にはズレがあるので注意)



イ 観音寺市大野原町

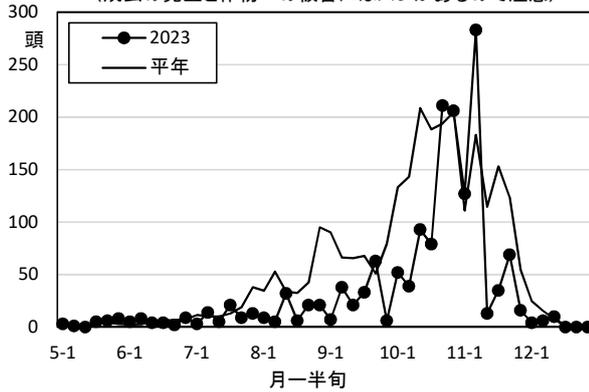
シロイチモジヨトウ雄成虫の誘殺虫数(観音寺市大野原町)
(成虫の発生と作物への被害にはズレがあるので注意)



②ハスモンヨトウ

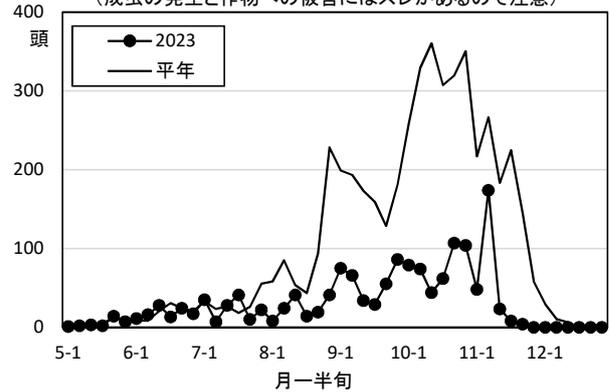
ア 高松市香川町

ハスモンヨトウ雄成虫の誘殺虫数(高松市香川町)
(成虫の発生と作物への被害にはズレがあるので注意)



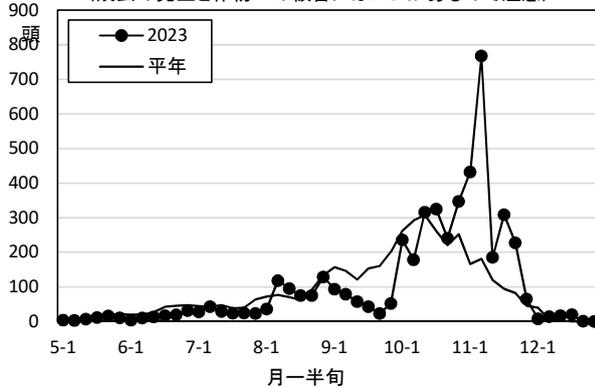
イ 三木町

ハスモンヨトウ雄成虫の誘殺虫数(三木町氷上)
(成虫の発生と作物への被害にはズレがあるので注意)



ウ 坂出市青梅町

ハスモンヨトウ雄成虫の誘殺虫数(坂出市青梅町)
(成虫の発生と作物への被害にはズレがあるので注意)



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 | 4/28 | 5月の予報 (") |
| 第3号 | 6/5 | 6月の予報 (") |
| 第4号 | 7/4 | 7月の予報 (") |
| 第5号 | 8/1 | 8月の予報 (") |
| 第6号 | 9/5 | 9月の予報 (") |
| 第7号 | 10/3 | 10月の予報 (") |
| 第8号 | 10/31 | 11月の予報 (") |
| 第9号 | 12/5 | 12月の予報 (") |
| 第10号 | 2/5 | 2月の予報 (") |
| 第11号 | 3/4 | 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 | 4/25 | タマネギ、ネギ タマネギべと病、ネギべと病 |

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 | 7/27 | トマトキバガ |

5) 調査速報

| 番 号 | 発表日 | 作 物 及 び 病 害 虫 名 |
|-----|------|------------------------------|
| 第1号 | 4/12 | カキ フジコナカイガラムシ |
| 第2号 | 4/28 | モモ せん孔細菌病 |
| 第3号 | 6/16 | 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4号 | 8/1 | カキ フジコナカイガラムシ |
| 第5号 | 9/27 | 果樹カメムシ類 (特にツヤアオカメムシ) |

8 防除に関する情報の発表

1) 技術情報

| 発表日 | 作 物 及 び 病 害 虫 名 |
|------|---|
| 7/4 | ブドウのべと病、うどんこ病、黒とう病の発生増加が予想されます～梅雨期の防除を徹底して収穫期の多発生を防ぎましょう～ |
| 1/17 | スクミリンゴガイ (ジャンボタニシ) の冬季防除を徹底しましょう! |

2) 令和5年産 麦類 赤かび病に関する情報

| 番 号 | 第1号 | 第2号 | 第3号 | 第4号 |
|-----|------|------|------|------|
| 発表日 | 3/20 | 3/28 | 4/11 | 4/18 |

病害虫発生予報の発表状況（令和5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 縹葉枯病 イネミズゾウムシ | 並 やや多 やや多 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 縹葉枯病 | 並 並 並 やや少 やや少 並 並 | 葉いもち(普通栽培) 穂いもち(早・短期栽培) 縹葉枯病(早・短期栽培) (普通栽培) もみ枯細菌病 ごま葉枯病 セジロウンカ トビイロウンカ 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 | 並 並 並 やや多 並 並 並 並 やや少 並 |
| 麦 類 | 赤かび病(はだか麦) (小麦) アブラムシ類 | やや少 並 並 | 赤かび病 黒銹病 斑葉病 裸黒穂病 アブラムシ類 | 並 並 並 並 やや少 | | | | | | |
| 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 | 並 やや多 やや多 並 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 並 並 並 やや少 やや少 | 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 | 並 やや少 並 やや多 並 |
| モ モ | せん孔細菌病 うどんこ病 ナシヒメシンクイ | やや少 並 やや多 | せん孔細菌病 灰星病 モモハモグリガ アブラムシ類 ナシヒメシンクイ | 多 並 やや少 並 やや多 | せん孔細菌病 果実腐敗性病害 (灰星病、モモアブシ類等) 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 | 並 並 やや多 やや少 やや多 並 | 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) | 並 やや多 並 少 やや多 | 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 | やや少 やや多 並 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 | やや多 やや多 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 やや多 並 並 やや多 | 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 中畿地域 その他の地域 | やや多 並 やや多 並 並 やや多 並 | 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 中畿地域 その他の地域 | 並 並 少 多 やや多 |
| ブドウ | | | べと病 | 並 | べと病 チャノカクモンハマキ | 並 やや多 | べと病 | 多 | べと病 | やや多 |
| 果樹の 共通害虫 | クワゴマダラヒトリ | やや少 | クワゴマダラヒトリ | 少 | カメムシ類 | 少 | カメムシ類 吸蛾類(アカエグリバ、 ヒメエグリバ) | 少 やや多 | カメムシ類 | 少 |
| レタス | 灰色かび病 菌核病 斑点細菌病 | やや少 やや少 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 ミナミキイロアザミウマ アザミウマ類 アブラムシ類 タバコガ類 | やや多 並 並 並 並 やや少 やや少 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 ミナミキイロアザミウマ タバコガ類 アブラムシ類 ハダニ類 | やや多 やや多 やや多 やや少 並 やや少 並 並 並 やや多 |
| タマネギ | べと病 腐敗病 さび病 | やや多 並 やや多 | べと病 腐敗病 さび病 | 多 並 やや多 | | | | | | |
| ニンニク | 春腐病 さび病 | 並 やや多 | 春腐病 さび病 | やや多 やや多 | | | | | | |
| 青ネギ | | | | | 疫病 さび病 べと病 軟腐病 アザミウマ類 (特にネギアザミウマ) ネギハモグリバエ | 並 やや多 やや多 やや少 やや多 やや少 | べと病 黒斑病 疫病 軟腐病 ネギハモグリバエ シロイチモジヨトウ | やや多 並 並 並 並 やや少 並 | 疫病 軟腐病 ネギハモグリバエ ネギアザミウマ シロイチモジヨトウ | やや少 並 並 やや多 並 |
| イチゴ | | | うどんこ病 灰色かび病 ハダニ類 | やや多 やや多 やや多 | 炭疽病 うどんこ病 アブラムシ類 ハダニ類 | 並 やや多 やや多 やや少 | 炭疽病 うどんこ病 アブラムシ類 ハダニ類 | 並 並 やや多 並 | 炭疽病 うどんこ病 アブラムシ類 ハダニ類 | やや多 やや少 やや多 やや多 |
| アスパラガス | | | | | アザミウマ類 (特にネギアザミウマ) アブラムシ類 ハダニ類 | 並 やや多 並 | ネギアザミウマ アブラムシ類 ハダニ類 | やや多 やや多 並 | 褐斑病 ネギアザミウマ アブラムシ類 ハダニ類 | やや多 やや多 やや少 やや多 |
| 露地キク | | | | | 白さび病 | やや多 | 白さび病 アブラムシ類 ハダニ類 アザミウマ類 | やや多 並 並 やや少 | 白さび病 アブラムシ類 ハダニ類 アザミウマ類 シロイチモジヨトウ | やや多 やや少 並 並 |
| 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 やや多 | アブラムシ類 ネギアザミウマ | やや多 やや多 | | | | | | |

病害虫発生予報の発表状況（令和5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 | 並 やや多 並 やや少 | | | | | | | | | | |
| カンキツ | 黒点病 かみよう病 ミカンハダニ ミカンサビダニ アブラムシ類 | やや少 並 並 並 やや少 | 貯蔵病害（緑か び病、青かび病） ミカンハダニ | 並 やや多 | 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 | 並 やや多 | | | | |
| モ モ | せん孔細菌病 ハダニ類 モモハモグリガ ナシヒバシクイ | やや多 並 少 やや多 | | | | | | | | | 縮葉病 せん孔細菌病 | 並 並 |
| カ キ | 炭疽病 ブコナカイガラムシ | 並 やや多 | 炭疽病 | やや多 | | | ブコナカイガラムシ カキノヘタムシガ | やや多 やや少 | | | 炭疽病 ブコナカイガラムシ | 並 やや多 |
| ブドウ | べと病 | やや多 | | | | | | | | | | |
| キウワフルーツ | | | | | | | ケブクカイガラムシ | やや多 | | | | |
| 果樹の 共通害虫 | カメムシ類 | やや多 | カメムシ類 | やや多 | | | | | | | | |
| レタス | | | | | 灰色かび病 菌核病 斑点細菌病 モザイク病 アブラムシ類 | 並 並 並 やや多 やや多 | 灰色かび病 菌核病 腐敗病 斑点細菌病 モザイク病 ハモグリバエ類 | 並 並 やや多 並 やや少 並 | 灰色かび病 菌核病 べと病 疫病 腐敗病 斑点細菌病 モザイク病 ナモグリバエ | 並 並 やや多 やや多 やや少 並 やや多 並 | 灰色かび病 菌核病 べと病 疫病 腐敗病 斑点細菌病 モザイク病 | やや少 やや少 やや多 やや多 やや少 並 やや多 |
| 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 ミナミキイロアザミウマ | 並 やや多 並 並 並 やや少 やや少 | | | | | | | | | | |
| ニンジン | | | 黒葉枯病 萎黄病 ハモグリバエ類 | やや少 やや多 やや多 | 黒葉枯病 | やや少 | | | | | | |
| タマネギ | | | | | | | | | べと病 白色疫病 ネギアザミウマ | やや多 並 やや多 | べと病 さび病 白色疫病 腐敗病 ネギアザミウマ | やや多 並 やや少 やや少 やや多 |
| ニンニク | | | | | | | | | | | 春腐病 さび病 ネギアザミウマ | やや少 並 やや多 |
| 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 | 疫病 軟腐病 ネギハモグリバエ ネギアザミウマ | 並 並 並 やや多 | | | | | | | | |
| キャベツ | | | 黒腐病 べと病 アブラムシ類 コナジラミ類 モンシロチョウ | 並 並 やや多 やや多 並 | 黒腐病 べと病 菌核病 アブラムシ類 | やや少 やや少 やや少 やや多 | | | | | | |
| イチゴ | 炭疽病 うどんこ病 | 並 やや少 | 炭疽病 うどんこ病 アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類 | やや多 並 やや多 やや多 やや多 | うどんこ病 アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類 | 並 やや多 やや多 やや多 | うどんこ病 アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類 | 並 やや多 やや多 やや多 | うどんこ病 灰色かび病 アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類 アザミウマ類 | やや多 並 やや多 やや多 やや多 やや多 やや多 | うどんこ病 灰色かび病 アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類 アザミウマ類 | やや多 並 やや多 やや多 やや多 やや多 やや多 |
| ブロッコリー | | | 黒腐病 べと病 アブラムシ類 コナジラミ類 モンシロチョウ | やや少 並 やや多 やや多 並 | 黒腐病 べと病 菌核病 アブラムシ類 | やや少 やや少 並 やや多 | 黒腐病 花蕾腐敗病 べと病 菌核病 | 並 並 並 並 | 黒腐病 花蕾腐敗病 べと病 菌核病 | 並 並 並 並 | 黒腐病 花蕾腐敗病 べと病 菌核病 | 並 やや多 やや少 並 |
| アスパラガス | 褐斑病 | やや多 | 褐斑病 ネギアザミウマ ハダニ類 アブラムシ類 | やや多 やや多 やや多 やや多 | | | | | | | | |
| 露地キク | 白さび病 | やや多 | 白さび病 アブラムシ類 アザミウマ類 ハダニ類 | やや少 やや多 並 並 | | | | | | | | |
| 野菜、花きの 共通害虫 | 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） アブラムシ類 ハダニ類 アザミウマ類 | 並 並 やや少 並 やや多 並 | ハスモンヨトウ シロイチモジヨトウ コナガ類 タバコガ類（タバ コガ、オオタバコ ガ） | やや多 やや多 やや多 並 | ハスモンヨトウ シロイチモジヨトウ コナガ 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 | コナガ タバコガ類（主に オオタバコガ） | やや少 やや多 | | | | |

9 病害虫の診断及び生態調査

1) 耐性菌検定調査事業

キュウリの炭疽病 (*Colletotrichum orbiculare*) に登録のあるベノミル、ジエトフェンカルブ、アゾキシストロビン、イプフルフェノキン、有機銅、マンゼブ、TPN およびイミノクタジンアルベシル酸塩に対する感受性について、平成 23 年、平成 26 年、令和 3 年、令和 5 年に採取した菌株について検定を行ったところ、菌糸伸長阻害率はアゾキシストロビン、イミノクタジンアルベシル酸塩が 100%、イプフルフェノキンが 99.8% で高く、次いでマンゼブが 98.3%、有機銅が 97.3% で高かった。TPN が 68.3%、ベノミルが 64.7%、ジエトフェンカルブが 52.9% でやや低かった。

2) 抵抗性害虫調査事業

県内 6 地点のウンシュウミカン圃場から採集した果実着色期に加害するハナアザミウマに対する薬剤感受性検定を行ったところ、検定に供試した 10 剤の補正死亡率は、グレーシアフロアブル 4,000 倍が 90.0~97.7% と高く、スピノエースフロアブル 6,000 倍の他 8 剤は全て 100% と高かったことから、感受性低下は認めず、高い防除効果が得られた。

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 6.8% であり、平年並であった。

10 高度発生予察技術確立事業

1) ナバナ白さび病の防除対策の検討

ナバナ白さび病の一次伝染源となる卵胞子の発生生態を調査したところ、感染株における肥大・奇形化した花茎で卵胞子の形成が確認された。また、種々の個数の卵胞子および分生子を DNA 抽出に用いて PCR 検定を行った結果、卵胞子および分生子いずれも Gencheck による抽出での検出限界は 10~100 個、DNeasy による抽出では 1 個から検出が可能であった。

2) キウイフルーツのカイガラムシ類防除対策の検討

キウイフルーツにおけるクワシロカイガラムシの発生消長について県内 7 か所で調査したところ、第 1 世代のふ化は 4 月下旬からふ化が確認され、5 月中旬頃まで発生が確認された。

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38名を設置し、病虫害の発生と防除状況を把握するとともに、市町及び関係団体と連携し、適正防除と農薬の安全使用の推進を図った。

1) 地区別病虫害防除員の設置数と調査の分類

| 地区 | 設置数 | 普通作物 | 果樹 | 野菜・花き | 特殊調査 |
|----|-----|------|----|-------|------|
| 東讚 | 11 | 3 | 1 | 6 | 1 |
| 小豆 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 中讚 | 14 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 西讚 | 11 | 1 | 2 | 8 | 0 |
| 計 | 38 | 8 | 7 | 19 | 4 |

2) 調査作物別病虫害防除員の設置数

| 調査作物 | 地区別防除員数 | | | | | 合計 |
|---------|---------|----|----|----|----|----|
| | 東讚 | 小豆 | 中讚 | 西讚 | 合計 | |
| 普通作物 | 3 | 1 | 3 | 1 | 8 | |
| カンキツ | | | 1 | 1 | 2 | 7 |
| カキ | | | 1 | | 1 | |
| モモ | | | 1 | 1 | 2 | |
| ブドウ | 1 | | 1 | | 2 | |
| キャベツ | 1 | | | | 1 | 19 |
| アスパラガス | 1 | | | 1 | 2 | |
| ブロッコリー | | | 1 | 1 | 2 | |
| レタス | | | 1 | 2 | 3 | |
| 青ネギ | 1 | | | 1 | 2 | |
| タマネギ | | | 1 | 1 | 2 | |
| キュウリ | 1 | | | 1 | 2 | |
| イチゴ | 2 | | | 1 | 3 | |
| キク | | 1 | 1 | | 2 | |
| 特殊調査 | | | | | | 4 |
| 斑点米カメムシ | 1 | | 2 | | 3 | |
| オオタバコガ | | | 1 | | 1 | |
| 合計 | 11 | 2 | 14 | 11 | 38 | |

3) 調査時期一覧表
(1) 通常調査

| 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 水稲 育苗期 水稲 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 | | | | | |
| キャベツ | 3 | | | | | 20 | 20 | 20 | | | | | |
| アスパラガス | 7 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | 20 |
| ブロッコリー | 7 | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| レタス | 年内どり | 2 | | | | | 20 | 20 | | | | | |
| | 年明どり | 4 | | | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 5月どり | 1 | | | | | | | | | | | 20 |
| 青ネギ | 6 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | |
| タマネギ | 3 | | | | | | | | | 20 | 20 | 20 | |
| キュウリ | 夏どり | 2 | 20 | 20 | | | | | | | | | |
| | 秋どり | 2 | | | 20 | 20 | | | | | | | |
| イチゴ | 育苗 | 4 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | | |
| | 本圃 | 7 | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| キク | 5 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | | |

(2) 特殊調査

| 調査対象 | 調査回数 | 調査時期(月・日) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------|-------------------|--------|---|---|----|----|----|---|---|---|--|
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | |
| 水稲(早期栽培) 斑点米カメムシ類 休耕田 本田 | 2 1 | | | 10, 20 | 5 | | | | | | | | |
| オオタバコガ(キク) | 30 | | 6/1~10/31(5日おき/月) | | | | | | | | | | |

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

令和5年度に新たに病虫害防除員の委嘱を受ける者（調査作物を変更して委嘱される者を含む）

| 地区名 | 受講対象者 |
|-----|-------|
| 東 讃 | 5 |
| 小 豆 | 1 |
| 中 讃 | 8 |
| 西 讃 | 6 |
| 計 | 20名 |

(2) 実施時期、場所

令和5年5月15日：農業試験場会議室

(3) 研修内容

- ①病虫害防除員の職務及び活動
- ②病虫害発生及び防除状況報告書の記載方法（調査作物別）
- ③その他

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 病害虫防除方針策定に関すること

1)病害虫・雑草防除指針に関すること

香川県主要農作物病害虫・雑草防除指針を農業経営課と連携して策定した。

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にあたった。

3)新農薬効果確認実証試験に関すること

令和5年度は要望が無く、実施しなかった。

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、下記の作物について、農薬登録促進のための防除効果試験を実施した。

1)殺菌剤

3剤の殺菌剤について、キャベツ、トマト、ブロッコリー及びレタスの病害に対する防除効果と薬害を検討した。

2)殺虫剤

4剤の殺虫剤について、ナス、トウモロコシ及びホウレンソウの害虫に対する防除効果と薬害を検討した結果、うち1剤は防除効果があり薬害も認められなかったことから普及性があると判断し、1剤は防除効果が低かったことから普及性は低いと判断し、残り2剤は試験未了となった。

3 特殊病害虫侵入防止対策

1)重要病害虫等の侵入調査

重要病害虫の侵入を早期に発見し、速やかに的確な防除を実施することを目的に、国が指定した侵入警戒有害動植物20種・種群について侵入調査を行った。

このうち、トマトキバガが令和5年7月11日に農業試験場(綾川町)に設置したフェロモントラップにおいて成虫1頭の誘殺が初めて確認された。その後、7月、10月、1月にそれぞれ1頭、3頭、1頭が誘殺された。

そのほか19種・種群については確認されなかった。

侵入警戒有害動植物の調査方法

| No. | 侵入警戒有害動植物 | 調査方法 | 調査作物 | 調査地点数 (調査場所) |
|-----|---|-------------------|------|--------------------------|
| 1 | ミカンコミバエ種群 | 誘引物質による トラップ調査 | カンキツ | 4 (高松市、小豆島町、善通寺市、三豊市) |
| 2 | ウリミバエ | | | |
| 3 | クインスランドミバエ | | | |
| 4 | チチュウカイミバエ | 誘引物質による トラップ調査 | トマト | 2 (さぬき市、観音寺市) |
| 5 | トマトキバガ | フェロモントラップ調査 | トマト | 1 (綾川町(農業試験場)) |
| 6 | <i>Meloidogyne enterolobii</i> | 目視調査 | トマト | 2 (さぬき市、観音寺市) |
| 7 | <i>Columnnea latent viroid (CLVd)</i> | | | |
| 8 | <i>Pepper chat fruit viroid (PCFVd)</i> | | | |
| 9 | トマト退緑萎縮ウイロイド (TCDVd)) | | | |
| 10 | <i>Tomato apical stunt viroid (TASVd)</i> | | | |
| 11 | <i>Pepino mosaic virus (PepMV)</i> | | | |

| | | | | |
|----|---|------|------|-----------------|
| 12 | <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> (ToBRFV) | | | |
| 13 | <i>Tomato mottle mosaic virus</i> (ToMMV) | | | |
| 14 | <i>Tomato leaf curl New Delhi virus</i> (ToLCNDV) | | | |
| 15 | バナナネモグリセンチュウ | | | |
| 16 | コロンビアネコブセンチュウ | | | |
| 17 | ジャガイモやせいもウイルス (PSTVd) | | | |
| 18 | カンキツネモグリセンチュウ | | | |
| 19 | <i>Xylella fastidiosa</i> | 目視調査 | オリーブ | 2 (高松市、小豆島町) |
| 20 | ウメ輪紋ウイルス (PPV) | 目視調査 | ウメ | 1 (高松市) |

No.1～No.4：4月～11月に毎月1回捕獲数を調査。

No.5：5月～3月に毎月2回捕獲数を調査。

No.6～No.18：7月～9月に発生の有無を調査。

No.19：5月～8月に発生の有無を調査。

No.20：観賞用苗生産園地における母樹を対象として6月に発生の有無を調査。

4 特殊病害虫緊急防除対策事業

1)ネギハモグリバエB系統の防除対策の検討

ネギハモグリバエのB系統について、室内試験で各種薬剤に対する感受性を本害虫の生育段階ごとに調べた結果、卵、若齢幼虫の生育段階の個体がグレースシア乳剤に対し高い感受性を示した。

2)カンキツにおけるアザミウマ対策の検討

坂出市及び三豊市におけるウンシュウミカン栽培園において果実着色期に加害するアザミウマ類は、ハナアザミウマが主要種であると判断された。また、かんきつ防除暦及び防除指針に現在採用している主要殺虫剤に対する感受性は高かった。

3)イネカメムシの防除対策の検討

県内の発生状況調査を行った結果、県内全域で生息が確認された。また、短期水稻栽培ほ場において飛来侵入調査を実施した結果、本虫は出穂期後1週間以内に集中的に飛来侵入することがわかった。また同ほ場において殺虫剤粒剤処理試験を実施した結果、慣行防除時期（出穂前）の施用により十分な防除効果があることが示された。

5 輸出用マツ盆栽の病害虫対策

EU向け輸出マツ盆栽において、EUが侵入を警戒しているマメコガネとマツコナカイガラムシの発生実態をEUへの輸出を予定している全生産者の全盆栽について調査した結果、両害虫とも発生は確認されなかった。また、クロマツ枝葉に接種したマメコガネ成虫は、接種4日後に死亡したことからマメコガネはマツを加害する可能性は低いと推察された。

6 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（ロメインレタス：観音寺市、パセリ：東かがわ市）、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。

7 マイナー作物農薬登録促進

本県で栽培されているマイナー作物の防除薬剤について、薬登録促進のための防除効果試験等を実施した。

1)オリーブピーコック黒星病

ポット植えオリーブを用いてペンコゼブ水和剤、アミスター10フロアブル、セイビアーフロアブル 20、トップジンM水和剤、I Cボルドー66D及びクプロシールドの薬効薬害試験を実施したが、発病が認められず判定不能となった。なお、いずれの薬剤も薬害は認められなかった。

2)葉ごぼうのシロイチモジヨトウ・ハスモンヨトウ

グレーシア乳剤の薬効薬害試験を実施した結果、高い防除効果が認められた。薬害は認められなかった。

3)ラナンキュラス株枯病

ペンコゼブ水和剤の薬効薬害試験を実施したが、極少発生となり判定不能となった。なお、薬害は認められなかった。

4)ラナンキュラスのアザミウマ類

ファインセーブフロアブルの薬効薬害試験を実施した結果、防除効果が認められた。薬害は認められなかった。

5)ビワのビワキジラミに対するマルチローター防除

スタークル液剤 10 ジノテフラン水和剤のマルチローターによる散布による薬効薬害試験を実施した結果、防除効果が認められた。薬害は認められなかった。

8 鳥獣害防止対策事業

カモ4種とオオバンにおけるムギ類被害の発生予察手法を検討した。11月から翌3月にかけて毎月2回、多度津町、高松市及び三木町の被害ほ場近傍に位置するため池に生息するカモ等の頭数を計測したところ、カモ等の飛来数と、ため池の水位に相関があることが明らかになった。

9 その他防除指導に関する課題

1)オリーブピーコックリーフ黒星病

冬期防除と慣行防除時期との時期の違いによる防除効果確認試験を実施したところ、2月から4月中旬頃までは、発病新梢率、発病葉率が冬期防除区、無防除区、慣行区の順に低く、冬期防除の効果が高かった。

2)ネギ立枯れ症状

本症状の原因究明のため、ネギ産地で発生していた立枯れ症状株から高頻度で分離された *Fusarium* 属菌の病原性を確認したところ、発芽直後のネギを枯死させる症状を確認したが、菌液接種した土壌に移植したネギ苗では立枯れ症状を再現できなかった。

3)コムギ萎縮病

令和6年産コムギ栽培ほ場において令和6年3月に発病調査を実施した結果、東讃及び西讃地区では引き続き発生が確認されなかった。既発生地である丸亀市、琴平町、多度津町及び綾川町のうち、多度津町の既発生ほ場近隣2ほ場で新たに発生が確認されたが、発病株率はそれぞれ5%、0.1%程度にとどまった。なお、令和3年度及び4年度においても本年度と同じ方法で発病調査を実施している。

V 農薬指導取締

1 農薬販売者の届出状況

令和5年度 農薬販売者の届出状況

| 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 | 21 | 3 | 17 | 2 | 2 | 10 | 7 | 9 | 71 |
| | 高松市 | 39 | 25 | 72 | 10 | 5 | 48 | 18 | 25 | 242 |
| 小豆 | 小豆 | 9 | 0 | 5 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 20 |
| 中讃 | 中讃 | 37 | 9 | 47 | 12 | 2 | 31 | 16 | 19 | 173 |
| 西讃 | 西讃 | 14 | 7 | 19 | 4 | 8 | 16 | 10 | 11 | 89 |
| 合計 | | 120 | 44 | 160 | 28 | 17 | 109 | 52 | 65 | 595 |

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5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 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 卸 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 薬業 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 種苗 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 肥料 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 |
| スーパー | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ホームセンター | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 17 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 |
| 合計 | 121 | 11 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 | 9 | 6 | 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 | 0 | 1 | |
| 種苗 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 肥料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| スーパー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 4 | |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | |

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19日 | 小豆 | 小豆総合事務所 | 小豆郡 | 20 | 8 |
| 7月20日 | 西讃 | 西讃保健福祉事務所 | 観音寺市、三豊市 | 89 | 29 |
| 7月21日 | 東讃 | JA香川県東讃営農センター | 高松市、東かがわ市、さぬき市 | 313 | 42 |
| 7月27日 | 中讃 | 丸亀市綾歌総合文化会館 アイレックス | 丸亀市、坂出市、善通寺市、綾歌郡、仲多度郡 | 173 | 52 |
| 計 | | | | 595 | 131 |

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（病虫害防除所・農業経営課）

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6年2月8日、9日
- ② 場所 丸亀市岡田コミュニティーセンター 研修室
- 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5年度（2023年4月～2024年3月）

1 天気の特徴

1) 各月の特徴

【4月】天気は数日の周期で変わり、前線や湿った空気の影響で7日と19日は大雨が、25日は荒れた天気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。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、中頃は、前線や湿った空気の影響で雨の降った日があり、7日は大雨の降ったところがありました。平均気温は多くの地点でかなり高くなりました。

〔中旬〕天気は数日の周期で変わり、前線や低気圧の影響で曇りや雨の降った日があり、19日は大雨の降ったところがありました。

〔下旬〕天気は数日の周期で変わり、前線や低気圧の影響で曇りや雨の降った日があり、25日は荒れた天気となったところがありました。

【5月】天気は数日の周期で変わり、高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、7日と19日は低気圧や前線の影響で大雨の降ったところがあり、30日は梅雨前線や湿った空気の影響で大雨が降りました。四国地方は5月29日ごろ（確定値）梅雨入りしたとみられ、平年（6月5日ごろ）より7日早く、前年（6月11日ごろ）より13日早くなりました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、後半は、前線や低気圧の影響で曇りや雨の降った日があり、7日は大雨の降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。

〔中旬〕天気は数日の周期で変わり、低気圧や前線の影響で曇りや雨の降った日があり、19日は大雨の降ったところがありました。

〔下旬〕中頃にかけては、高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、気圧の谷や梅雨前線の影響で曇りや雨の降った日が多くなり、30日は大雨が降りました。

【6月】中頃にかけては高気圧に覆われて晴れた日がありましたが、低気圧や梅雨前線の影響で曇りや雨の降った日が多く、2日は大雨が降りました。また、28日は寒気を伴った気圧の谷の影響で、30日は梅雨前線の影響で、大雨の降ったところがありました。

〔上旬〕中頃にかけては、高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、低気圧や梅雨前線の影響で曇りや雨の降った日が多くなり、2日は大雨が降りました。降水量はかなり多くなりました。

〔中旬〕前半は、梅雨前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の降った日が多くなりましたが、後半は、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

〔下旬〕梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の降った日が多くなり、28日と30日は大雨の降ったところがありました。

【7月】梅雨前線や湿った空気の影響で1日と9日及び10日は大雨の降ったところがあり、5日と10日は荒れた天気となったところがありました。その後は高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。また、下旬は湿った空気や日射の影響で午後を中心に曇りや雨の降った日もありました。四国地方は7月16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1日早く、前年（7月22日ごろ）より6日早くなりました。

〔上旬〕天気は数日の周期で変わり、梅雨前線や湿った空気の影響で1日と9日及び10日は大雨の降ったところがあり、5日と10日は荒れた天気となったところがありました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れた日や曇った日が多くなりましたが、終わりは、前線や湿った空気の影響で雨の降った日がありました。

〔下旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、湿った空気や日射の影響で午後を中心に曇りや雨の降った日もありました。また、日照時間は多くの地点でかなり多くなりました。

【8月】高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、台風や湿った空気、日射の影響で曇りや雨の降った日が多くなり、7日と15日は台風や台風周辺の湿った空気の影響で、17日、23日、28日、31日は低気圧や湿った空気の影響で大雨の降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。

〔上旬〕前半は、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、湿った空気や日射の影響で午後を中心に曇りや雨の降った日もありました。後半は、台風第6号周辺の湿った空気の影響で曇りや雨の降った日があり、7日は大雨の降ったところがありました。また、平均気温は多くの地点でかなり高くなりました。

〔中旬〕はじめと終わりは、高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、中頃は、台風第7号や湿った空気の影響で曇りや雨の降った日が多くなり、15日は台風第7号の影響で大雨が降りました。また、17日は気圧の谷や湿った空気の影響で大雨の降ったところがありました。このため、降水量は多くの地点でかなり多くなりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて午前を中心に晴れた日もありましたが、午後は湿った空気や日射の影響で曇りや雨の降った日が多くなり、23日と28日及び31日は大雨の降ったところがありました。

【9月】熱帯低気圧及び台風周辺の湿った空気や前線などの影響で曇りや雨の降った日がありましたが、天気は数日の周期で変わり、高気圧に覆われて晴れた日もありました。平均気温はかなり高くなり、高松、多度津、内海、滝宮、香南、引田で9月の月平均気温の高い方からの値が、統計開始以来の1位を更新しました。また、降水量は多くの地点でかなり少なくなりました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、熱帯低気圧や台風周辺の湿った空気の影響で曇りや雨の降った日が多くなりました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、はじめと終わりは、湿った空気や寒気の影響で雨の降った日があり、11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。

〔下旬〕前半は、前線や湿った空気の影響で曇りや雨の降った日が多くなりましたが、後半は、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。平均気温はかなり高くなりました。

【10月】上旬を中心に、前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の降った日もありましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。このため、日照時間は多くの地点でかなり多く、降水量はかなり少なくなり、内海、滝宮、竜王山で10月の月降水量の少ない方からの値が、統計開始以来の1位を更新しました。

〔上旬〕天気は数日の周期で変わり、終わりを中心に前線や湿った空気の影響で曇りや雨の降った日がありました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、低気圧や前線の影響で曇りや雨の降った日もありました。

〔下旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、中頃は、上空の寒気や湿った空気の影響で雨の降った日もありました。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。

【11月】高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、中旬を中心に、低気圧や前線、寒気などの影響で曇りや雨の降った日があり、17日と18日は大雨の降ったところがありました。5日から6日にかけては暖かい空気が流れ込んだため、多くの地点で日最高気温、日最低気温とも11月の高い方からの値が、統計開始以来の1位を更新しました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、後半は、前線や低気圧の影響で曇りや雨の降った日がありました。また、平均気温はかなり高くなりました。

〔中旬〕天気は数日の周期で変わり、低気圧や前線及び寒気の影響で曇りや雨の降った日が多くなり、17日と18日は大雨の降ったところがありました。

〔下旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、後半は、気圧の谷や寒気の影響で曇りや雨の降った日もありました。降水量は多くの地点でかなり少なくなりました。

【12月】上旬と下旬は、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、中旬を中心に、低気圧や前線、寒気の影響で曇りや雨の降った日もありました。

〔上旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、中頃にかけては、気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の降った日もありました。日照時間は多くの地点でかなり多くなりました。

〔中旬〕前線や寒気の影響で曇りや雨の降った日が多くなりました。平均気温は多くの地点でかなり高くなり、日照時間は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が多くなりましたが、低気圧や寒気の影響で曇りや雨の降った日もありました。

【1月】天気は数日の周期で変わり、低気圧や前線、寒気の影響で雨や雪の降った日もありました。平均気温は、多くの地点でかなり高くなりました。

〔上旬〕天気は数日の周期で変わり、気圧の谷や寒気の影響で曇りや雨の降った日がありました

〔中旬〕旬のはじめは、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、旬の中頃からは、低気圧や前線の影響で曇りや雨の降った日が多くなりました。平均気温は、多くの地点でかなり高くなりました。

〔下旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、旬のはじめと終わりは、冬型の気圧配置や低気圧及び前線の影響で雪や雨の降った日もありました。

【2月】低気圧や前線、冬型の気圧配置の影響で曇りや雨の降った日が多くなりましたが、中旬を中心に、高気圧に覆われて晴れた日もありました。平均気温は多くの地点でかなり高くなりました。降水量はかなり多くなり、高松、滝宮、香南、財田、竜王山で2月の月降水量の多い方からの値が、統計開始以来の1位を更新しました。また、2月15日に四国地方で「春一番」が吹きました。

〔上旬〕低気圧や前線、冬型の気圧配置の影響で曇りや雨の降った日が多くなりましたが、旬の終わりは、高気圧に覆われて晴れた日もありました。降水量はかなり多くなりました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、前線や寒気の影響で曇りや雨の降った日もありました。平均気温はかなり高くなり、日照時間は多くの地点でかなり多くなりました。

〔下旬〕低気圧や前線、冬型の気圧配置の影響で曇りや雨の降った日が多くなりましたが、旬の後半は、高気圧に覆われて晴れた日もありました。日照時間は多くの地点でかなり少なくなり、降水量はかなり多くなりました。

【3月】天気は数日の周期で変わり、低気圧や前線、寒気の影響で雨や雪の降った日がありました。12日は大雨の降ったところがあり、20日は風速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、28日は荒れた天気となったところもありました。

〔上旬〕はじめと終わりは、高気圧に覆われて晴れた日がありましたが、中頃を中心に、低気圧や前線、寒気の影響で曇りや雨の降った日もありました。

〔中旬〕高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、はじめと終わりは、低気圧や前線、寒気の影響で曇りや雨の降った日がありました。この影響で12日は大雨の降ったところがあり、20日は風速15メートル以上の強い風の吹いたところがありました。

〔下旬〕天気は数日の周期で変わりました。低気圧や前線の影響で曇りや雨の降った日があり、28日は荒れた天気となったところもありました。降水量は多くの地点でかなり多くなりました。

(資料：高松地方気象台提供)

2) 旬毎の値（主な要素）

<高松：2023年4月～2024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 | 15.1 | 2.2 | 20.3 | 2.3 | 10.2 | 2.1 | 80.6 | 127.0 | 28.5 | 106.0 |
| | 中旬 | 15.6 | 0.7 | 20.3 | 0.4 | 11.5 | 1.4 | 58.0 | 91.0 | 62.5 | 247.0 |
| | 下旬 | 15.8 | -0.6 | 20.7 | -0.9 | 11.4 | -0.1 | 63.1 | 94.0 | 35.0 | 156.0 |
| 5月 | 上旬 | 18.1 | -0.6 | 23.8 | -0.1 | 12.9 | -1.0 | 80.7 | 119.0 | 65.0 | 238.0 |
| | 中旬 | 19.9 | 0.5 | 24.8 | 0.4 | 15.7 | 0.9 | 65.6 | 97.0 | 29.0 | 81.0 |
| | 下旬 | 20.8 | -0.2 | 25.5 | -0.5 | 17.0 | 0.5 | 61.2 | 81.0 | 65.0 | 173.0 |
| 6月 | 上旬 | 21.4 | -0.7 | 25.2 | -1.5 | 17.6 | -0.5 | 44.5 | 70.0 | 91.5 | 384.0 |
| | 中旬 | 23.9 | 0.6 | 28.1 | 0.6 | 20.5 | 0.6 | 59.3 | 111.0 | 9.0 | 16.0 |
| | 下旬 | 25.3 | 0.8 | 29.5 | 1.0 | 22.5 | 1.0 | 31.7 | 77.0 | 52.5 | 72.0 |
| 7月 | 上旬 | 26.4 | 0.3 | 29.9 | -0.3 | 23.7 | 0.8 | 42.0 | 85.0 | 78.0 | 102.0 |
| | 中旬 | 29.0 | 1.5 | 33.6 | 1.9 | 25.3 | 1.2 | 72.3 | 120.0 | 1.0 | 2.0 |
| | 下旬 | 29.9 | 1.2 | 34.9 | 1.9 | 26.0 | 0.9 | 112.9 | 138.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8月 | 上旬 | 30.7 | 1.5 | 35.3 | 1.7 | 27.2 | 1.6 | 89.7 | 117.0 | 26.0 | 62.0 |
| | 中旬 | 29.5 | 0.7 | 33.9 | 0.7 | 26.3 | 1.0 | 68.1 | 95.0 | 153.0 | 610.0 |
| | 下旬 | 28.9 | 1.0 | 33.5 | 1.3 | 25.5 | 1.2 | 69.7 | 95.0 | 67.0 | 173.0 |
| 9月 | 上旬 | 28.1 | 1.6 | 32.6 | 1.9 | 24.5 | 1.4 | 59.2 | 102.0 | 19.0 | 37.0 |
| | 中旬 | 27.6 | 2.7 | 32.2 | 3.2 | 24.1 | 2.7 | 62.5 | 116.0 | 36.0 | 64.0 |
| | 下旬 | 26.4 | 3.7 | 30.7 | 4.1 | 22.8 | 3.7 | 58.3 | 122.0 | 7.5 | 13.0 |
| 10月 | 上旬 | 21.0 | -0.1 | 25.0 | -0.1 | 17.1 | -0.3 | 44.9 | 90.0 | 24.5 | 54.0 |
| | 中旬 | 19.6 | 0.4 | 25.0 | 1.6 | 15.1 | -0.1 | 73.0 | 133.0 | 1.5 | 4.0 |
| | 下旬 | 17.2 | 0.2 | 22.6 | 1.3 | 12.5 | -0.5 | 88.5 | 148.0 | 1.0 | 3.0 |
| 11月 | 上旬 | 18.6 | 3.4 | 23.5 | 4.0 | 13.8 | 2.8 | 66.7 | 128.0 | 10.5 | 59.0 |
| | 中旬 | 12.1 | -1.1 | 16.2 | -1.1 | 7.9 | -1.3 | 39.7 | 85.0 | 50.0 | 235.0 |
| | 下旬 | 11.4 | 0.0 | 16.4 | 0.9 | 6.8 | -0.3 | 53.2 | 114.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12月 | 上旬 | 9.7 | 0.2 | 14.6 | 1.0 | 5.3 | -0.1 | 61.2 | 128.0 | 6.5 | 42.0 |
| | 中旬 | 9.8 | 1.9 | 13.3 | 1.6 | 6.5 | 2.4 | 24.3 | 55.0 | 12.0 | 83.0 |
| | 下旬 | 6.6 | -0.6 | 11.2 | 0.1 | 2.8 | -0.5 | 64.6 | 127.0 | 3.0 | 18.0 |
| 1月 | 上旬 | 7.2 | 0.8 | 12.0 | 1.6 | 3.0 | 0.5 | 55.3 | 114.0 | 3.0 | 33.0 |
| | 中旬 | 7.6 | 1.7 | 11.0 | 1.4 | 3.3 | 1.1 | 46.9 | 105.0 | 9.5 | 65.0 |
| | 下旬 | 6.0 | 0.6 | 10.1 | 0.9 | 2.4 | 0.7 | 56.3 | 117.0 | 10.0 | 63.0 |
| 2月 | 上旬 | 6.1 | 0.6 | 10.1 | 0.4 | 2.4 | 0.8 | 35.6 | 73.0 | 36.5 | 326.0 |
| | 中旬 | 9.4 | 3.1 | 14.2 | 3.7 | 4.8 | 2.6 | 61.4 | 120.0 | 11.0 | 64.0 |
| | 下旬 | 7.3 | 0.1 | 10.0 | -1.6 | 4.8 | 1.9 | 27.3 | 62.0 | 72.0 | 416.0 |
| 3月 | 上旬 | 7.3 | -0.9 | 11.3 | -1.3 | 3.7 | -0.3 | 60.2 | 118.0 | 17.5 | 72.0 |
| | 中旬 | 10.1 | 0.8 | 15.1 | 0.9 | 5.2 | 0.6 | 71.0 | 121.0 | 44.5 | 169.0 |
| | 下旬 | 11.9 | 1.2 | 15.6 | 0.1 | 8.1 | 2.0 | 54.2 | 83.0 | 63.5 | 207.0 |

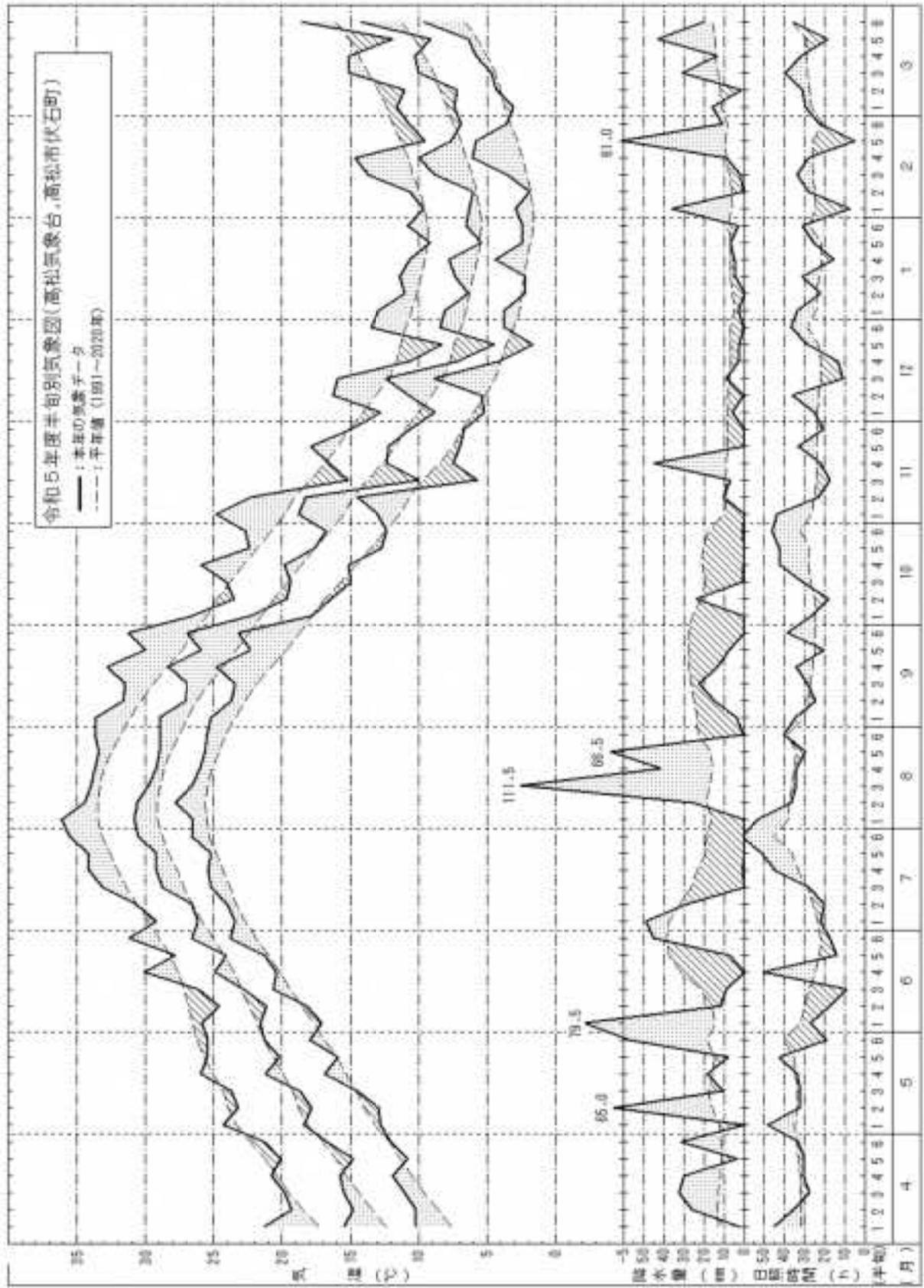
資料：高松地方気象台観測値

<滝宮：2023年4月～2024年3月>

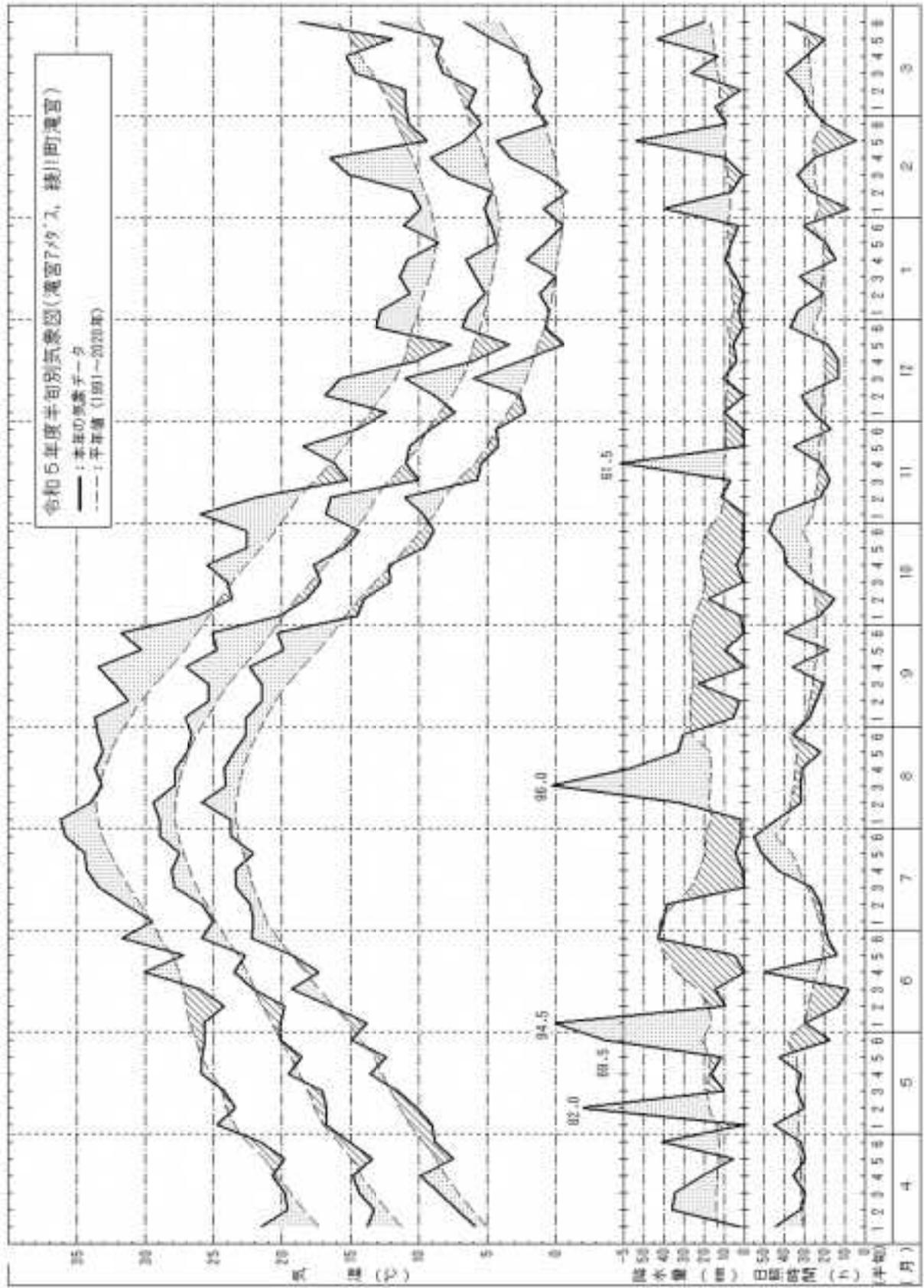
| | | 平均気温(°C) | | 最高気温(°C) | | 最低気温(°C) | | 日照時間(h) | | 降水量の合計(mm) | |
|-----|----|----------|------|----------|------|----------|------|---------|--------|------------|--------|
| | | 本年 | 平年差 | 本年 | 平年差 | 本年 | 平年差 | 本年 | 平年比(%) | 本年 | 平年比(%) |
| 4月 | 上旬 | 13.5 | 1.8 | 20.5 | 2.5 | 6.5 | 1.0 | 76.5 | 124.0 | 38.5 | 142.0 |
| | 中旬 | 14.6 | 0.9 | 20.3 | 0.4 | 9.2 | 1.6 | 64.7 | 103.0 | 55.5 | 200.0 |
| | 下旬 | 14.3 | -1.0 | 20.7 | -1.1 | 8.2 | -0.7 | 61.8 | 94.0 | 46.5 | 189.0 |
| 5月 | 上旬 | 16.7 | -0.9 | 24.0 | -0.1 | 9.5 | -1.9 | 74.9 | 116.0 | 82.0 | 271.0 |
| | 中旬 | 18.3 | 0.0 | 25.0 | 0.4 | 12.5 | 0.3 | 65.4 | 101.0 | 26.5 | 69.0 |
| | 下旬 | 19.4 | -0.4 | 25.7 | -0.5 | 13.8 | 0.0 | 60.3 | 82.0 | 81.0 | 191.0 |
| 6月 | 上旬 | 20.3 | -0.7 | 25.4 | -1.5 | 15.0 | -0.6 | 43.2 | 73.0 | 104.0 | 391.0 |
| | 中旬 | 22.8 | 0.5 | 28.0 | 0.5 | 18.3 | 0.4 | 57.6 | 111.0 | 14.5 | 24.0 |
| | 下旬 | 24.3 | 0.7 | 29.5 | 1.2 | 20.7 | 0.8 | 32.4 | 84.0 | 48.0 | 61.0 |
| 7月 | 上旬 | 25.4 | 0.2 | 30.5 | 0.5 | 22.2 | 0.9 | 42.7 | 89.0 | 79.0 | 93.0 |
| | 中旬 | 28.0 | 1.6 | 33.9 | 2.3 | 23.4 | 1.1 | 69.4 | 116.0 | 1.0 | 2.0 |
| | 下旬 | 28.3 | 0.8 | 35.1 | 2.1 | 23.0 | -0.1 | 106.0 | 130.0 | 6.0 | 17.0 |
| 8月 | 上旬 | 29.2 | 1.3 | 35.1 | 1.4 | 24.8 | 1.4 | 74.8 | 99.0 | 34.0 | 86.0 |
| | 中旬 | 27.9 | 0.4 | 33.4 | 0.2 | 24.2 | 1.2 | 63.0 | 91.0 | 153.0 | 569.0 |
| | 下旬 | 26.8 | 0.3 | 33.3 | 1.1 | 23.0 | 0.9 | 57.2 | 80.0 | 63.5 | 162.0 |
| 9月 | 上旬 | 26.2 | 1.1 | 32.5 | 1.9 | 22.0 | 1.1 | 51.7 | 93.0 | 8.0 | 13.0 |
| | 中旬 | 26.2 | 2.7 | 32.9 | 4.0 | 22.0 | 2.8 | 56.7 | 111.0 | 23.0 | 45.0 |
| | 下旬 | 24.9 | 3.8 | 31.1 | 4.7 | 20.1 | 3.4 | 57.8 | 126.0 | 10.0 | 17.0 |
| 10月 | 上旬 | 19.2 | -0.3 | 24.9 | 0.0 | 14.3 | -0.6 | 37.5 | 77.0 | 20.0 | 46.0 |
| | 中旬 | 17.4 | 0.0 | 24.8 | 1.6 | 12.1 | -0.4 | 67.7 | 127.0 | 4.5 | 12.0 |
| | 下旬 | 14.9 | -0.4 | 22.5 | 1.6 | 9.2 | -1.2 | 88.0 | 155.0 | 1.0 | 3.0 |
| 11月 | 上旬 | 16.6 | 3.1 | 23.9 | 4.6 | 10.3 | 1.9 | 66.4 | 130.0 | 11.5 | 55.0 |
| | 中旬 | 10.5 | -1.1 | 15.7 | -1.2 | 5.5 | -1.1 | 39.9 | 88.0 | 68.5 | 284.0 |
| | 下旬 | 9.9 | 0.2 | 16.3 | 1.2 | 4.3 | -0.3 | 52.5 | 118.0 | 1.5 | 8.0 |
| 12月 | 上旬 | 8.1 | 0.3 | 14.6 | 1.5 | 2.4 | -0.6 | 63.7 | 145.0 | 10.0 | 54.0 |
| | 中旬 | 8.5 | 2.0 | 13.0 | 1.8 | 4.3 | 2.5 | 26.5 | 67.0 | 14.5 | 97.0 |
| | 下旬 | 5.2 | -0.5 | 10.6 | 0.0 | 0.1 | -1.0 | 55.7 | 122.0 | 6.5 | 35.0 |
| 1月 | 上旬 | 5.5 | 0.5 | 11.6 | 1.7 | -0.1 | -0.3 | 53.3 | 121.0 | 4.0 | 43.0 |
| | 中旬 | 6.2 | 1.7 | 11.1 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 46.8 | 113.0 | 14.0 | 91.0 |
| | 下旬 | 4.5 | 0.4 | 9.9 | 1.3 | 0.0 | 0.3 | 50.0 | 108.0 | 9.5 | 56.0 |
| 2月 | 上旬 | 4.9 | 0.7 | 10.2 | 1.0 | 0.0 | 0.6 | 34.7 | 75.0 | 46.5 | 360.0 |
| | 中旬 | 8.5 | 3.5 | 15.8 | 5.7 | 2.1 | 2.0 | 58.2 | 121.0 | 10.5 | 58.0 |
| | 下旬 | 6.1 | 0.3 | 10.0 | -1.3 | 2.7 | 2.3 | 24.0 | 55.0 | 63.0 | 358.0 |
| 3月 | 上旬 | 6.1 | -0.9 | 10.9 | -1.3 | 1.3 | -0.4 | 58.3 | 118.0 | 16.5 | 65.0 |
| | 中旬 | 8.5 | 0.4 | 15.0 | 1.0 | 2.0 | 0.0 | 67.8 | 122.0 | 39.5 | 141.0 |
| | 下旬 | 10.7 | 1.2 | 15.6 | 0.2 | 5.7 | 2.1 | 58.1 | 93.0 | 64.0 | 200.0 |

資料：滝宮アメダス観測値

3) 半旬別気象図 【高松市伏石町：2023年4月～2024年3月】



半旬別気象図 【綾川町滝宮：2023年4月～2024年3月】



VII参考資料(試験成績の概要)

単年度試験研究成績 (2024年2月作成)

課 題 名：ネギハモグリバエの薬剤感受性検定

担当部署名：香川県農業試験場病害虫防除所

担当者名：小谷行野、井上和代、金谷彩裕美

協力分担：西讃農業改良普及センター

予算(期間)：2023年度

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2021年10月に県内圃場で確認された。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、個体群ごとの薬剤感受性検定の調査を行うことで、試験データを積み重ねる必要がある。

2. 方法

1) 供試虫

2023年10月14日に観音寺市の圃場で成虫を採集し、累代飼育した。

2) 供試薬剤

第1表の5剤を常用倍率に希釈し、展着剤アグラールを5,000倍希釈で加用したものを、また、対照区としては水道水にアグラールを5,000倍希釈で加用したものをを用いた。

3) 処理方法

(1) 卵孵化前処理

アクリルボトルで密閉したネギに成虫を雌雄合わせて約10頭放飼し、産卵のために48時間放置したのちに成虫を取り除き、直後にネギの葉部を薬剤に30秒間浸漬処理した。薬剤処理5日後に調査を行った。

(2) 幼虫若齢期処理

(1)と同様に成虫を放飼して産卵させ、成虫を取り除いた。その3日後に卵孵化前処理と同様に30秒間浸漬処理し、薬剤処理3日後に調査を行った。

4) 調査方法

卵孵化前処理・幼虫若齢期処理

実体顕微鏡下で生存幼虫数、死亡幼虫数、未孵化卵数を計数し、Abbottの補正により補正死亡率を算出した。なお、未孵化卵数は死亡幼虫として計数した。

表1. 供試薬剤

| 系統分類 | IRAC コード | 薬剤名 | | 希釈倍率 |
|--------------|-------------|----------------|-------------|-------|
| | | 一般名 | 商品名 | |
| ピレスロイド系 | 3A | シベルメトリン乳剤 | アグロスリン乳剤 | 2,000 |
| スピノシン系 | 5 | スピネトラム水和剤 | ディアナSC | 2,500 |
| ネライストキシシン類縁体 | 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 |
| イソオキサゾリン系 | 30 | フルキサメタミド乳剤 | グレーシア乳剤 | 2,000 |

3. 結果の概要

卵孵化前処理ではディアナ SC およびグレーシア乳剤の2剤でそれぞれ 87.6%、94.2%と高い補正死虫率を示した。また若齢幼虫期処理ではグレーシア乳剤で 74.5%と高い補正死虫率を示した。

前年度に調査を実施した個体群において、卵および若齢幼虫の双方に対して高い効果を示したのはグレーシア乳剤のみであり、今回の調査と同様の結果となった。

表 2. 薬剤感受性検定結果

| 薬剤名 (商品名) | 補正死虫率(%) ¹⁾ | |
|--------------|------------------------|--------|
| | 孵化前処理 | 若齢幼虫処理 |
| アグロスリン乳剤 | 69.0 | 38.4 |
| ディアナSC | 87.6 | 17.4 |
| リーフガード顆粒水和剤 | 63.6 | 66.0 |
| ベネビアOD | 29.9 | 15.2 |
| グレーシア乳剤 | 94.2 | 74.5 |
| 対照(水)死亡率 | 5.5 | 3.1 |

1) 補正死虫率=((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

5. 結果の発表、活用等

農業に関する技術課題 実施報告書（令和5年度）

技術課題名 カンキツ果実を加害するアザミウマ類の新たな防除対策の確立

課題の分類 技術組み立て

担当者（担当機関）：農業試験場病害虫防除所、中讃普及センター、西讃普及センター

1 課題を取り上げた理由

全国的に、秋期におけるカンキツ果実へのアザミウマ被害が増えており、対策として薬剤感受性検定結果に基づく防除指導等が行われている。最近、県内の一部産地のカンキツにおいて、同様に秋期の果実被害が発生しているが、加害種や加害時期がはっきりしていない。このため、防除対策確立のために必要な基礎データの収集を行い、それらを基にした効果的な防除対策を確立する。

2 実施課題項目と年次計画

R5～R7（3カ年）

| 調査・研究の細目課題 | 研究実施年度 | | | 役割分担など 具体的な担当・機関名 |
|---|--------------------|------------------|--------|--|
| | 5 | 6 | 7 | |
| 1. 加害種の特定 2. 発消長のモニタリング 3. 薬剤感受性検定 4. 防除効果試験 | ○ (○) ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | 病害虫防除所 中讃普及センター 西讃普及センター 府中果樹研究所 農業経営課農業革新支援 G |

3 既往の成果

・長崎県、佐賀県、和歌山県、愛媛県及び山口県において温州みかん着色期における果実被害発生について報告がある。

4 当該年度の調査・研究計画

1) 加害種の特定

- (1) 調査期間：令和5年9月～11月
- (2) 調査間隔：約10日間隔
- (3) 調査圃場：下記の調査圃場を設定

| No. | 地域 | 地区 | 品種 | 樹齢 | マルチ | 圃場の状況 |
|-----|----|---------|-------|-----|-------|---|
| 1 | 中讃 | 坂出市大屋富町 | 小原紅早生 | 20年 | 無 | 周囲はカンキツ園地、雑草管理は良好 昨年までの被害発生は不明 |
| 2 | 中讃 | 坂出市大屋富町 | 小原紅早生 | 20年 | 無 | 同上園地に隣接、雑草管理は良好 昨年までの被害発生は不明 |
| 3 | 中讃 | 坂出市青海町 | 小原紅早生 | 20年 | タイベック | 圃場周囲3面が雑草繁茂、雑草管理は良好 一昨年に被害が見られた |
| 4 | 西讃 | 三豊市仁尾町 | 日南1号 | 15年 | 無 | 着色期まで除草未実施、昨年果実被害発生 |
| 5 | 西讃 | 三豊市仁尾町 | 日南1号 | 15年 | 無 | 着色期まで除草未実施、昨年果実被害発生 |
| 6 | 西讃 | 三豊市仁尾町 | 小原紅早生 | 10年 | タイベック | 周囲はカンキツ園地、雑草管理は良好 昨年までの被害発生は不明 |
| 7 | 西讃 | 三豊市豊中町 | 小原紅早生 | 4年 | 無 | 周囲はカンキツ・ブドウ園地、雑草管理はやや不良。本年、被害が見られた。 9月下旬アザミウマ類防除薬剤は未散布 |

※調査実施期間：No.1～3（9/7～11/21）、No.4～5（9/8～10/26）、No.6（10/26～12/1）、No.7（12/1）

(4) 調査方法：果実被害の見取り調査

圃場中心部の2樹と外縁部の3樹（計5樹）、各樹20果（計100果）
樹冠の赤道部より上部の2果間（全10果間）に寄生するアザミウマ類頭数と被害果数を調査
果実寄生アザミウマの採集（果実表面から吸虫管を用いて捕獲した成虫を採集⇒持ち帰り種を同定）

- 2) 発消長のモニタリング
 - (1) 調査期間：令和5年9月～11月（収穫終了まで）
 - (2) 調査間隔：10～14日間隔
 - (3) 調査圃場：1)の調査圃場のうち、昨年までに秋期のアザミウマ類被害がみられた圃場（No.3～5）
 - (4) 調査方法：青色粘着トラップ（ホリバー青）を各調査圃場の中心部と外縁部に設置し、10～14日間隔で付着したアザミウマ類頭数と種を調査した。
- 3) 薬剤感受性検定
 - (1) 供試虫
 - ①採集時期：令和5年9月（果実着色期）～11月（果実成熟期）
 - ②採集場所：1)の調査圃場と近隣圃場及び周辺雑草生育地
 - ③供試虫：果実及び周辺雑草で採集した成虫の種を同定するとともに、主要な加害種となるハナアザミウマを室内で累代飼育し、後代4世代あるいは5世代の成虫を供試した。
 - (2) 供試薬剤：現行カンキツ防除暦及び防除指針に記載の薬剤（10剤）に展着剤アグラールを5,000倍希釈で加用して供試した。対照区として蒸留水（展着剤アグラール5,000倍加用）を用いた。
 - (3) 処理及び調査方法

葉片浸漬法とドライフィルム法を併用した。薬剤を処理した容器内に成虫10～15頭と薬剤処理した葉片を入れ、48時間後に生存虫数、苦悶虫数及び死虫数を計測した。苦悶虫数は死虫数とした。
- 4) 防除効果試験
 - (1) 目的：秋期に発生するアザミウマ類に効果が見込まれる農薬の散布による防除効果を確認する。
 - (2) 試験圃場：1)の調査圃場のうち、坂出市大屋富町（No.1, 2）、三豊市仁尾町（No.4, 5）
 - (3) 試験方法：現行防除暦に記載のスピノエースフロアブル（スピノシン系）に対する試験薬剤として、グレーシアフロアブル（イソオキサゾリン系）散布による防除効果について比較検討した。
 - (4) 調査方法：1)の調査方法と同じ。
- 5) 期待される成果

防除暦へ反映することにより県内カンキツ生産者の経営安定が図られる。
- 6) 結果及び考察
 - 1) 加害種の特定
 - (1) 調査圃場内の果実から捕獲した寄生成虫は、ほとんどがハナアザミウマであった（図-1～3）。このことから、果実着色期に果実被害を及ぼすアザミウマ類の加害種は、ハナアザミウマが主要種であると判断された。
 - 2) 発消長のモニタリング
 - (1) 坂出市青海町の「小原紅早生」着色期前のアザミウマ類は、コスモスアザミウマ、ネギアザミウマ、ハナアザミウマ、ヒラズハナアザミウマの順に多く、また、着色期始めではハナアザミウマ、コスモスアザミウマ、ネギアザミウマ、ヒラズハナアザミウマの順に多く、うちハナアザミウマが54.5%を占めた（表-1）。
 - (2) 三豊市仁尾町の「日南1号」着色期前のアザミウマ類は、グレーシア散布圃場でハナアザミウマ、チャノキイロアザミウマの順に多く、スピノエース散布圃場でチャノキイロアザミウマ、ハナアザミウマの順に多くみられた。また、着色期始めでは、グレーシア散布圃場でハナアザミウマ、チャノキイロアザミウマの順に多く、うちハナアザミウマが87.9%を占めた。スピノエース散布圃場ではハナアザミウマ、チャノキイロアザミウマの順に多く、うちハナアザミウマが73.3%を占めた（表-2）。
 - (3) いずれの圃場においても、青色粘着トラップへの誘引虫数は、着色期前より着色期以降の誘引虫数が多くみられ、特に加害種のハナアザミウマの割合が高くなった（表-1、2）。
 - 3) 薬剤感受性検定（表-3）
 - (1) グレーシアフロアブルの補正死虫率は、90.0～100%と高かった。その他の供試薬剤は全て補正死虫率が100%であった。
 - (2) 全ての薬剤とも感受性の低下は認められなかった。また、採集場所による死虫率の差はみられなかった。
 - 4) 防除効果試験
 - (1) 坂出市、三豊市の調査圃場ともに、スピノエースフロアブルとグレーシアフロアブルの防除効果は同等の高い効果があった（表-4、5）。

- (2) 坂出市大屋富町「小原紅早生」圃場では、薬剤散布約 50 日後に圃場外縁部でハナアザミウマの果実寄生成虫が確認された（表-4）。
- (3) 三豊市仁尾町「日南1号」圃場では、薬剤散布 23 日後に圃場外縁部でハナアザミウマの果実寄生成虫が確認された（表-5）。
- (4) アザミウマ類に対する秋期の薬剤防除を実施していない園地では、収穫期における果実への被害発生が顕著にみられた（表-6）。

7 農業者等への波及

8 残された問題点

- ・果実被害発生圃場におけるハナアザミウマ発消長の確認

9 具体的データ



図-1 果実間に認められたハナアザミウマ成虫と輪状吸汁痕



図-3 果実から捕獲したハナアザミウマ(雌成虫)

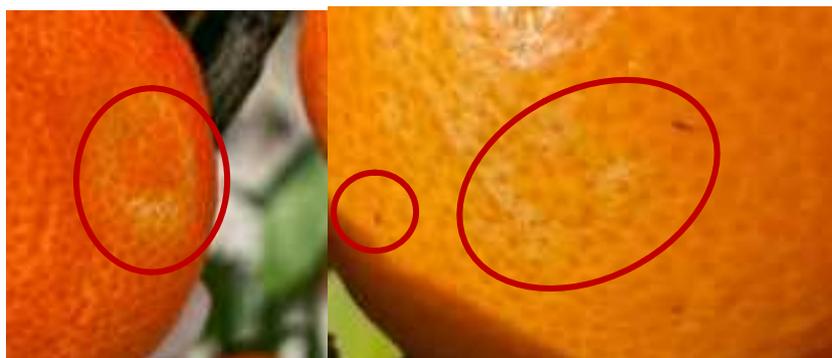


図-2 ハナアザミウマ成虫と輪状吸汁痕(図-1拡大)

表-1 坂出市青海町「小原紅早生」圃場設置粘着トラップへのアザミウマ類誘引状況(2023年)

| 調査地区 | 品種 | 誘引位置 | 秋期の防除薬剤(散布日) | 果実着色 | | 着色期前 | | 着色始め | | 2~4分着色 | |
|--------|-------|--------|--------------|------------|-----|----------|-----|-----------|-----|------------|--|
| | | | | トラップ設置期間 | | 9/7~9/15 | | 9/16~9/21 | | 10/4~10/13 | |
| | | | | アザミウマ種 | 虫数 | (%) | 虫数 | (%) | 虫数 | (%) | |
| 坂出市青海町 | 小原紅早生 | 圃場外部 | スピノエース(10/4) | ハナアザミウマ | 10 | 9.5% | 22 | 17.7% | 127 | 64.1% | |
| | | | | コスモスアザミウマ | 26 | 24.8% | 48 | 38.7% | 7 | 3.5% | |
| | | | | ネキアザミウマ | 20 | 19.0% | 27 | 21.8% | 18 | 9.1% | |
| | | | | ヒラスハナアザミウマ | 6 | 5.7% | 3 | 2.4% | 9 | 4.5% | |
| | | | | 合計 | 105 | | 124 | | 198 | | |
| 坂出市青海町 | 小原紅早生 | 圃場内部 | スピノエース(10/4) | ハナアザミウマ | 6 | 9.1% | 11 | 13.8% | 24 | 30.4% | |
| | | | | コスモスアザミウマ | 23 | 34.8% | 33 | 41.3% | 24 | 30.4% | |
| | | | | ネキアザミウマ | 8 | 12.1% | 19 | 23.8% | 8 | 10.1% | |
| | | | | ヒラスハナアザミウマ | 2 | 3.0% | 3 | 3.8% | 15 | 19.0% | |
| | | | | 合計 | 66 | | 80 | | 79 | | |
| 坂出市青海町 | 小原紅早生 | 圃場内十外部 | スピノエース(10/4) | ハナアザミウマ | 16 | 9.4% | 33 | 16.2% | 151 | 54.5% | |
| | | | | コスモスアザミウマ | 49 | 28.7% | 81 | 39.7% | 31 | 11.2% | |
| | | | | ネキアザミウマ | 28 | 16.4% | 46 | 22.5% | 26 | 9.4% | |
| | | | | ヒラスハナアザミウマ | 8 | 4.7% | 6 | 2.9% | 24 | 8.7% | |
| | | | | 合計 | 171 | | 204 | | 277 | | |

表-2 三豊市仁尾町「日南1号」圃場設置粘着トラップへのアザミウマ類誘引状況(2023年)

| 調査地区 | 品種 | 誘引位置 | 秋期の防除薬剤(散布日) | 果実着色 | 着色期前 | | 着色始め | | 2~3分着色 | | 5~8分着色 | | 完全着色 | |
|--------|------|--------|--------------|-----------|----------|--------|-----------|-------|------------|-------|-------------|-------|------------|-------|
| | | | | トラップ設置期間 | 9/8~9/13 | | 9/14~9/29 | | 9/30~10/10 | | 10/11~10/23 | | 10/24~11/2 | |
| | | | | アザミウマ種 | 虫数 | (%) | 虫数 | (%) | 虫数 | (%) | 虫数 | (%) | 虫数 | (%) |
| 三豊市仁尾町 | 日南1号 | 圃場外部 | グレーシア(9/20) | ハナアザミウマ | 0 | 0.0% | 85 | 95.5% | 265 | 94.6% | 168 | 98.2% | 72 | 97.3% |
| | | | | チャノキアザミウマ | 0 | 0.0% | 4 | 4.5% | 15 | 5.4% | 3 | 1.8% | 2 | 2.7% |
| | | | | ビワハナアザミウマ | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| | | | | 合計 | 0 | | 89 | | 280 | | 171 | | 74 | |
| 三豊市仁尾町 | 日南1号 | 圃場内部 | グレーシア(9/20) | ハナアザミウマ | 3 | 75.0% | 198 | 85.0% | 399 | 90.5% | 379 | 93.6% | 258 | 89.6% |
| | | | | チャノキアザミウマ | 1 | 25.0% | 35 | 15.0% | 42 | 9.5% | 25 | 6.2% | 30 | 10.4% |
| | | | | ビワハナアザミウマ | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 1 | 0.2% | 0 | 0.0% |
| | | | | 合計 | 4 | | 233 | | 441 | | 405 | | 288 | |
| 三豊市仁尾町 | 日南1号 | 圃場内+外部 | グレーシア(9/20) | ハナアザミウマ | 3 | 75.0% | 283 | 87.9% | 664 | 92.1% | 547 | 95.0% | 330 | 91.2% |
| | | | | チャノキアザミウマ | 1 | 25.0% | 39 | 12.1% | 57 | 7.9% | 28 | 4.9% | 32 | 8.8% |
| | | | | ビワハナアザミウマ | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 1 | 0.2% | 0 | 0.0% |
| | | | | 合計 | 4 | | 322 | | 721 | | 576 | | 362 | |
| 三豊市仁尾町 | 日南1号 | 圃場外部 | スピノエース(9/20) | ハナアザミウマ | 3 | 21.4% | 440 | 76.5% | 426 | 87.1% | 514 | 94.1% | 629 | 85.3% |
| | | | | チャノキアザミウマ | 11 | 78.6% | 135 | 23.5% | 63 | 12.9% | 32 | 5.9% | 108 | 14.7% |
| | | | | ビワハナアザミウマ | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| | | | | 合計 | 14 | | 575 | | 489 | | 546 | | 737 | |
| 三豊市仁尾町 | 日南1号 | 圃場内部 | スピノエース(9/20) | ハナアザミウマ | 0 | 0.0% | 187 | 66.8% | 805 | 94.5% | 428 | 87.0% | 363 | 80.3% |
| | | | | チャノキアザミウマ | 3 | 100.0% | 93 | 33.2% | 47 | 5.5% | 64 | 13.0% | 89 | 19.7% |
| | | | | ビワハナアザミウマ | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| | | | | 合計 | 3 | | 280 | | 852 | | 492 | | 452 | |
| 三豊市仁尾町 | 日南1号 | 圃場内+外部 | スピノエース(9/20) | ハナアザミウマ | 3 | 17.6% | 627 | 73.3% | 1231 | 91.8% | 942 | 90.8% | 992 | 83.4% |
| | | | | チャノキアザミウマ | 14 | 82.4% | 228 | 26.7% | 110 | 8.2% | 96 | 9.2% | 197 | 16.6% |
| | | | | ビワハナアザミウマ | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| | | | | 合計 | 17 | | 855 | | 1341 | | 1038 | | 1189 | |

表-3 ハナアザミウマ雌成虫の薬剤感受性検定結果(2023年)

| No. | 農薬名 | RACコード | 採集場所/採集日/希釈倍数 | 処理48時間後の補正死虫率(%) | | | | | |
|-----|---------------|--------|---------------|------------------|------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| | | | | 坂出市青海町センダングサ | 坂出市青海町セイタカアワダチソウ | 坂出市青海町早生系果実 | 三豊市仁尾町日南1号果実 | 坂出市大屋富町宮川早生果実 | 三豊市豊中町小原紅早生果実 |
| | | | | 10月23日 | 11月2日 | 10月26日 | 10月26日 | 11月21日 | 12月1日 |
| 1 | オリオン水和剤40 | 1A | 1000倍 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | テルスター水和剤 | 3A | 1000倍 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | アークリン水和剤 | 3A | 2000倍 | — | — | — | — | 100 | 100 |
| 4 | ダントツ水溶剤 | 4A | 2000倍 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | スタークル顆粒水溶剤 | 4A | 2000倍 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | トランスフォームフロアブル | 4C | 2000倍 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | スピノエースフロアブル | 5 | 6000倍 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | ディアナWDG | 5 | 5000倍 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | グレーシアフロアブル | 30 | 4000倍 | 100 | 97.7 | 97.0 | 100 | 90.0 | 93.9 |
| 10 | ファインセーブフロアブル | 34 | 2000倍 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 対照 | 蒸留水 | — | — | 0.0 | 6.7 | 15.7 | 0.0 | 0.0 | 13.5 |

※No.1~10:補正死虫率、対照:死虫率

表-4 坂出市「小原紅早生」圃場でのアザミウマ類の被害果数と果実寄生虫数の推移(2023年)

| 園地 No. | 調査地区 | 秋期の防除薬剤 (散布日) | 品種 | 果実着色 | 着色期前 | | 着色始め | | 1~2分着色 | | 3~4分着色 | | 6~8分着色 | | 8~9分着色 | | 完全着色 | | 備考 | | |
|--------|---------|------------------|-------|-----------|------|------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----|---------------|---|
| | | | | 圃場内調査樹の位置 | 9月7日 | | 9月21日 | | 10月3日 | | 10月13日 | | 10月26日 | | 11月2日 | | 11月21日 | | | | |
| | | | | | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | | | |
| 1 | 坂出市大屋富町 | グレースシア (9/27) | 小原紅早生 | 内部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 収穫終了 11/22 | |
| | | | | 外縁部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 3 |
| | | | | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 3 |
| 2 | 坂出市大屋富町 | スピノエース (9/29) | 小原紅早生 | 内部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 収穫終了 11/22 | |
| | | | | 外縁部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | | |
| | | | | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | | |
| 3 | 坂出市青海町 | スピノエース (10/4) | 小原紅早生 | 内部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 収穫終了 11/22 | |
| | | | | 外縁部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

※調査果数:内部(40果)、外縁部(60果)、合計(100果)

※※No.1-2:11月21日の調査は同園地に混植の「宮川早生」で実施(「小原紅早生」収穫終了のため)

表-5 三豊市「日南1号」圃場でのアザミウマ類の被害果数と果実寄生虫数の推移(2023年)

| 園地 No. | 調査地区 | 秋期の防除薬剤 (散布日) | 品種 | 果実着色 | 着色期前 | | 着色始め | | 2~3分着色 | | 5~8分着色 | | 完全着色 | | 備考 |
|--------|--------|------------------|------|-----------|------|------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------------|
| | | | | 圃場内調査樹の位置 | 9月8日 | | 9月19日 | | 9月29日 | | 10月13日 | | 10月26日 | | |
| | | | | | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | |
| 4 | 三豊市仁尾町 | グレースシア (9/20) | 日南1号 | 内部 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 収穫終了 11/2 |
| | | | | 外縁部 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | |
| | | | | 合計 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | |
| 5 | 三豊市仁尾町 | スピノエース (9/20) | 日南1号 | 内部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 収穫終了 11/2 |
| | | | | 外縁部 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | | | | 合計 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |

※調査果数:内部(40果)、外縁部(60果)、合計(100果)

表-6 三豊市「小原紅早生」圃場「でのアザミウマ類の被害果数と果実寄生虫数の推移(2023年)

| 園地 No. | 調査地区 | 秋期の防除薬剤 (散布日) | 品種 | 果実着色 | 8分着色 | | 完全着色 | | 完全着色 | | 完全着色 | | 備考 |
|--------|--------|------------------|-------|-----------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|----|
| | | | | 圃場内調査樹の位置 | 10月26日 | | 11月2日 | | 11月21日 | | 12月1日 | | |
| | | | | | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | 被害果数 | 寄生虫数 | |
| 6 | 三豊市仁尾町 | スピノエース (9月下旬) | 小原紅早生 | 内部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | | 外縁部 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 合計 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 7 | 三豊市豊中町 | 無散布 | 小原紅早生 | 内部 | — | — | — | — | — | — | 0 | 3 | |
| | | | | 外縁部 | — | — | — | — | — | — | 14 | 22 | |
| | | | | 合計 | — | — | — | — | — | — | 14 | 25 | |

※調査果数:内部(40果)、外縁部(60果)、合計(100果)

課 題 名：イネカメムシの県内発生状況調査

担当部署名：農業試験場病害虫防除所

担 当 者 名：小谷行野、鐘江保忠

協力分担：東讃農業改良普及センター、中讃農業改良普及センター、西讃農業改良普及センター

予算(期間)：特殊病害虫緊急防除対策事業（2023年度）

1. 目的

近年、東讃地区の水稻でイネカメムシの発生及び被害が多く確認されているが、本県全域における発生状況は不明であり、状況の把握が必要であることから、本試験では東讃地区、中讃地区および西讃地区の水稻圃場において発生状況を把握することとした。

2. 方法

1) 調査地点：東讃地域7地点、中讃地区10地点、西讃地区4地点の計21地点

2) 調査時期：8月中下旬（出穂期～傾穂期）および9月上旬（出穂10日後ごろ）

3) 調査方法：

(1) すくい取り調査：出穂期頃に圃場内で捕虫網を用いてのすくい取り調査（20回振り×3）によりイネカメムシの合計捕獲頭数を計数。

(2) 不稔率調査：出穂期の10日後頃に見取り調査により、不稔穂数を計数し、不稔率を算出する。

3. 結果の概要

東讃地域では7地点中5地点、中讃地域では10地点中5地点（坂出市では調査圃場での捕獲はなかったものの、隣接圃場で発生確認）、西讃地域では4地点中1地点で発生が確認された。西讃地域ではこれまで予察巡回調査での発生が認められておらず、今回の調査により初めて発生が確認された。また、生息範囲については中山間部・平野部に関わらず県内全域に拡大していることが示された。

今回の調査では圃場の畦畔沿と中央付近ですくい取りを行ったが、本虫の平均捕獲頭数をそれぞれ算出したところ、畦畔沿で0.7頭であったことに対し、中央付近では2.1頭捕獲されたことから、本虫は圃場中央付近での生息密度が高いことが示唆された。

不稔率については、本虫の加害による不稔穂とその他病害等によるものを目視で判定することが困難であったため、調査には至らなかった。

表 イネカメムシ発生状況調査結果

| 地域 | 市町名 | 捕獲頭数 | | |
|----------|------------|---------|------|----|
| | | 畦畔沿(2列) | 中央付近 | 計 |
| 東讃 | 東かがわ市東山 | 0 | 0 | 0 |
| | さぬき市大川町富田西 | 0 | 1 | 1 |
| | 三木町田中 | 1 | 0 | 1 |
| | 高松市川島東町 | 1 | 6 | 7 |
| | 高松市香南町 | 2 | 0 | 2 |
| | 高松市岡本町 | 0 | 1 | 1 |
| | 高松市塩江町 | 0 | 0 | 0 |
| 中讃 | 綾川町羽床 | 0 | 4 | 4 |
| | 坂出市府中町 | 0 | 0 | 0 |
| | 丸亀市栗熊 | 0 | 1 | 1 |
| | 多度津町西白方 | 0 | 0 | 0 |
| | 宇多津町 | 0 | 0 | 0 |
| | 善通寺市吉原町 | 0 | 0 | 0 |
| | 琴平町榑梨 | 0 | 0 | 0 |
| | まんのう町新目 | 5 | 6 | 11 |
| | まんのう町東高篠 | 3 | 2 | 5 |
| まんのう町吉野下 | 0 | 0 | 0 | |
| 西讃 | 三豊市山本町大野 | 0 | 0 | 0 |
| | 三豊市高瀬町上勝間 | 2 | 0 | 2 |
| | 観音寺市原町 | 0 | 0 | 0 |
| | 観音寺市大野原町萩原 | 0 | 0 | 0 |
| 平均捕獲頭数 | | 0.7 | 2.1 | |

平均捕獲頭数は、捕獲合計頭数/発生地点数で算出。なお、畦畔沿の捕獲合計頭数は2列の平均値とした。

単年度試験研究成績（2024年5月改訂）

課 題 名：イネカメムシの防除適期確認試験

担当部署名：農業試験場病害虫防除所

担当者名：小谷行野、鐘江保忠

協力分担：東讃農業改良普及センター

予算(期間)：特殊病害虫緊急防除対策事業（2023年度）

1. 目的

近年、東讃地域の水稲、特に6月移植の「あきさかり」において、イネカメムシの発生および被害が増加している。本種は他の斑点米カメムシ類と同様に斑点米を発生させるだけでなく、籾の基部を吸汁することによって不稔籾を生じさせるため、減収を引き起こすことで知られている。

本種は出穂期よりも前に水田に侵入しているとの報告もあるが、実際の発消長は不明である。また、本年度の大川・高松地区「あきさかり」の栽培しおりでは、斑点米カメムシ類の防除時期が、出穂 20-15 日前および出穂 7-10 日後（粒剤体系）の 2 回となっているが、本種の侵入時期からすると防除時期に合っていないことが考えられる。そこで、本試験では本虫の発消長および防除適期を確認することを目的とする。

2. 方法

1) 試験区設計

(1) 調査地点：東かがわ市水主および高松市川部町

(2) 耕種概要：品種：あきさかり 水主圃場移植日：2023年6月4日、川部圃場移植日：6月10日

(3) 調査時期：7月26日（出穂20日前頃）から9月6日（収穫前）まで

(4) 試験区：下記の表のとおり区を設置し、畦波で区を分けた。

表. イネカメムシ試験区分け

| 区 | | 散布時期・散布薬剤 | |
|---|--------|---|-------------------------------------|
| | | 1回目防除 | 2回目防除 |
| A | 慣行防除区 | 出穂 20～15 日前： ワイドパンチ豆つぶ粒剤 (250g/10a) | 出穂 7～10 日後： スタークル粒剤散布 (3kg/10a) |
| B | 試験防除区Ⅰ | 出穂 10～5 日前： ワイドパンチ豆つぶ粒剤 (250g/10a) | 出穂 7～10 日後： スタークル粒剤散布 (3 kg/10a) |
| C | 試験防除区Ⅱ | 出穂 10～5 日前： ワイドパンチ豆つぶ粒剤 (250g/10a) | 出穂直前： スタークル粒剤散布 (3 kg/10a) |
| D | 無防除区 | 出穂 20～15 日前： オリブライト 1 キロ粒剤 (1kg/10a) | — |

2) 調査方法：

7日間隔で捕虫網を用いてすくい取り（各区25回振り×2）を行い、イネカメムシおよびその他の斑点米カメムシ類を成虫・幼虫ごとに計数した。また、捕獲虫は計数終了後に捕獲した区に放した。

3. 結果の概要

1) 水主圃場におけるイネカメムシの発生活消長

水主圃場ではD（無防除区）において8月4日（出穂6日前）にイネカメムシの初発生が確認され、発生のピークは8月16日（出穂6日後）であったことから、出穂後1週間以内に集中的に成虫が圃場へ飛来侵入することが示された。また、8月23日までは幼虫の捕獲数よりも成虫のそれの方が多かったが、8月30日以降は幼虫の捕獲数と成虫のそれとが逆転したことから、8月第5～6半旬ごろに次世代の発生が増加することが示された。（図1）

2) 水主圃場でのイネカメムシの防除時期

8月16日の捕獲数は、D区の83頭に対し、A区で15頭、B区で17頭、C区で10頭となり、C区で比較的初期発生を抑えることができたが、無防除区との比較ではどの防除区においてもイネカメムシの発生が抑えられ、短期水稲圃場では慣行防除と同時期の防除でも十分に効果があると考えられる。（図1）

3) 水主圃場での大型斑点米カメムシ類種別発生活消長

ホソハリカメムシは7月26日（出穂15日前）の調査時にはすでに圃場への侵入が確認された。クモヘリカメムシおよびミナミアオカメムシは8月16日（出穂6日後）の調査で初発生を確認し、8月30日（出穂20日後）の調査で次世代の発生増加がみられ、これら2種の発生活消長はイネカメムシのものと類似していることが示された。（図2）

4) 川部圃場でのイネカメムシの発生活消長および防除適期

川部圃場ではイネカメムシの発生数が少なく、防除適期について判断できなかった。イネカメムシの発生活消長については、全処理区内での初発が8月16日、また発生ピークが8月23日であった。（図3）

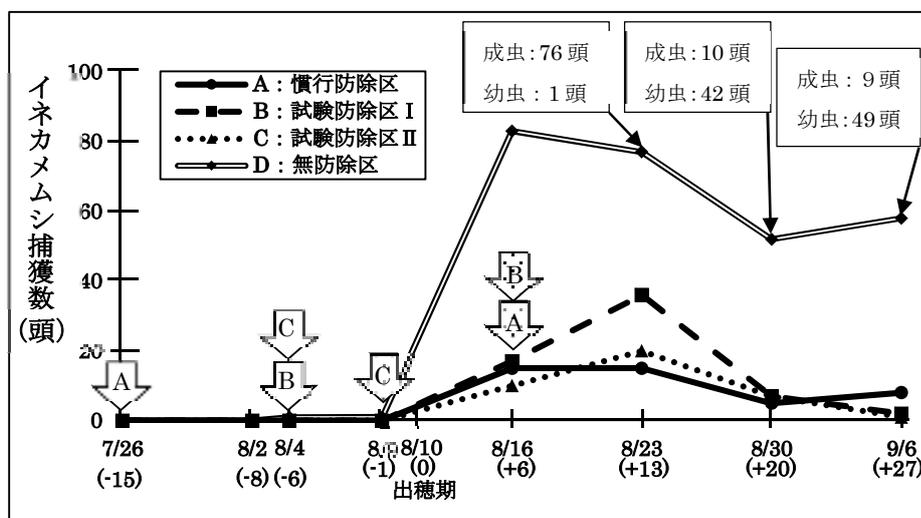
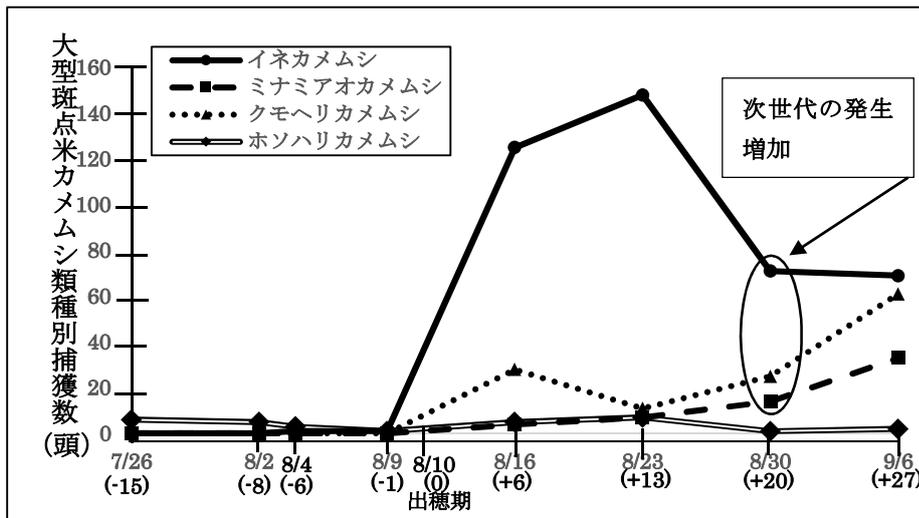


図1. 水主圃場におけるイネカメムシ捕獲頭数

※図中の白矢印は1回目防除、ドット柄矢印は2回目防除時期を示す



| データテーブル | 7/26 | 8/2 | 8/4 | 8/9 | 8/16 | 8/23 | 8/30 | 9/6 |
|-----------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| 成虫数 | | | | | | | | |
| イネカメムシ | 0 | 0 | 1 | 1 | 121 | 146 | 24 | 13 |
| ミナミアオカメムシ | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 4 | 6 |
| クモヘリカメムシ | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 9 | 8 | 7 |
| ホソハリカメムシ | 6 | 5 | 3 | 1 | 5 | 7 | 0 | 0 |
| 幼虫数 | | | | | | | | |
| イネカメムシ | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 47 | 56 |
| ミナミアオカメムシ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 27 |
| クモヘリカメムシ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | 54 |
| ホソハリカメムシ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |

図2. 水主圃場における大型斑点米カメムシ類捕獲頭数(イネカメムシ・ミナミアオカメムシ・ホソハリカメムシ・クモヘリカメムシのA～D区における合計頭数)

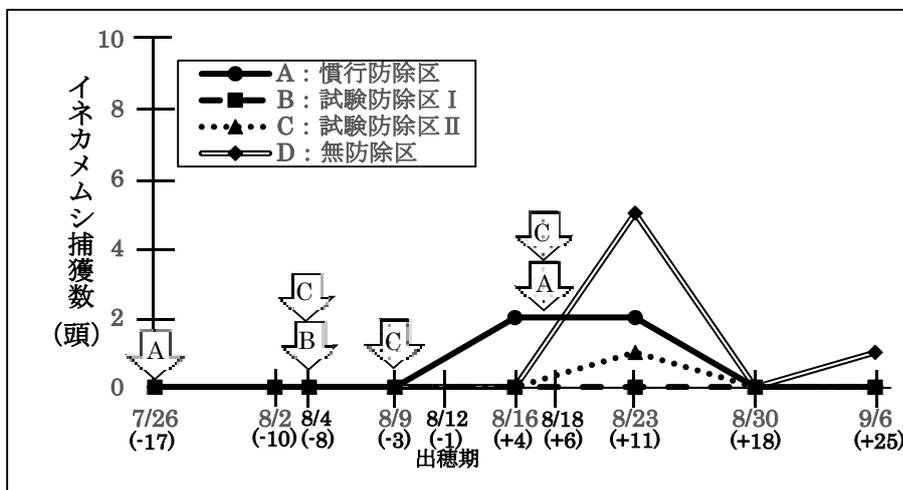


図3. 川部圃場におけるイネカメムシ捕獲頭数
 ※図中の白矢印は1回目防除、ドット柄矢印は2回目防除時期を示す

単年度試験成績 (2024年2月作成)

課題名：キュウリ炭疽病に対する薬剤感受性検定

担当部署名：香川県農業試験場病害虫防除所

担当者名：長尾 洋輝、楠 幹生、前田 京子

協力分担：

予算(期間)：植物防疫事業交付金(2023年度)

1. 目的

キュウリの炭疽病(*Colletotrichum orbiculare*)に登録のあるベノミル、ジエトフェンカルブ、アゾキシストロビン、イブフルフェノキン、有機銅、マンゼブ、TPN およびイミノクタジンアルベシル酸塩に対する感受性について検定を行う。

2. 方法

- (1) 供試菌株：平成23年7月、平成26年9月、令和3年6月～7月、令和5年6月～9月に県内のキュウリ産地から、キュウリ炭疽病発病葉を採集し、常法により単孢子分離した(表1)。
- (2) 供試薬剤：ベノミル、ジエトフェンカルブ、アゾキシストロビン、イブフルフェノキン、有機銅、マンゼブ、TPN およびイミノクタジンアルベシル酸塩を耐性菌検定に供試した(表2)。
- (3) 分離菌の前培養：菌株をPDA培地で、14日間25℃で前培養して形成された菌そうの周縁部を直径4mmコルクボーラーで打ち抜き、各薬剤添加培地に菌そう面を下にして菌糸片を置床した。ただし、イブフルフェノキンではCzapek培地を用いた。
- (4) 検定培地の調整：PDA培地に各検定薬剤を有効成分で1、10、100ppmおよび実用濃度になるように添加した。なお、アゾキシストロビンにはジメチルスルホキシド(最終濃度0.5%)に溶解したサリチルヒドロキサム酸(最終濃度250ppm)を加用したPDA培地を、イブフルフェノキンについてはCzapek培地を用いた。
- (5) 検定培地での培養と判定：25℃で5日間培養後、菌叢直径を測定し、以下の式から菌糸伸長阻害率(%）、最小生育阻止濃度(MIC値)を算出した。農薬登録上の有効成分濃度以下のMIC値を示す菌株を感性菌とし、それより大きいMIC値を示す菌株を耐性菌として判定した。

菌糸伸長阻害率(%)=(1-A/B)×100、A：薬剤添加区の菌糸伸長(mm)、B：無添加区の菌糸伸長(mm)

表1 供試菌株

| 採取市町 | 採取年 | 採取圃場数 | 菌株数 |
|------|------|-------|-----|
| 高松市 | 2023 | 5 | 14 |
| | 2014 | 2 | 4 |
| 観音寺市 | 2023 | 2 | 6 |
| | 2021 | 3 | 6 |
| | 2014 | 1 | 1 |
| | 2011 | 1 | 1 |
| 三木町 | 2023 | 4 | 9 |
| | 2021 | 4 | 7 |
| | 2011 | 2 | 3 |
| 綾川町 | 2023 | 5 | 11 |
| | 2021 | 2 | 4 |
| | 2014 | 1 | 1 |
| 合計 | | 32 | 67 |

表2 供試薬剤と培地添加濃度

| 有効成分名 | 商品名 | グループ名 | FRACコード | 実用濃度(ppm) | 培地添加濃度(ppm) | 検定培地 |
|----------------|--------------|----------------------|---------|-----------|------------------|----------|
| ベノミル | ベンレート水和剤 | MBC 殺菌剤 | 1 | 166.7～250 | 1, 10, 100, 250 | PDA |
| ジエトフェンカルブ | パウミル水和剤25 | N-フェニルカーバメート | 10 | 166.7 | 1, 10, 100 | PDA |
| アゾキシストロビン | アミスター20フロアブル | QoI 殺菌剤 | 11 | 100 | 1, 10, 100 | PDA+SHAM |
| イブフルフェノキン | ミギワフロアブル10 | フェニルプロパノール | 52 | 100 | 1, 10, 100 | Czapek |
| 有機銅 | キルト水和剤40 | 無機化合物 | M1 | 500 | 1, 10, 100, 500 | PDA |
| マンゼブ | ジマンダイセン水和剤 | ジチオカーバメート | M3 | 1333.3 | 1, 10, 100, 1333 | PDA |
| TPN | ダコニール1000 | クロロニトリル (フタロニトリル) | M5 | 400 | 1, 10, 100, 400 | PDA |
| イミノクタジンアルベシル酸塩 | ベルケート水和剤 | ビスグアニジン | M7 | 200 | 1, 10, 100, 200 | PDA |

3. 結果の概要

- (1) 菌糸伸長阻害率は、アゾキシストロビン、イミノクタジンアルベシル酸塩が100%、イプフルフェノキシンが99.8%で高く、次いでマンゼブが98.3%、有機銅が97.3%で高かった。TPNが68.3%、ベノミルが64.7%、ジエトフェンカルブが52.9%でやや低かった。(表3)
- (2) ベノミルに対するMIC値を求めた結果、MIC値1以下の菌群とMIC値250を超える菌群に分かれ、耐性菌率が52.2%、感性菌率が47.8%であった(表4)。また、採集年次別では、ベノミルは1991年に比べて耐性菌率は低下傾向にあった。さらに、ベノミル耐性菌とジエトフェンカルブ感性菌との間に負相関交差耐性を確認した(表5)。本年調査したベノミル耐性菌20株のうちジエトフェンカルブのMIC値を求めた結果、すべてMIC値10ppmであった。

表3 キュウリ炭疽病菌に対する各薬剤の菌糸伸長阻害率(%)

| 供試薬剤 | 菌糸伸長阻害率(%) (67菌株平均値) | | | | | | | |
|----------------|----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | 1ppm | 10ppm | 100ppm | 200ppm | 250ppm | 400ppm | 500ppm | 1333ppm |
| ベノミル | 48.8 | 48.1 | 58.7 | —*1 | 64.7 | — | — | — |
| ジエトフェンカルブ | 17.4 | 48.6 | 52.9 | — | — | — | — | — |
| アゾキシストロビン | 98.7 | 100 | 100 | — | — | — | — | — |
| イプフルフェノキシン | 98.8 | 99.8 | 99.8 | — | — | — | — | — |
| 有機銅 | 7.8 | 94.3 | 96.3 | — | — | — | 97.3 | — |
| マンゼブ | 5.9 | 11.9 | 81.5 | — | — | — | — | 98.3 |
| TPN | 14.6 | 25.8 | 48.3 | — | — | 68.3 | — | — |
| イミノクタジンアルベシル酸塩 | 83.4 | 99.7 | 99.6 | 100 | — | — | — | — |

*1: non test

表4 ベノミルに対する採集年度別感受性頻度分布

| 採集年 | 供試菌株数 | MIC値(最小生育阻止濃度(ppm)) | | | | | 耐性菌率 |
|----------|-------|---------------------|----|-----|-----|------|------|
| | | ≤1 | 10 | 100 | 250 | 250< | |
| 2023 | 40 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50.0 |
| 2021 | 17 | 6 | 0 | 0 | 0 | 11 | 64.7 |
| 2014 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 66.7 |
| 2011 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 67 | 32 | 0 | 0 | 0 | 35 | 52.2 |
| 参考)1991年 | 29 | 2 | | | | 27 | 93.1 |

表5 ジエトフェンカルブに対する採集年度別感受性頻度分布

| 採集年 | 共試菌株数 | MIC値(最小生育阻止濃度(ppm)) | | | | 耐性菌率 |
|------|-------|---------------------|----|-----|------|------|
| | | ≤1 | 10 | 100 | 100< | |
| 2023 | 40 | 0 | 20 | 0 | 20* | 50.0 |
| 2021 | 17 | 0 | 10 | 1 | 6* | 35.3 |
| 2014 | 6 | 0 | 4 | 0 | 2* | 33.3 |
| 2011 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4* | 100 |
| 合計 | 67 | 0 | 34 | 1 | 32 | 47.8 |

*:すべての菌株がベノミルMIC≤1ppmの感受性菌

4. 結果の要約

キュウリの炭疽病に対して、アゾキシストロビン、イミノクタジンアルベシル酸塩、イプフルフェノキシン、マンゼブおよび有機銅の菌糸伸長抑制率が高いことが分かった。

[キーワード] キュウリ炭疽病、薬剤感受性、負相関交差耐性

5. 今後の問題点と次年度以降の計画

防除暦採用されている他の薬剤についても今後、薬剤感受性を調査する必要がある。

6. 結果の発表、活用等 (予定を含む)

防除指導の参考にする。

研究課題：ナバナ白さび病の防除対策の検討

-ナバナ白さび病菌のPCR法による検出法の検討-

担当部署名：病害虫防除所

担当者名：北尾 美咲、楠 幹生、前田京子

1. 背景と目的

近年ナバナに白さび病が多発生して問題となっている。本病害の原因となる白さび病菌は卵胞子を形成し一次感染源となるが、形成条件や感染条件等は未だ明らかになっていない。本試験で本菌感染株からのDNA抽出法や検出限界、PCR条件を明らかにし、種子伝染の有無や感染が疑われる株からの検出について検討する。

2. 試験概要

(1) 抽出方法

卵胞子は、奇形化したナバナの花茎(図1)をホモジナイザーで破碎した後、破碎液を75 μ mおよび30 μ mの篩で濾過し、30 μ m篩上の残渣を蒸留水に懸濁して回収した。分生子は、葉裏に形成した分生子層をかき取り、蒸留水に回収した。回収した胞子懸濁液を、段階希釈により10または100個/10 μ lに調整した。また、微針(昆虫針 太さ0.18 mm)を用いて培地上から1胞子を釣菌し、供試した。これらの胞子数の異なるサンプルから、それぞれDNeasy Plant Mini Kits(QIAGEN製)および簡易DNA抽出試薬GenCheck DNA Extraction Reagent(FASMAC製)を用いてDNAを抽出した。

(2) PCRの方法

PCR反応液は1サンプルあたりAmplitaq Gold 360 Master Mix 10 μ l、100 μ Mプライマー(AmプライマーセットAmF(5'-gggctaaccgaaggcttttg-3') + AmR

(5'-agagcaacaacacgcaccc-3') (杉村ら, 2003))をそれぞれ0.1 μ l、滅菌超純水8.8 μ lに抽出DNA溶液1 μ lを添加し、20 μ lとした。PCR反応は95°C30秒、45~60°C30秒、72°C1分の条件で行った。

(3) 試験方法

PCR反応条件のアニーリング温度を45, 50, 55, 60°Cに設定し、最適なアニーリング温度を検討した。また、DNeasyおよびGenCheckにより抽出したDNAの検出限界を調べた。

3. 試験結果

(1) アニーリング温度の検討

すべてのアニーリング温度条件でナバナ白さび病菌の増幅産物(677bp)が認められたが、45および50°Cで目的外のバンドが認められたため55°Cをアニーリング温度に設定した。(図2)

(2) 検出限界の検討

種々の個数の卵胞子および分生子をDNA抽出に用いてPCRを行った結果、卵胞子及び分生子いずれもGencheckでの簡易抽出での検出限界は10~100個、DNeasyでは1個から検出が可能であり、DNeasyを用いたほうが高感度の検出が可能であった。(図3, 4)



図1. 奇形化した
ナバナ花茎

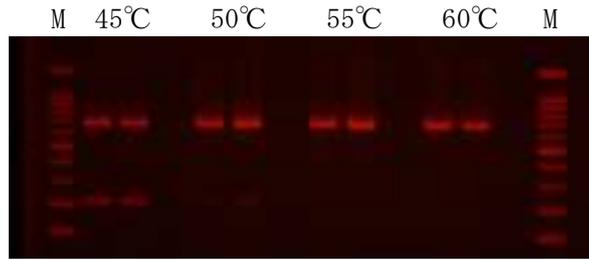


図2. アニール温度の検討

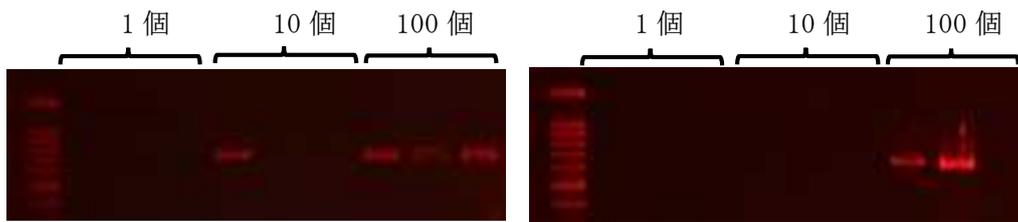


図3. GencheckによるDNA抽出でのPCR (左: 分生子 右: 卵胞子)

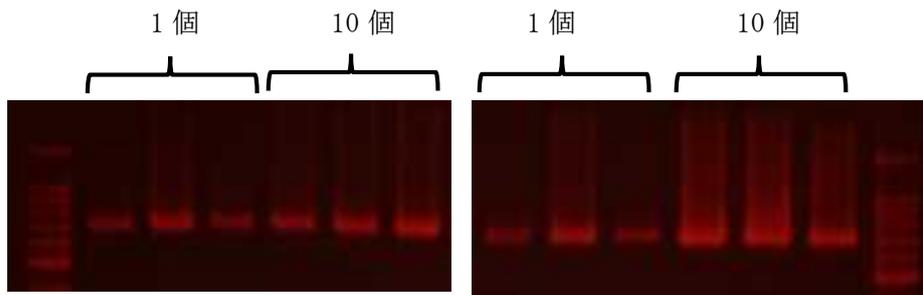


図4. DNeasyによるDNA抽出でのPCR (左: 分生子 右: 卵胞子)

技術課題名 キウイフルーツのカイガラムシ類に対する新たな防除体系の確立

課題の分類 現地組み立て

担当者 (担当機関) : 病害虫防除所

1 課題を取り上げた理由

キウイフルーツでは、クワシロカイガラムシの防除を5月と7月に実施していたが、スプラサイド水和剤の製造中止により、他剤への切り替えを余儀なくされている。スプラサイド水和剤は、果樹カイガラムシ類の幅広い生育ステージに卓効を示すが、代替剤は、幼虫期にのみ効果を示す剤であることから、今後は幼虫の発生時期やピークを把握することがより重要となった。このため、防除時期の変更や将来的な発生予察のための基礎データを収集する必要があることから、現地ほ場において発生消長を把握するとともに新たな防除体系の確立を図る

2 実施課題項目と年次計画

調査期間：令和5年～7年

| 調査・研究の細目課題 | 研究実施年度 | | | 役割分担など 具体的な担当・機関名 |
|------------------------------------|--------|---|---|--|
| | 5 | 6 | 7 | |
| 1. キウイフルーツ栽培園地で発生するカイガラムシ類の発生消長の把握 | | | | 病害虫防除所(現地調査、データ解析) 農試府中(現地調査、研究所内調査) 東讚、中讚、西讚普及センター (現地調査、自記温度計データ回収) |
| (1) 発生消長の調査 | ○ | ○ | ○ | |
| (2) 発生調査における有効なモニタリング手法の検討 | ○ | ○ | | |
| 2. 防除時期の検討、実証 | | ○ | ○ | 農経課(現地調査) |

3 既往の成果

キウイフルーツ栽培園地で、令和5年2～3月に枝に寄生しているカイガラムシを枝ごと持ち帰り、実体顕微鏡下で種を調査したところ、確認されたカイガラムシ類は、全てクワシロカイガラムシであった(3市計14園地)。

4 当該年度の調査・研究実績

1) 発生消長の調査

- (1) 調査ほ場：現地栽培園地(県内定点ほ場6カ所)、府中果樹研究所内
- (2) 調査期間：令和5年4月下旬～11月末、月2回(5、7、9月は重点的に3日前後の間隔で実施)
- (3) 調査方法
 - ・発生園地を定点ほ場とし、予め設定した調査枝において生育ステージ別寄生虫数を調査した。
 - ・自記温度計設置により毎正時の気温データを収集した。(月末1回：普及センター)

2) 発生調査における有効なモニタリング手法の検討(病害虫防除所)

- (1) 調査ほ場：現地栽培園地(1カ所)
- (2) 調査期間：令和5年5月8日～25日、6月1日～7月24日、8月21日～9月13日
- (3) 調査方法：カイガラムシが寄生する枝の中から予め設定した調査枝を決め、シーリング剤を塗布し、3日前後の間隔で捕獲虫数を計測した。

5 結果及び考察

1) 発生消長の調査

第1世代ふ化幼虫は全地域において4月下旬からふ化が確認され、5月中旬頃まで発生が確認された。ふ化最盛期は明瞭な発生ピークは確認できなかったが、4月下旬から5月上旬頃であると考えられた。ふ化最盛期について、JPPNETによるシュミレーション予測日と実際の発生時期はおおむね一致していた。自記温度計による有効積算温度による予測値は、実際の発生時期と比較すると1～2週間程度乖離していた(表1、図1)。

また、第1世代幼虫の発生はさぬきゴールド、さぬきエンジェルスイートの開花時期とほぼ重ったため、開花時期が防除の指標として利用できる可能性がある(表2)。

第2世代ふ化幼虫については、発生は確認したが、ピーク時期については判然としなかった。発生時期は防除暦の防除時期とおおむね一致していた(表1)。

第3世代ふ化幼虫については8月28日～9月14日頃まで確認された(表1)。

なお、自記温度計とメッシュ農業気象データを比較した場合、誤差が小さいことが分かった。欠測データの補完として利用が可能であると考えられる(図2)。

2) 発生調査における有効なモニタリング手法の検討(病虫害防除所)

調査期間中シーリング剤による誘殺はほとんど確認できなかった(表3)。また、新梢基部にシーリング材を塗布すると新梢が茶色く褐変した(写真1)。

これらのことから、キウイフルーツに関して、シーリング剤利用によるクワシロカイガラムシの誘殺は適していないと考えられる。

6 農業者等への波及

防除暦への反映、予察情報による情報提供を予定。

7 残された問題点

- ・年度間における発生時期の確認が必要。

8 具体的データ

表1 各地域におけるクワシロカイガラムシの発生時期

| | 第1世代幼虫 | 第2世代幼虫 | 第3世代幼虫 | 有効積算温度287日度到達日 |
|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 高松市中山町 | 5月1日～5月8日 | － | 9月1日～9月12日 | 5月20日 |
| 高松市香南町 | 5月1日～5月8日 | 7月7日(ふ化確認日) | 8月28日～9月14日 | 5月16日 |
| 普通寺市吉原町 | 4月28日～5月15日 | 7月10日(ふ化確認日) | 8月28頃 | 5月15日 |
| 普通寺市生野町 | 4月28日～5月15日 | － | 9月1日頃 | 5月17日 |
| 三豊市仁尾町 | 5月1日～5月11日 | － | － | 5月17日 |
| 三豊市高瀬町 | 5月1日～5月11日 | 7月11日～7月13日 | － | 5月18日 |
| 坂出市府中町 | 4月26日～5月2日 | － | － | 5月16日 |
| シュミレーション予測日 | 5月6日 | 7月8日 | 9月12日 | |
| R5防除暦 | 5月中旬(5/11～5/20) | 7月上旬(7/1～7/10) | 8月中旬(8/11～8/20) | |

※シュミレーション予測日は高松気象台のデータを使用した

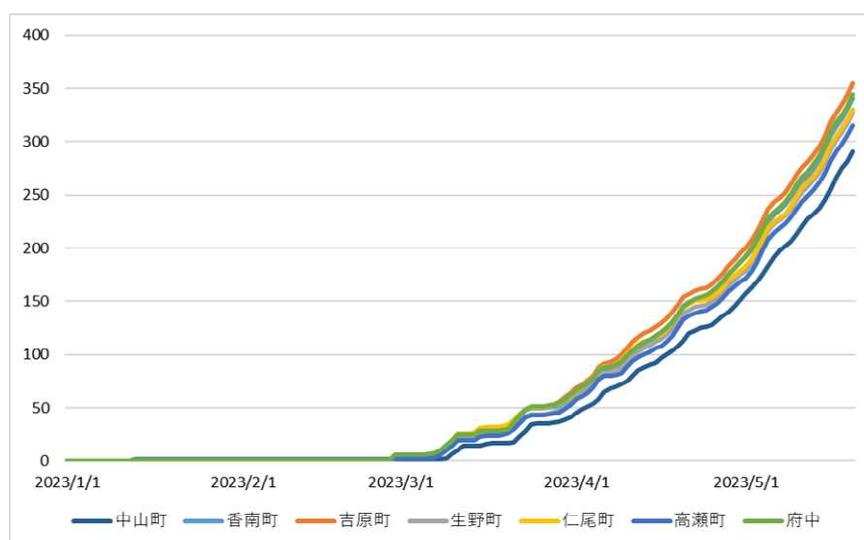


図1 各地域における1月1日以降の有効積算温度

表2 府中におけるキウイフルーツの開花時期

| 品種 | 発芽日 | | 開花日(盛) | |
|--------------|-------|------|--------|------|
| | 2023年 | 平年値 | 2023年 | 平年値 |
| 香緑 | 3/25 | 3/28 | 5/15 | 5/18 |
| さぬきゴールド | 3/24 | 3/28 | 5/6 | 5/8 |
| さぬきエンジェルスイート | 3/17 | 3/23 | 5/3 | 5/6 |

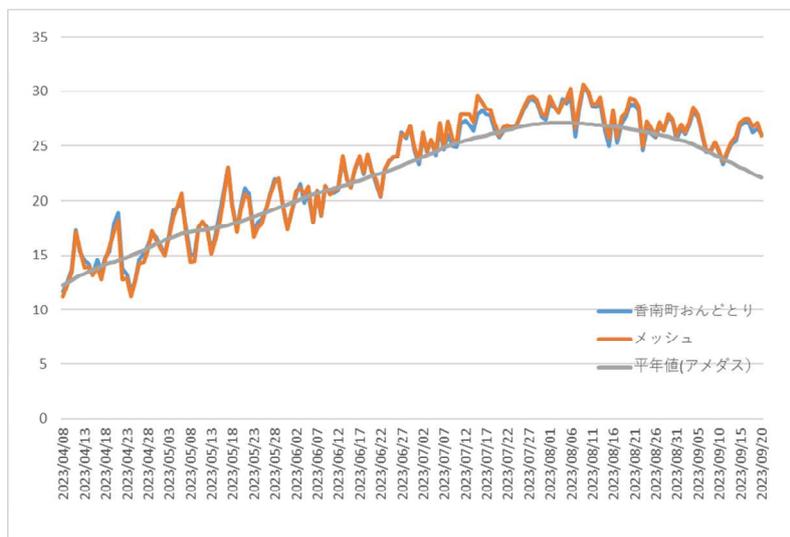


図2 香南町における自記温度計とメッシュデータの比較

※メッシュ：農研機構のメッシュ気象データ

表3 シーリング材における累計捕獲数

| 調査期間 | 累計捕獲数 |
|-----------|-------|
| 5/8～5/25 | 1頭 |
| 6/1～7/24 | 0頭 |
| 8/21～9/13 | 0頭 |



写真1 新梢基部のシーリング材をはがした様子

単年度試験研究成績（2024年3月作成）

課 題 名：コムギ萎縮病の県内発生状況調査

担当部署名：香川県農業試験場病害虫防除所

担当者名：小谷行野、鐘江保忠

協力分担：東讃農業改良普及センター・中讃農業改良普及センター・西讃農業改良普及センター

予算（期間）：2023年度

1. 目的

令和3～4年度に行った県内発生状況調査では、綾川町の圃場を中心に丸亀市1圃場、多度津町2圃場および琴平町8圃場で発生が確認されており、その後の本病の発生圃場拡大状況について把握する。

2. 方法

1) 調査日：2024年3月11日

2) 調査地点：

(1) 中讃地区

①丸亀市・多度津町・琴平町：発病が見られた圃場とその近隣に位置する15～20圃場程度

②綾川町：過去の調査で発生株率が10%以上を示した圃場

(2) 東讃・西讃地区：

1) の時期までに普及センターによる巡回調査で発生の疑いが確認できた場合には、その圃場および周辺圃場を合同調査する。

3) 調査方法：圃場における発病株率（%）を調査し、黄化や萎縮症状が見られる株があれば1圃場につき2株サンプリングする。持ち帰ったサンプルは防除所でDAS-ELISA検定による診断を行う。

3. 結果の概要

1) 東讃・西讃地区：

各地区ともに発生は確認されなかった。

2) 中讃地区：

(1) 丸亀市・琴平町・多度津町調査：

①丸亀市の調査では本病の発生拡大は確認されなかった。

②多度津町の調査では、調査を行った5圃場のうち2圃場で新たに発生が確認され、発病株率はそれぞれ5%と0.1%程度であった。

③琴平町では、麦種の変更が行われている圃場が多いこともあり、既発生圃場を3圃場、未発生圃場を2圃場で計5圃場を調査した。その結果、既発生圃場のうち1圃場で発生が確認され、発病株率は0.1%程度であった。

(2) 綾川町調査：

昨年度調査を行った圃場では、昨年度と比較して発病株率はやや高い圃場が多く、遅まき等の対策を講じていた圃場では比較的発生株率が低い圃場が多かった。