

各関係機関長 様

熊本県病虫害防除所長

病虫害発生予察情報について（送付）
令和2年度（2020年度）発生予報第4号を下記のとおり発表しましたので送付します。

令和2年度（2020年度）病虫害発生予報第4号（7月予報）

I 気象予報：令和2年（2020年）6月25日福岡管区气象台発表（単位：％）

◎向こう1ヶ月の気象予報（単位：％）

| 予報対象地域 | 要素 | 低い (少ない) | 平年並 | 高い (多い) |
|-------------------|------|-------------|-----|------------|
| 九州北部全域 (含、山口県) | 気温 | 10 | 30 | 60 |
| | 降水量 | 30 | 30 | 40 |
| | 日照時間 | 40 | 30 | 30 |

II 【今後、注意すべき病虫害】

1 発生の概要

| 作物 | 病虫害名 | 発生予想 | | 予想の根拠 | | | 備考 |
|--------------|---------|------|-----|-------|--------------|------------------|--------------------------------------|
| | | 平年比 | 前年比 | 巡回調査 | 防除員報告 | 気象要因 | |
| 早期水稻 | 穂いもち | やや少 | やや少 | 並(±) | 並(±) | 気温高(-) 降水多(+) | |
| 早植え 水稻 | 葉いもち | 並 | やや少 | 並(±) | 並(±) | 気温高(-) 降水多(+) | |
| | トビイロウンカ | やや多 | 並 | 並(±) | 並(±) | 気温高(+) | 予察灯調査 多(+) |
| 早期・早 植え水稻 | コブノメイガ | 多 | 多 | 並(±) | 並～やや多 (+) | 気温高(+) 降水多(-) | フェロモントラップ ^o 調査 多(+) |



| 作物 | 病害虫名 | 発生予想 | | 予想の根拠 | | | 備考 |
|-----------|------------------|------|-----|------------|--------------|------------------|--------------------------------------|
| | | 平年比 | 前年比 | 巡回調査 | 防除員報告 | 気象要因 | |
| 普通期 水稻 | 葉いもち | やや多 | 並 | 並(±) | 多～少(±) | 気温高(-) 降水多(+) | |
| | セジロウンカ | やや多 | 多 | — | — | 気温高(+) | ネットトラップ ^o 調査 多(+) |
| | トビイロウンカ | やや多 | 並 | — | — | 気温高(+) | 予察灯調査 多(+) |
| | コブノメイガ | やや多 | 多 | — | — | 気温高(+) 降水多(-) | フェロモントラップ ^o 調査 多(+) |
| チャ | 炭疽病 | 並 | 並 | 並(±) | 並～少 (-) | 気温高(+) 降水多(+) | |
| | カンザワハダニ | 並 | 並 | 少(-) | やや多～少 (±) | 気温高(+) 降水多(-) | 御船町 少(-) |
| | チャノミドリ ヒメヨコバイ | やや多 | やや多 | やや多 (+) | 並～少 (-) | 気温高(+) | 御船町 やや多(+) |
| | クワシロ カイガラムシ | やや多 | やや多 | やや多 (+) | やや多～少 (±) | 気温高(+) 降水多(-) | |
| カンキツ | 黒点病 | 並 | 並 | 並(±) | 並～やや少 (±) | 降水多(+) | ほ場調査 宇城市 やや少(-) |
| | かいよう病 | やや多 | やや少 | 並(±) | 並～やや少 (±) | 降水多(+) | ほ場調査 宇城市 やや多(+) |
| | ミカンハダニ | 並 | 並 | やや少(-) | 多～並 (+) | 気温高(+) 降水多(-) | ほ場調査 宇城市 並(±) |
| | チャノキイロ アザミウマ | 並 | 並 | 並(±) | 並～やや少 (±) | 気温高(+) 降水多(-) | 熊本市河内町 粘着板調査 やや少(-) |
| ナシ | 黒星病 | やや多 | やや多 | 多(+) | 並～少 (±) | 降水多(+) | |



| 作物 | 病害虫名 | 発生予想 | | 予想の根拠 | | | 備考 |
|---------------------|---------|------|-----|------------------|---|-------------------|---|
| | | 平年比 | 前年比 | 巡回調査 | 防除員報告 | 気象要因 | |
| 果樹全般 | 果樹カメムシ類 | 多 | 多 | — | カンキツ多～並 ナシ並 (+) | 気温高(+) 降水多(-) | 予察灯・フェロモン トラップ調査 合志市 多 宇城市 多 天草市 多 (+) |
| 夏秋 トマト | 灰色かび病 | 並 | やや少 | 並(±) | やや多～並 (+) | 降水多(+) | |
| | 葉かび病 | やや多 | 多 | やや多(+) | 並(±) | 降水多(+) | |
| | すすかび病 | 並 | 並 | 並(±) | 並～やや少 (-) | 降水多(+) | |
| イチゴ 育苗ほ | 炭疽病 | 並 | 並 | 並(±) | 並(±) | 気温高(+) 降水多(+) | |
| | うどんこ病 | 並 | やや多 | やや少(-) | やや多～並 (+) | 降水多(+) | |
| | ハダニ類 | やや多 | やや多 | やや多(+) | やや多～並 (+) | 気温高(+) | |
| 夏秋 キュウリ (高冷地) | べと病 | 並 | 並 | — | 並 (±) | 降水多(+) | |
| ウリ科 野菜 (平坦地) | 退緑黄化病 | やや多 | やや少 | 冬春キュウリ やや多(+) | — | (コナジラミ) 気温高(+) | |
| 夏秋 果菜類 (高冷地) | コナジラミ類 | 並 | 並 | 夏秋トマト 並(±) | 夏秋トマト 並～やや少 (±) 夏秋キュウリ 並(±) | 気温高(+) | |
| 夏秋 果菜類 (平坦) | コナジラミ類 | やや多 | やや多 | 冬春キュウリ 少(-) | 夏秋ナス やや多～並 (+) | 気温高(+) | |
| | アザミウマ類 | やや多 | やや多 | 冬春キュウリ やや少(-) | 夏秋ナス やや多(+) | 気温高(+) | |



| 作物 | 病害虫名 | 発生予想 | | 予想の根拠 | | | 備考 |
|-----------|---------|------|-----|-------------------------------------|---|--------|--|
| | | 平年比 | 前年比 | 巡回調査 | 防除員報告 | 気象要因 | |
| 野菜類 全般 | ハスモンヨトウ | やや多 | 多 | 夏秋トマト 並(±) 冬春イチゴ(育苗ほ) 並(±) | 夏秋トマト 並(±) 冬春イチゴ (育苗ほ) 並(±) 夏秋キャベツ 並(±) | 気温高(+) | フェロモン トラップ調査 阿蘇市一の宮、 阿蘇市波野 多(+) 合志市栄、八代 市鏡、山都町鶴 底 並(±) |

※予想の根拠末尾の括弧書きは、(+)は発生を助長する要因、(-)は発生を抑制する要因、(±)は影響が少ない要因であることを示す。

2 予想発生量、根拠、対策等

◎早期水稲

1) 穂いもち

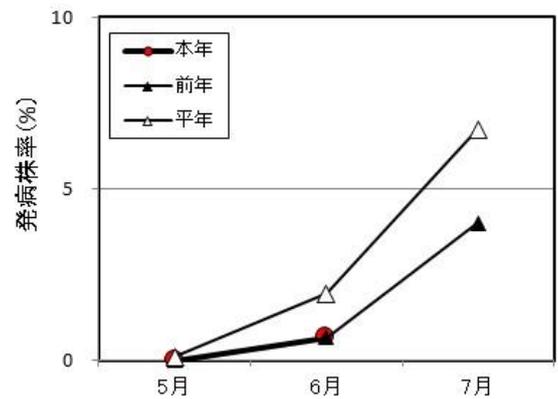
(1) 発生量：やや少

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、葉いもちの発病株率は0.7% (平年1.9%) で、平年並の発生であった(±)。

イ アメダスデータを用いたいもち病発生予測システム(BLASTAM)によると、6月1日から22日までに感染好適日は本渡で1日(平年2.4日)出現している(-)。

(3) 対策 ア 葉いもちの発生が多い場合は、穂ばらみ後期～穂揃い期に防除を行う。なお、防除後に降雨が続く場合は、穂揃い期の7～10日後に追加防除を行う。

イ QoI剤は県内で耐性菌が発生しているため、他系統の薬剤で防除する。



早期水稲葉いもち発病株率の推移

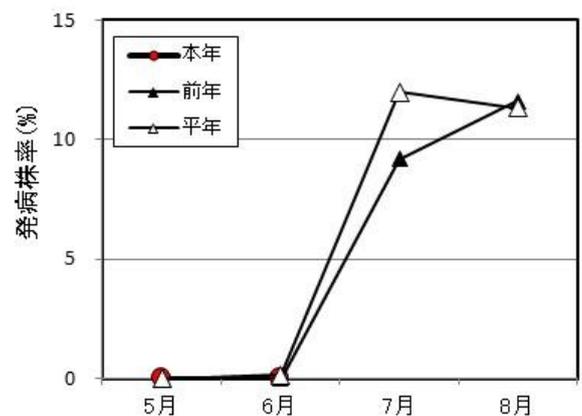
◎早植え水稲

1) 葉いもち

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では発病を認めず(平年発病株率0.0%)、平年並であった(±)。

イ アメダスデータを用いたいもち病発生予測システム(BLASTAM)によると6月1日から22日までに感染好適日は鹿北で1日(平年1.6日)、阿蘇乙姫で0日(平年0.2日)、あさぎり町で3日(平年3.4日)出現している(±)。



早植え水稲葉いもち発病株率の推移



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>

- (3) 対策 ア ほ場を観察し、発生初期に薬剤防除を行う。
 イ QoI 剤は県内で耐性菌が発生しているため、他系統の薬剤で防除する。

2) トビイロウンカ

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 合志市に設置した予察灯で5月3日に初誘殺を確認し、5月第1半旬～6月第5半旬までの累積誘殺数は9頭（平成1.8頭）と平成比多であった（+）。

イ 6月中旬の巡回調査では発生を認めず（平成寄生頭数0.00頭/株）で、平成並であった（±）。

ウ セジロウンカの発生が少ないと、トビイロウンカは増えやすくなる。5月第1半旬～6月第4半旬までの予察灯（合志市）の累積誘殺数は12頭（平成12.8頭）と平成並であった。6月の巡回調査では、セジロウンカの1株当たり寄生頭数は0.25頭（平成0.08頭/株）で平成並であった（±）。

(3) 対策 ア 水田における発生状況を払落し調査などにより確認する（令和2年6月25日付け、技術情報第6号参照）。成幼虫数が要防除密度（7月下旬～8月上旬 20頭/100株）を超える場合は防除を行う。

イ 箱施薬剤を使用していないほ場やトビイロウンカに効果がある箱施薬剤（トリフルメゾピリム、フルピリミン、ピメトロジン、フィプロニル）以外を使用しているほ場では発生に注意し、適期防除に努める。

ウ 水稻の株元に生息しているので、粉剤及び液剤で防除する場合は株元に達するように散布する。

◎早期・早植え水稻

1) コブノメイガ

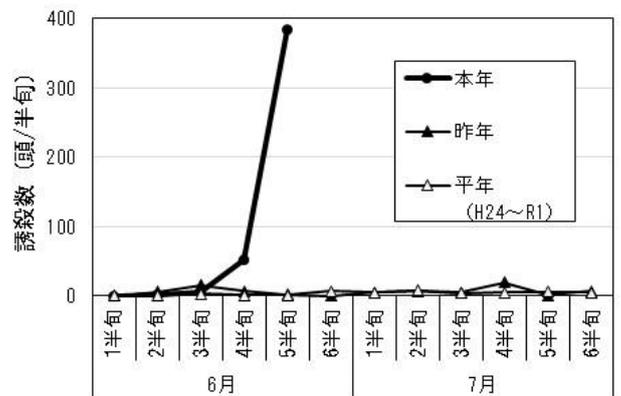
(1) 発生量：多

(2) 根拠 ア 合志市に設置したフェロモントラップへの誘殺数では、6月6日に初誘殺を確認し、6月12日以降は断続的に飛来している。6月1～5半旬の累積誘殺数は441頭（平成5.9頭）と平成比多であった（+）。

イ 6月中旬の早期、早植え水稻における巡回調査では発生を認めず（平成寄生頭数0.00頭/株）、平成並であった（±）。

(3) 対策 ア 水田における発生状況を確認し、要防除水準（第1世代幼虫による被害株率が20%以上）を超える場合は防除を行う（令和2年6月25日付け、技術情報第6号参照）。

イ 防除適期は粒剤が発蛾最盛期（成虫羽化期）、粉剤・液剤は若齢幼虫期（発蛾最盛期から1週間後）である。病虫害防除所が発表する防除適期情報を参考に適期防除に努める。



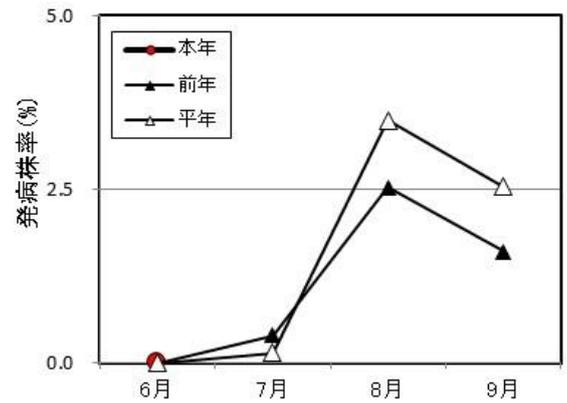
コブノメイガ誘殺数の推移 (フェロモントラップ)



◎普通期水稻

1) 葉いもち

- (1) 発生量：やや多
- (2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、発病を認めず(発病株率平年0.0%)、平年並であった(±)。
- (3) 対策 ア ほ場を観察し、発生初期に薬剤防除を行う。特に、いもち病に効果のある箱施薬剤を使用していないほ場では、いもち病発生予測システム(BLASTAM)の感染好適日(病害虫防除所のホームページ参照)を参考に、早期発見に努める。
- イ 補植用の置き苗は、本田での伝染源となるので、補植が終わったらただちに処分する。
- ウ QoI剤は県内で耐性菌が発生しているため、他系統の薬剤で防除する。



普通期水稻葉いもち発病株率の推移

2) セジロウンカ

- (1) 発生量：やや多
- (2) 根拠 ア 合志市に設置した予察灯の6月第1半旬～第5半旬までの累積誘殺数は42頭(平年38.8頭)と平年並、ネットトラップでの累積誘殺数は60頭(平年36.9頭)と平年比多であった(+)。
- (3) 対策 ア 基本的にトビイロウンカとの同時防除で対応するが、育苗箱施薬剤を使用していない場合や移植後間もないほ場で密度が高い場合は本田防除を行う(要防除水準：水稻移植後10日までは2～5頭/株、11日以降は6～10頭/株)。
- イ 一部薬剤(フィプロニル)に対し感受性が低下しているため、当該薬剤を使用したほ場では発生に注意し、適期防除に努める。

3) トビイロウンカ

- (1) 発生量：やや多
- (2) 根拠 ア 合志市に設置した予察灯で6月第1半旬～第5半旬までの累積誘殺数は7頭(平年1.7頭)と平年比多であった(+)。
- イ セジロウンカの発生が少ないと、トビイロウンカは増えやすくなる。6月第1半旬～第5半旬までの予察灯(合志市)の累積誘殺数は42頭(平年38.8頭)と平年並であった(±)。
- (3) 対策 ア 水田における発生状況を払落し調査などにより確認する。成幼虫数が要防除密度(7月下旬～8月上旬 20頭/100株)を超える場合は防除を行う。
- イ 箱施薬剤を使用していないほ場やトビイロウンカに効果がある箱施薬剤(トリフルメゾピリム、フルピリミン、ピメトロジン、フィプロニル)以外を使用しているほ場では発生に注意し、適期防除に努める。
- ウ 水稻の株元に生息しているため、粉剤及び液剤で防除する場合は株元に達するように散布する。



4) コブノメイガ

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 合志市に設置したフェロモントラップへの誘殺数では、6月6日に初誘殺を確認し、6月12日以降は断続的に飛来している。6月1～5半旬の累積誘殺数は441頭（平年5.9頭）と平年比多であった（+）。

(3) 対策 ア 水田における発生状況を確認し、要防除水準（第1世代幼虫による被害株率が20%以上）を超える場合は防除を行う。特に、水稻の葉色が濃く過繁茂のほ場はコブノメイガの加害を受けやすいので注意深く観察する。

イ 防除適期は粒剤が発蛾最盛期（成虫羽化期）、粉剤・液剤は若齢幼虫期（発蛾最盛期から1週間後）である。病虫害防除所が発表する防除適期情報を参考に適期防除に努める。

◎チャ

1) 炭疽病

(1) 発生量：並

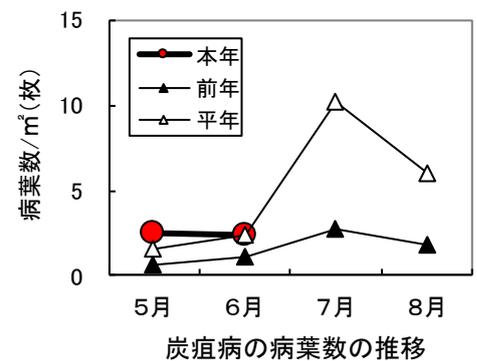
(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、1㎡当たりの病葉数2.4枚（平年2.4枚）で平年並の発生であった（±）。

イ 向こう1か月の予報では平年に比べ曇りや雨の日が少ない（-）。

(3) 対策 ア 摘採残葉に発病がみられる場合は、三番茶萌芽期から開葉期に防除を行う。

イ 三番茶を収穫しない園では、二番茶摘採後になるべく早く剪整枝し、病葉を取り除いて秋芽への感染を防ぐ。

ウ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



2) カンザワハダニ

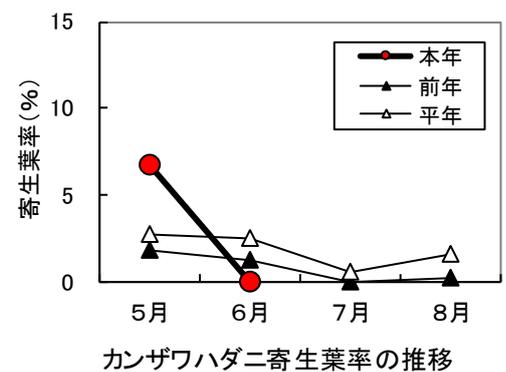
(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、発生は認められず（平年の寄生葉率2.5%）、平年比少であった（-）。

イ 茶業研究所（御船町）の6月1～4半旬の調査では、発生は認められず（平年の平均寄生葉率6.0%）、平年比少であった（-）。

(3) 対策 ア ほ場での発生状況を観察し、発生が多い場合は、収穫使用前日数を考慮のうえ防除を行う。なお、規定の散布量を葉裏まで薬剤が届くよう丁寧に散布する。

イ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため系統の異なる薬剤ローテーション使用を行う。



3) チャノミドリヒメヨコバイ

(1) 発生量：やや多

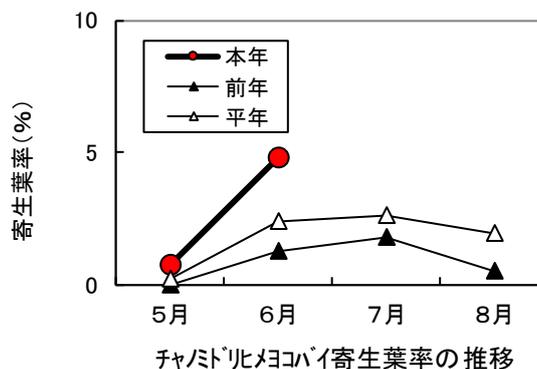
(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、寄生葉率4.8% (平年2.4%) と平年比やや多の発生であった(+).

イ 茶業研究所(御船町)のたたき落とし調査では、6月第4半旬の捕獲頭数が24頭(平年16頭)と平年比やや多の発生であった(+).

(3) 対策 ア 摘採後は摘採残葉や遅れ芽を加害

し、次茶期の発生源となるため、摘採後に防除を行う。

イ 発生時期が重なるクワシロカイガラムシとの同時防除を行う。



4) クワシロカイガラムシ

(1) 発生量：やや多

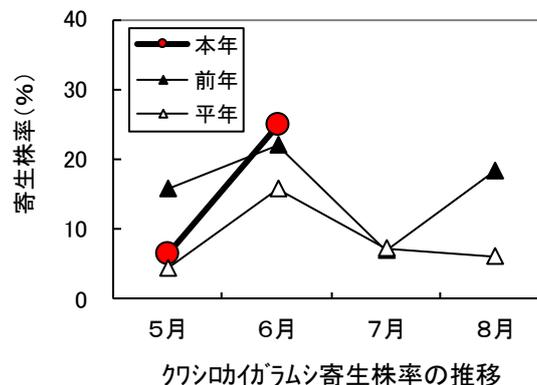
(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、寄生株率24.9% (平年15.6%) と平年比やや多の発生であった(+).

(3) 対策 ア 園内の発生状況をよく観察し、ふ化最盛期(卵塊全体の60~80%になった時期)に防除する。

イ 有効積算温度シミュレーションによる第2世代ふ化最盛日は、平年に比べて3~6日程度早まると予測されるため、防除適期を逸さないように注意する。

ふ化最盛日は今後の気温により変動するので、最新の情報を病害虫防除所ホームページで確認する。

クワシロカイガラムシのふ化最盛日予測 (6月30日現在)



| 第2世代 ふ化最盛日 | 鹿北 | 菊池 | 甲佐 | 水俣 | 上 |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 本年 (平年) | 7月19日 (7月23日) | 7月10日 (7月16日) | 7月10日 (7月15日) | 7月10日 (7月13日) | 7月15日 (7月19日) |

ウ 幼虫は、苗木や農機具に付着して分散する場合もあるので、育苗、苗木購入、摘採等管理作業で分散しないように十分注意する。



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>

◎カンキツ

1) 黒点病

(1) 発生量：並

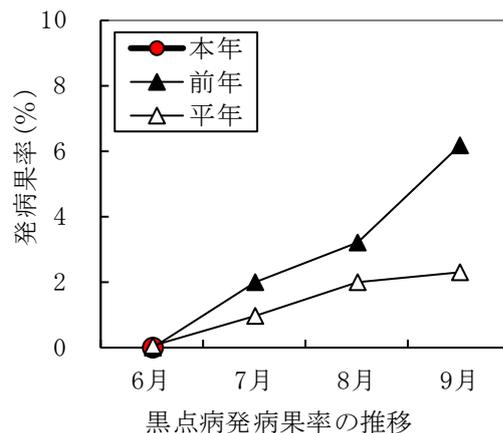
(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では発病は見られず（発病果率平年0.0%）、平年並であった（±）。

イ 果樹研究所（宇城市）の予察ほ場において、初発日は6月8日（平年6月2日）と平年に比べて遅かった。発病果率は6月5半旬で26.0%（平年53.8%）と平年比やや少の発生であった（-）。

(3) 対策 ア 保菌率が高い直径5～10mmの枯枝は、剪除する。

イ 剪定枝は、伝染源になるので園外に処分する。

ウ 前回の散布から累積降水量が200mm～250mmを越えた時期、または25日～30日経過した時期を目安に防除する。



2) かいよう病

(1) 発生量：やや多

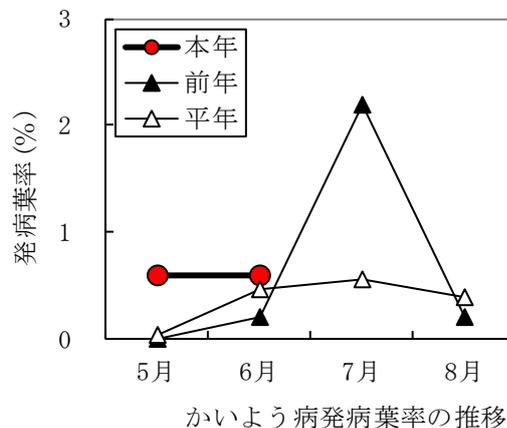
(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、発病葉率0.6%（平年0.5%）で、平年並の発生であった（+）。

イ 果樹研究所の予察ほ場では、6月第5半旬の発病葉率は6.2%（平年1.5%）で、平年比やや多の発生であった（+）。

(3) 対策 ア 本年は春葉での発生が平年より多い傾向であるため、伝染源となる発病葉や枝などの剪除や薬剤防除を徹底し、春葉から幼果への感染拡大を防止する。

イ ミカンハモグリガの食害痕は、本病が発病しやすいので防除及び剪除を行う。

ウ 強風による葉や枝の損傷を少なくするため、防風樹がない園では防風網を設置する。

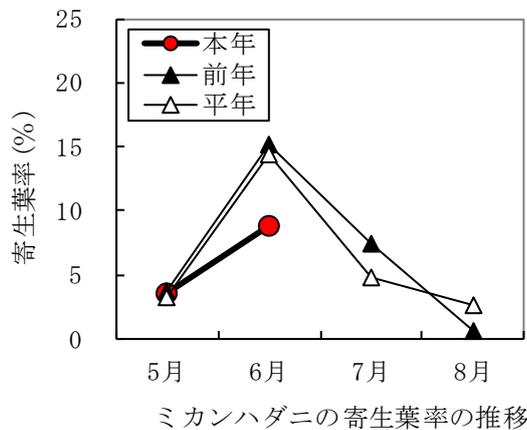


3) ミカンハダニ

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、一部のほ場で多発生がみられたが、雌成虫の寄生葉率8.8%（平年14.3%）、寄生頭数1.6頭/10葉（平年8.5頭/10葉）と平年比やや少であった（-）。

イ 果樹研究所（宇城市）の予察ほ場では、6月5半旬の雌成虫の寄生葉率9.0%（平年11.0%）、寄生頭数0.9頭/10葉（平年2.0頭/10葉）と平年並であった（±）。



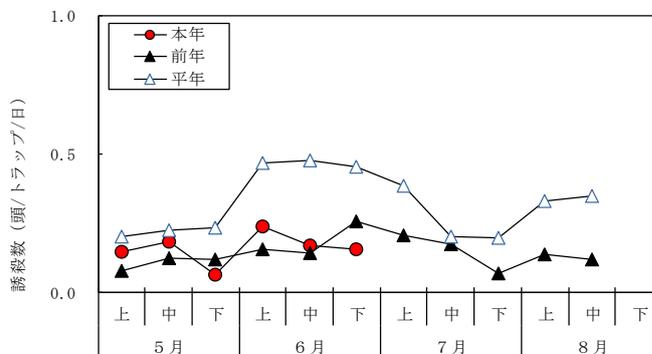
- (3) 対策 ア 一部では要防除水準を超えた園がみられる。定期的に園を観察し、雌成虫の寄生葉率が30～40%、または雌成虫の寄生頭数が10葉当たり5～10頭に達した場合は防除する。
 イ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤をローテーション使用する。

4) チャノキイロアザミウマ

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では被害果は認められず（被害果率 平年0.0%）、平年並であった（±）。

イ 熊本市河内町の黄色粘着板調査では、6月中旬の誘殺数が0.2頭/日（平年0.5頭/日）と平年比やや少の発生であった（-）。



黄色粘着板によるチャノキイロアザミウマ誘殺数の推移 (熊本市河内)

(3) 対策 ア 降水量が少ない場合、

発生が多くなる傾向にあるため、下表を参考に適期防除に努める。

イ 発生調査は、果実（100果）を5,000～10,000倍に薄めた展着液または洗剤で洗い、ティッシュペーパーで濾した後、ルーペや実体顕微鏡で虫数を数える。捕獲された虫数が10頭を越えた場合は防除を行う。

チャノキイロアザミウマ羽化最盛期予測結果 (6月24日現在)

| 地点名 | 本年 | | 平年 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| | 第4世代 | 第5世代 | 第4世代 | 第5世代 |
| 熊本 | 7月12日 | 7月29日 | 7月16日 | 8月1日 |
| 三角 | 7月17日 | 8月3日 | 7月21日 | 8月7日 |
| 本渡 | 7月22日 | 8月8日 | 7月24日 | 8月11日 |
| 八代 | 7月14日 | 8月1日 | 7月18日 | 8月4日 |
| 水俣 | 7月16日 | 8月2日 | 7月20日 | 8月6日 |

※予測された羽化最盛期は今後の気温により変動する。最新の予測結果は、病害虫防除所ホームページを参照する。

◎ナシ

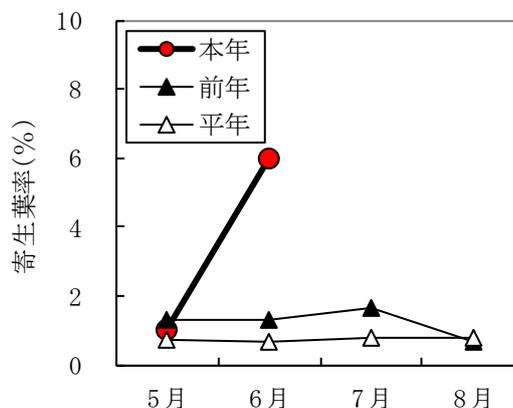
1) 黒星病

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では発病葉率6.0%（平年0.7%）と平年比多の発生であった（+）。

(3) 対策 ア り病した葉及び果実は周囲への伝染源となるため、見つけ次第園外に持ち出し処分する。

イ 降雨が多いと発生が多くなるため、梅雨期の防除を徹底する。特に「幸水」の果実は、開花60～85日後（6月上旬～7月上旬）に黒星病に対する感受性が高くなるため、発生に注意し、発生



黒星病発病率の推移



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpnpn.ne.jp/kumamoto/>

初期に防除を行う。

ウ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。また、DMI剤の使用回数は2回までにとどめる。

◎果樹全般

1) カメムシ類

(1) 発生量：多

(2) 根拠 ア 6月第1～4半旬のチャバネアオカメムシの誘殺数は、合志市、宇城市及び天草市は平年比多であった(+)。

イ 6月第1～4半旬のツヤアオカメムシの誘殺数は、合志市で平年比やや多、宇城市及び天草市は平年比多であった(+)。

(3) 対策 ア 最新のカメムシ類の誘殺状況は、病害虫防除所のホームページに掲載される調査データを参考にして適期防除に努める。

イ 果樹園への飛来初期は局在し、発見が遅れやすい。

園内をよく見回り、早期発見に努め、発生初期の防除に努める。

表 各地域のカメムシ類の誘殺状況(6月1半旬～6月4半旬)

| 地域名 | チャバネアオカメムシ | | | | | | ツヤアオカメムシ | | | | | |
|--------------|------------|-----|--------|-----------|-----|--------|----------|-----|--------|-----------|-----|--------|
| | 予察灯 | | | フェロモントラップ | | | 予察灯 | | | フェロモントラップ | | |
| | 本年 | 平年値 | 平年比(%) | 本年 | 平年値 | 平年比(%) | 本年 | 平年値 | 平年比(%) | 本年 | 平年値 | 平年比(%) |
| 合志市 | 191 | 86 | 222 | 717 | 84 | 854 | 184 | 96 | 192 | 12 | 2 | 600 |
| 宇城市 (松橋町) | 494 | 90 | 549 | 2,736 | 250 | 1,094 | 2,871 | 923 | 441 | 376 | 109 | 345 |
| 天草市 (本渡町) | 5,194 | 367 | 1,415 | 3,202 | 259 | 1,236 | 3,582 | 517 | 693 | 427 | 29 | 1,472 |

単位：頭、平年比(%)：(本年誘殺数/平年値)×100

◎夏秋トマト

1) 灰色かび病

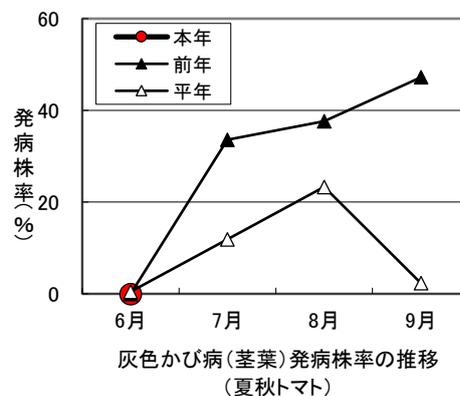
(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、葉および果実とも発生が見られず(発病株率葉平年0.5%、果実平年0.0%)、いずれも平年並であった(±)。

(3) 対策 ア 摘葉等による通風採光を図り、多湿にならないようにする。

イ 被害葉や被害果、老化葉は早めに除去する。

ウ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>

2) 葉かび

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、発病株率1.0% (平年0.0%)、平年比やや多の発生であった(+)。

イ 6月の巡回調査では、平年に比べ1ヵ月程度早い時期の発生であった(+)。

(3) 対策 ア 抵抗性品種でも発病に注意する。

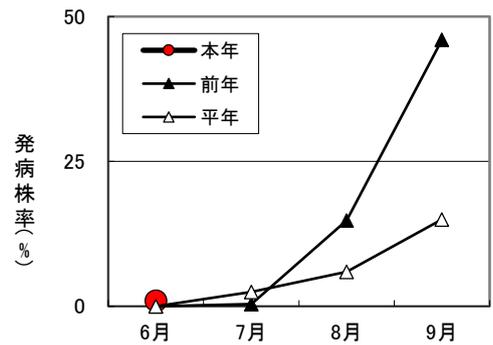
イ 肥料切れで多発するので、適正な肥培管理に努める。

ウ 摘葉等による通風採光を図り、多湿にならないようにする。

エ 気象予報に留意し、発生前から定期的に葉裏にも十分かかるよう薬剤散布を行う。

オ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

カ 被害葉や老化葉は早めに除去する。



葉かび病発病株率の推移
(夏秋トマト)

3) すすかび病

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、発生を認めず(発病株率平年0.4%)、平年並であった(±)。

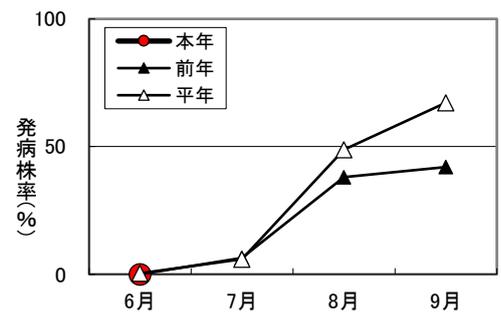
(3) 対策 ア 肥料切れで多発するので、適正な肥培管理に努める。

イ 摘葉等による通風採光を図り、多湿にならないようにする。

ウ 気象予報に留意し、発生前から定期的に葉裏にも十分かかるよう薬剤散布を行う。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

オ 被害葉や老化葉は早めに除去する。



すすかび病発病株率の推移
(夏秋トマト)

◎イチゴ育苗ほ

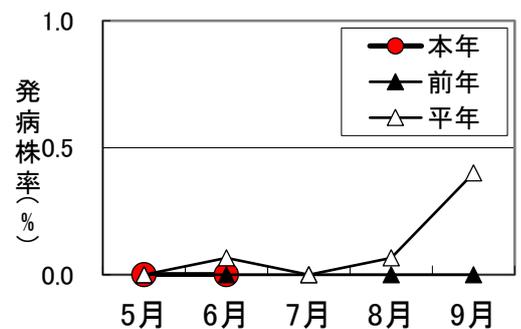
1) 炭疽病

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、発病を認めず(発病株率平年0.1%)、平年並であった(±)。

(3) 対策 ア 親株床、育苗床はビニールで雨よけをする(3防除のポイント等の「イチゴ育苗ほでの病害虫の発生を防止しましょう」を参照)。

イ 頭上かん水を避け、株元に手かん水する。



炭疽病発病株率の推移
(イチゴ 5月:親株、6月~:育苗ほ)



- ウ 育苗ポットの間隔を広げ、不要な下葉を除去し通風採光を良くする。
- エ 発病株は早期にほ場外に持ち出し、ビニール袋に入れるか、土中深くに埋没処分する。
- オ 発病後の薬剤散布は効果が低いため、予防散布に努める。特に、降雨後および摘葉、ランナー切除後は感染しやすいので必ず防除する。薬剤散布は株元まで十分かかるように行う。

2) うどんこ病

(1) 発生量：並

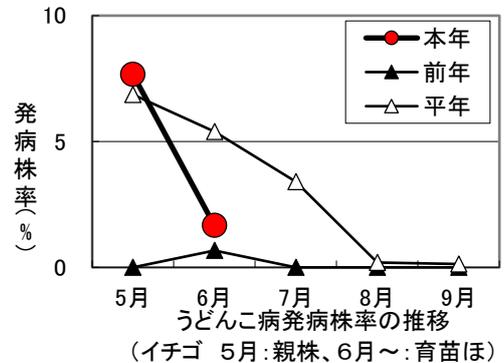
(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、発病株率1.7%（平年5.4%）で平年比やや少の発生であった（-）。

(3) 対策 ア 盛夏期には潜在感染して菌そうが見えなくなる。発生していないほ場でも定期的に防除を行い、発生前から予防防除を徹底する（3防除のポイント等の「イチゴ育苗ほでの病害虫の発生を防止しましょう」を参照）。

イ 発病葉は早めに取り除き、ほ場外で処分する。

ウ 葉の展開に合わせて適正に葉かぎを行い、薬剤は葉裏に十分かかるように散布する。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため系統の異なる薬剤ローテーション使用を行う。



3) ハダニ類

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、寄生葉率11.7%（平年7.9%）で、平年比やや多の発生であった（+）。

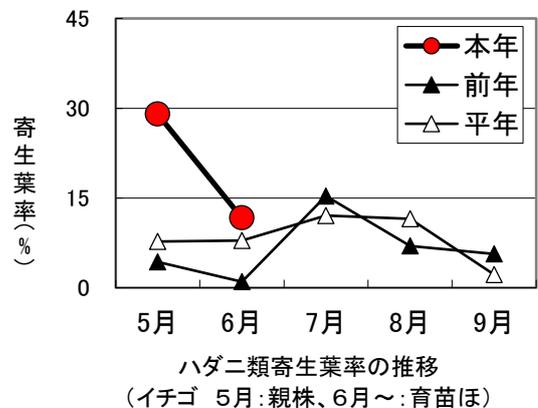
(3) 対策 ア 本ほに持ち込まないように育苗期の防除を徹底する（3防除のポイント等の「イチゴ育苗ほでの病害虫の発生を防止しましょう」を参照）。

イ 寄生葉は早めに取り除き、ほ場外に処分する。

ウ 寄生密度が高くなると防除が困難になるため、発生初期から防除を徹底する。

エ 葉の展開に合わせて適正に葉かぎを行い、薬剤は葉裏にも十分かかるように散布する。

オ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、育苗から本ほでの栽培期間を通じた防除計画を立て、育苗期は気門封鎖剤を主体とした防除を行う。



◎夏秋キュウリ（高冷地）

1) ベと病

(1) 発生量：並

(2) 根拠 ア 6月の防除員報告では、平年並の発生であった（±）。

(3) 対策 ア 湿度が高い条件や肥料切れで多発するので、適正な肥培管理と排水に努め、



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpjn.ne.jp/kumamoto/>

過湿を避ける。

- イ 多発生後は防除が困難なので予防防除を徹底し、薬剤が葉裏に十分かかるように散布する。
- ウ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

◎ウリ科野菜（平坦地）

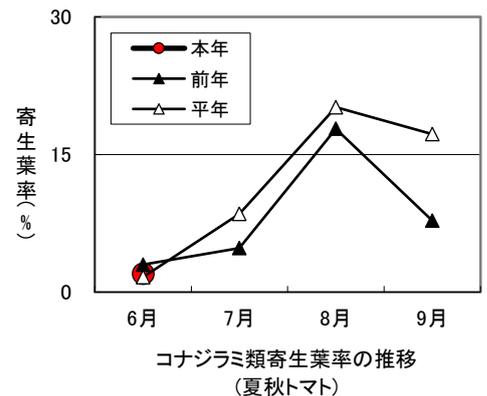
1) 退緑黄化病

- (1) 発生量：やや多
- (2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、冬春キュウリで発病株率24.5%（平年17.9%）で、平年比やや多の発生であった（+）。
- (3) 対策 ア 病原ウイルスを媒介するタバココナジラミの発生に注意し、媒介虫の防除対策を徹底する。
 - イ 施設内の発病株や周辺の野良生えは、重要な伝染源となるので除去する。
 - ウ 栽培終了後はハウスの密閉処理を行い、ウイルスを保有したタバココナジラミのまん延を防止する（3防除のポイント等の「**野菜のウイルス病まん延を防止しましょう**」を参照）。

◎夏秋果菜類（高冷地）

1) コナジラミ類

- (1) 発生量：並
- (2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、夏秋トマトの寄生葉率2.0%（平年1.6%）で、平年並であった（±）。
- (3) 対策 ア 幼虫や成虫などの発育ステージによって有効薬剤が異なる。複数の発育ステージの個体が混在すると防除が困難となるので、初期防除を徹底する。
 - イ 施設内部の雑草は、主要な増殖源となるので除去する。
 - ウ 黄色粘着トラップを施設内に設置し、早期発見に努める。
 - エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



◎夏秋果菜類（平坦地）

1) タバココナジラミ

- (1) 発生量：やや多
- (2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、冬春キュウリで発生はみられず（寄生葉率平年7.9%）、平年比やや少であった（-）。
 - イ 6月の防除員報告では、夏秋ナスで平年比やや多～並の発生であった（+）。
- (3) 対策 ア キュウリ退緑黄化病、メロン退緑黄化病、スイカ退緑えそ病の病原ウイルスを媒介するので、ウリ類防除対策を徹底する（3防除のポイント等の「野菜のウイルス病まん延を防止しましょう」を参照）。
 - イ 施設内部の雑草は、生息場所となるので除去する。



- ウ 密度が高くなると防除が困難となるため、黄色粘着トラップ等を施設内に設置し、早期発見に努める。現在発生しているほ場では、早急に防除する。
- エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤ローテーション使用を行う。

2) アザミウマ類

(1) 発生量：やや多

(2) 根拠 ア 6月の巡回調査では、冬春キュウリで発生はみられず(寄生葉率平年2.9%)、平年比やや少であった(－)。

イ 6月の防除員報告では、夏秋ナスで平年比やや多の発生であった(+)。

(3) 対策 ア 粘着トラップを設置し、早期発見に努め、発生初期からの防除を徹底する。粘着トラップの色は、ミナミキイロアザミウマに対しては青色、ミカンキイロアザミウマに対しては青色または黄色を使用する。

イ ミナミキイロアザミウマはウリ類黄化えそ病の病原ウイルスを媒介するので、ウリ類では防除対策を徹底する(3防除のポイント等の「**野菜のウイルス病まん延を防止しましょう**」を参照)。

ウ 施設内の雑草は、主要な増殖源となるので除去する。

エ 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。

◎野菜類全般

1) ハスモンヨトウ

(1) 発生量：やや多

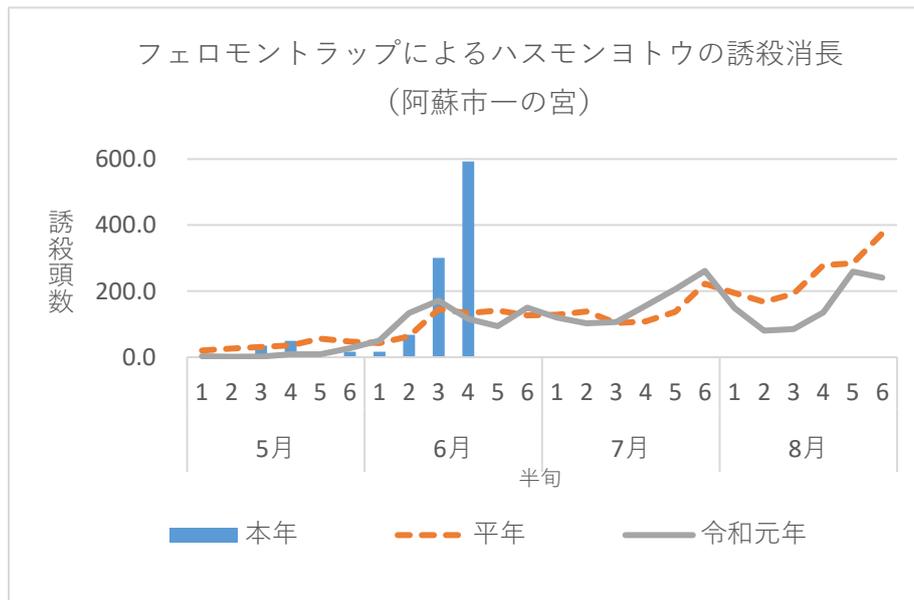
(2) 根拠 ア フェロモントラップによる5月第5半旬から6月第4半旬の誘殺数は、阿蘇市一の宮、阿蘇市波野で平年比多(+)、合志市栄、八代市鏡、山都町鶴底で平年比並(±)であり、阿蘇市一の宮では6月第3半旬から急激な増加が見られた。

(3) 対策 ア ほ場を見回り、幼虫が分散する前の若齢幼虫期に薬剤散布を行う。

イ 夏季が高温乾燥に経過する年には、秋に大発生することがあるので、指標作物としてサトイモなどの被害状況を観察し、早期防除に努める。

ウ 病害虫防除所のホームページ(<http://www.jppn.ne.jp/kumamoto/>)に掲載される調査データを参考にして適期防除に努める。

エ ビニールや塩ビ板では場周辺を囲い、幼虫の侵入を防ぐ。



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jppn.ne.jp/kumamoto/>

3 防除のポイント等

海外飛来性害虫（トビイロウンカ、コブノメイガ）の適期防除に努めましょう

本年は「坪枯れ」等の被害を引き起こすトビイロウンカの飛来が過去10年中最も早く、5月3日に初飛来を確認しています（令和2年5月11日付け、技術情報第1号参照、http://www.jpnpn.ne.jp/kumamoto/R2/yosatu/200511gi_jyutu.pdf）。また、コブノメイガは6月4半旬よりフェロモントラップへの誘殺数が急増しています。トビイロウンカ、コブノメイガとも梅雨明けまでは海外から断続的に飛来すると予想されますので、飛来情報や水田における発生状況を定期的に把握し、適期防除を行いましょ。

- (1) トビイロウンカの防除適期は若齢幼虫期、コブノメイガの防除適期は粒剤散布の場合は発蛾最盛期、粉剤・液剤散布の場合は若齢幼虫期である。
- (2) 水田における発生状況を定期的に把握する。
- (3) 病害虫防除所が発表する飛来情報や防除適期情報
(<http://www.jpnpn.ne.jp/kumamoto/unka.html>) を参考に、適期防除に努める。

イチゴ育苗ほでの病害虫の発生を防止しましょう

I. ハダニ類

育苗床をよく観察するとともに、以下の防除対策を徹底することで育苗床での発生を防止しましょう。

<防除対策>

- ①ほ場周辺およびほ場内の雑草は定期的に除草する。
- ②除去した下葉は、ほ場周辺に放置せず適切に処分する。
- ③育苗ほでハダニ類の発生が認められた場合は、薬剤抵抗性の発達を防ぐため、気門封鎖剤を積極的に活用する。ただし、気門封鎖剤は、卵に効果が低く、残効も短いので、約7日間隔で複数回散布する。

II. 炭疽病

保菌親株から苗への炭疽病菌の伝染および苗での炭疽病菌のまん延を防止するため、以下の防除対策を徹底しましょう。

<防除対策>

- ①親株床、育苗床は必ず雨よけを行う（寒冷紗は雨よけにならない）。
- ②親株床、育苗床にはこれまで本病が発生していないほ場を選び、冠水しないように排水対策を講じる。
- ③頭上かん水は避け、株元に手かん水する。
- ④ランナー発生前から予防的に薬剤防除を行う。特に、降雨後や摘葉、ランナー切除後は感染しやすいので必ず防除する。
- ⑤発病株は早期にほ場外に持ち出し、ビニール袋に入れるか、土中深くに埋没処分する。

III. うどんこ病

梅雨時期は発病に好適となり、この時期に発生が多くなると秋期の発生が多くなります。本ほ定植後の発生を抑制するため、以下の防除対策を徹底しましょう。

<防除対策>

- ①発病葉および不要な下葉は早めに取り除き処分する。
- ②早期発見のため、発生しやすい葉裏まで丁寧に観察する。
- ③薬剤防除は葉裏に十分かかるように散布する。
- ④薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。
- ⑤気温が高い夏期は病勢進展が抑制されるが、定期的に予防防除を行い、新葉への感染を防ぐ。



野菜のウイルス病まん延を防止しましょう

本県では「トマト黄化葉巻病」、「トマト黄化病」、「キュウリ・メロン黄化えそ病」、「キュウリ・メロン退緑黄化病」、「スイカ退緑えそ病」などのウイルス病が発生しています。これらの病気の原因となる各ウイルスは、コナジラミやアザミウマ等の微小害虫により媒介されます。

そこで、ウイルスを保毒した微小害虫のまん延を防止するため、栽培終了後に密閉処理を行い、まずは植物体を完全に枯らしましょう。さらに、地域で取り決めた期間にわたり処理を継続することで、確実に微小害虫を施設内で死滅させましょう。

密閉処理による微小害虫防除のポイント

- ①微小害虫（成虫）は、絶食状態では1日以内に死亡する。そこで、施設内の微小害虫を死滅させるため、施設内の雑草を除去し、作物を枯死させることで、植物を摂食できない状況を作る。
- ②施設内の微小害虫が施設外へ飛び出さないよう、施設は被覆ビニール等でしっかりと密閉する。
- ③密閉する日数は、害虫の習性や寄生部位等を考慮して決める。
 - ・コナジラミ類の終齢幼虫は、株が完全に枯死しないと生存、羽化する場合がある。
 - ・ミナミキイロアザミウマの蛹は、土の中にいて植物を摂食しないため、株の枯死と関係なく生存する。蛹期間が、20℃で約7日であるため、密閉処理は、植物体が完全に枯れてから10日以上続ける必要がある。
- ④悪天候等で作物の枯死に時間がかかると予想される場合には古株枯死に使用できる薬剤^{注1}の併用も検討する。

なお、使用にあたっては、必ずラベルなどで使用方法を確認し、遵守する。
- ⑤密閉処理の途中で施設を開放すると、微小害虫が野外へ逃げ出すため、施設内の片付けは、密閉処理期間を過ぎた後に行う。

注1) 令和2年6月25日現在において使用可能な薬剤は以下のとおり

- ・カーバムナトリウム塩液剤（商品名：キルパー）
- ・クロルピクリンくん蒸剤（商品名：クロピクフロー）

※クロルピクリンくん蒸剤のうち使用できるのはフロー剤のみ

野良生えトマトの除去を徹底しましょう

密閉処理を行っても、ハウス周辺に野良生えトマトがあると保毒虫が残る可能性がある。そのため、ハウス周辺の廃棄トマトは早めに土中に埋めるなど適切に処分する。



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

<http://www.jpjn.ne.jp/kumamoto/>

Ⅲ 【その他の病害虫】

| 作物 | 病害虫名 | 発生予想 (平年比) | 発生概況及び注意すべき事項等 |
|-------------------|-----------------|---------------|--|
| 早植え・ 普通期 水稲 | ツマグロヨコ バイ | やや多 | 巡回調査は、平年並(±)。 |
| | ヒメトビウンカ | やや多 | 巡回調査は、平年並(±)。 |
| 早期・ 早植え 水稲 | 紋枯病 | 並 | 巡回調査は、平年並(±)。 穂ばらみ期から出穂期にかけて薬剤防除を行う。 (要防除水準：穂ばらみ期の発病株率20%) |
| 水稲全般 | 縞葉枯病 | 並 | 巡回調査では、ヒメトビウンカは平年並(±)。 |
| チャ | チャノコカク モンハマキ | 並 | 巡回調査は、平年比やや少(-)。 フェロモントラップ調査 合志市：やや多(+)、御船町： やや多(+)、あさぎり町：並(±)。 各茶期の摘採直後に若齢幼虫をねらい防除を行う。 |
| | チャノホソガ | 並 | 巡回調査は、平年比やや多(+)。 フェロモントラップ調査 合志市：多(+)、御船町：少 (-)、あさぎり町：やや少(-)。 防除効果が高い幼芽期(新芽が5mm以内)に防除を行う。 |
| | チャノキイロ アザミウマ | やや少 | 巡回調査は、平年比やや少(-)。 粘着トラップ調査 合志市：少(-) たたき落とし 御船町：やや少(-)。 新芽を加害するため、萌芽～1葉期に防除する。 |
| | ツマグロアオ カスミカメ | 並 | 巡回調査は、平年比多(+)。 常多発茶園では、萌芽期を重点に防除する。 |
| カンキツ | そうか病 | 並 | 巡回調査では、平年比やや多(+)。 防除員報告では、平年並～やや少(±)。 り病葉はできるだけ剪除する。園内の通風・採光を良くし、 雨や露などが早く乾くようにする。 |
| | かいよう病 | 並 | 巡回調査では、平年並(±)。 防除員報告では、平年並～やや少(±)。 伝染源となる発病葉や枝、果実は除去する。 |
| カキ | 炭疽病 | 並 | 防除員報告は、平年比やや少(-)。 降水量は、平年比多(+)。 梅雨期は発生が多く、蔓延しやすい時期であり、予防防除 に努める。 |



| 作物 | 病虫害名 | 発生予想 (平年比) | 発生概況及び注意すべき事項等 |
|---------------------|--------------------------|---------------|--|
| ブドウ | べと病 | 並 | 防除員報告では、平年比少(-)。 降水量は、平年比多(+) 梅雨期は発病の好適条件であるため、昨年発生が多かった園では保護殺菌剤を定期的に散布し、初期感染を防ぐ。 |
| 夏秋 トマト | うどんこ病 | 並 | 巡回調査では、平年並(±)。 発生を認めたら直ちに薬剤散布を行う。 |
| | ハモグリバエ類 | 並 | 巡回調査では、平年比やや多(+) 食害痕が小さいうちに薬剤散布を行う。 |
| 夏秋ナス (平坦地) | すすかび病 | 並 | 防除員報告では、平年並(±)。 葉裏にも十分かかるよう薬剤散布を行う。 |
| 夏秋 キュウリ (高冷地) | うどんこ病 | 並 | 防除員報告では、平年並(±)。 発生を認めたら直ちに薬剤散布を行う。 |
| 夏秋 キャベツ | 細菌性病害 (黒腐病、黒斑細菌病、軟腐病) | 並 | 防除員報告では、平年並(±)。 ほ場の排水を良くし、風水害の対策を講じる。 また、激しい風雨が予想される場合には事前に薬剤散布を行うとともに、降雨後も薬剤散布を行う。 |
| | コナガ | 並 | 防除員報告は、平年比並(±)。フェロモントラップによる5月第5半旬から6月第4半旬の誘殺数は、阿蘇市波野で平年比並(±)、山都町鶴底で平年比少(-)。 ジアミド系殺虫剤を使用したほ場で発生が認められた場合は、他系統の薬剤で防除する。 |
| 野菜類 全般 | オオタバコガ | 並 | 巡回調査は夏秋トマトで発生を認めず平年並(±)。 フェロモントラップによる5月第5半旬から6月第4半旬の誘殺数は、阿蘇市一の宮で平年比多(+)、合志市栄で平年並(±)、山都町鶴底で平年比やや少(-)、八代市鏡で平年比少(-)であった。 早期発見、早期防除に努める。 |

【野菜病虫害の共通対策事項】

- ・換気や排水を良くし、過湿の防止に努める(病害)。
- ・多発後は防除が困難になるので、早期発見と初期防除に努める。
- ・薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション使用を行う。



IV その他

農薬安全使用上の留意点

農薬を使用する際は、必ずラベルなどで使用方法を確認し、登録がある農薬を使うとともに、収穫前使用日数や使用回数、希釈倍数等を遵守しましょう。

また、ミツバチや魚介類など周辺動植物及び環境へ影響がないよう、飛散防止を徹底するとともに、事前に周辺の住民や養蜂業者等へ薬剤散布の連絡を行うなど、危害防止に努めましょう。

◎ 詳しい内容等については 病害虫防除所(生産環境研究所病害虫研究室)
(TEL：096-248-6490)にお問い合わせ下さい。

※なお、本文及び各種トラップのデータ等はホームページ「<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>」上に掲載しています。



本予報と関連データは、ホームページに掲載しています。

「<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/>」