

各関係機関の長
各病害虫防除員 殿

宮崎県病害虫防除・肥料検査センター

平成 1 9 年度病害虫発生予報第 1 2 号について
平成 1 9 年度病害虫発生予報第 1 2 号を発表したので送付します。

平成 1 9 年度病害虫発生予報第 1 2 号

向こう 1 か月間における農作物の主な病害虫の発生動向は、次のように予想されます。
発生予報の概要

作物名	病害虫名	発生量の 平年比	記載ページ
早期水稲	いもち病 イネミズゾウムシ スクミリンゴガイ		2 2 2
野菜・工芸作物	アブラムシ類	やや多	2
冬春キュウリ (半促成栽培)	べと病 うどんこ病 褐斑病 ミナミキイロアザミウマ タバココナジラミ類	並 並 並 やや多 やや多	2 2 3 3 3
冬春ピーマン	うどんこ病 斑点病 黒枯病 ミナミキイロアザミウマ タバココナジラミ類	多 並 前年より多い やや多 前年と同程度	3 3 3 4 4
冬春トマト	灰色かび病 葉かび病 タバココナジラミ類 トマト黄化葉巻病 (TYLCV)	やや多 並 多 前年と同程度	4 4 4 4
冬春イチゴ	うどんこ病 アブラムシ類 ハダニ類	多 多 多	5 5 5
カンキツ	そうか病 かいよう病 ミカンハダニ	並 やや多 並	5 5 6
チャ	カンザワハダニ	並	6

作物の生育状況 (3月中旬)

早期水稲は育苗期、冬春キュウリの半促成栽培は定植直後、冬春ピーマン・冬春トマト・冬春イチゴは収穫期であった。

4月の気象予報

天気は周期的に変わり、気温は平年並(50%)、降水量は平年より少(40%)、日照時間は平年より多い(40%)と予想されています。(1か月予報 鹿児島地方気象台3月21日発表)

発生予報の根拠および防除対策

早期水稻

1. いもち病

[防除上の注意]

- 1) 補植用の置き苗は、いもち病の発生源となるので早めに処分する。

2. イネミズゾウムシ

[防除上の注意]

- 1) イネミズゾウムシに効果のある育苗箱施薬剤を使用していない水田では、発生が目立ち始めたら（10株当たり成虫数5頭）直ちに粒剤の水面施用を行う。

3. スクミリングガイ

[防除上の注意]

- 1) 用排水路からの侵入を防ぐため水の出入り口にネットを設置する。
- 2) 田植後2～3週間はできるだけ水深1cm以下の浅水管理とする。
- 3) 貝の生息が多い場合には、薬剤の育苗箱施用と本田施用を実施する。

野菜・工芸作物

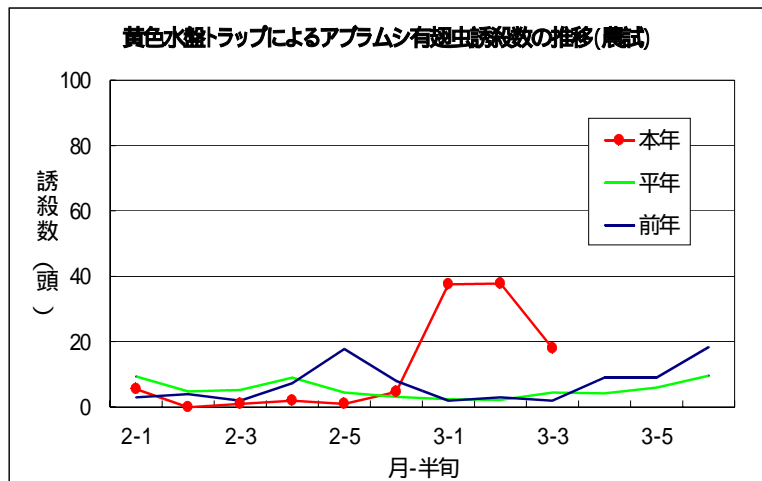
1. アブラムシ類（やや多）

[予報の根拠]

- 1) 黄色水盤トラップによる誘殺状況は右図のとおりで、平年よりやや多い傾向である。

[防除上の注意]

- 1) ウイルス病を媒介するので早期発見・防除に努める。



冬春キュウリ (半促成栽培)

1. ベと病（並）

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の巡回調査では発生未確認である。

[防除上の注意]

- 1) 多湿条件で発生しやすく、発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、予防散布に重点をおき発生が見られたら初期防除を徹底する。
- 2) 肥料切れや草勢の衰えは発生を助長するので、肥料切れしないように肥培管理に注意する。

2. うどんこ病（並）

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の巡回調査では発生未確認である。

[防除上の注意]

- 1) 発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、発病を確認したら早めに防除する。
- 2) 薬剤耐性菌を生じやすいので、系統の異なる薬剤をローテーションで使用する。
- 3) 乾燥時に発生が多くなるので、ほ場が過乾燥にならないように管理に注意する。

3. 褐斑病 (並)

[予報の根拠]

1) 3月中旬の巡回調査では発生未確認である。

[防除上の注意]

- 1) 発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、初期防除を徹底する。
- 2) 窒素質肥料の多用は発病を助長し、過繁茂になって通風を妨げるので適正な肥培管理に努める。

4. ミナミキイロアザミウマ (やや多)

[予報の根拠]

1) 半促成栽培における3月中旬の巡回調査では、3ほ場で発生が確認されたが、いずれも葉あたり0.5頭以下の微発生である。

2) 促成栽培における3月中旬の発生面積率33.3%(平成15.5%)は平成よりやや多、葉当たり虫数2.4頭(平成0.4頭)は平成より多である。

[防除上の注意]

1) 発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、低密度のうちに防除する。

5. タバココナジラミ類(シルバーリーフコナジラミ、バイオタイプQ) (やや多)

[予報の根拠]

1) 半促成栽培における3月中旬の発生面積率25.0%(平成17.1%)は平成並100葉当たり虫数12.0頭(平成2.1頭)は平成より多である。

[防除上の注意]

1) 気温の上昇とともに活動が高まるので早期発見に努める。

2) 発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、低密度のうちに防除する。

3) 施設栽培では防虫ネットを必ず設置するとともに、光反射マルチや近紫外線カットフィルム、黄色粘着板等の物理的防除手段を利用する。

4) シルバーリーフコナジラミとタバココナジラミ バイオタイプQの形態上の差異は成虫、幼虫ともに確認されておらず、両種の肉眼での区別は困難である。

5) タバココナジラミ バイオタイプQに効果のある殺虫剤が少ないことから、薬剤散布後は防除効果に注意を払い、必要に応じて適宜追加防除を行う。

6) 有効な薬剤に対する抵抗性の発達を回避する観点からも同一薬剤の連用は極力行わず、より一層ローテーション散布を心がける。また、抵抗性発達の可能性が低いポタニガードES等の微生物農薬や粘着くん液剤等のコナジラミ類を物理的に窒息死させる薬剤を防除体系に組み込む。

冬春ピーマン

1. うどんこ病 (多)

[予報の根拠]

1) 3月中旬の発生面積率80.0%(平成52.7%)は平成よりやや多、発病葉率14.4%(平成5.7%)は平成より多である。

[防除上の注意]

1) 乾燥した条件で発生しやすいので、乾燥させすぎないようにする。

2) 発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、発病を確認したら早めに防除する。

2. 斑点病 (並)

[予報の根拠]

1) 3月中旬の発生面積率46.7%(平成34.0%)、発病葉率2.9%(平成3.2%)はいずれも平成並である。

[防除上の注意]

1) ハウス内が高湿多湿にならないように、換気と水管理に注意する。また、整枝を行って茎葉が過繁茂にならないようにする。

2) 病原菌が植物体に侵入した後では防除効果が上がりにくいので、予防散布を行う。

3. 黒枯病 (前年より多い)

[予報の根拠]

1) 3月中旬の発生面積率は20.0%(前年0.0%)、発病葉率は3.4%(前年0.0%)で、前年より多い。

[防除上の注意]

- 1) ほ場内が多湿条件にならないよう、排水に努める。
- 2) 被害茎葉、果実は伝染源となるのでほ場外に持ち出し、適切に処理する。
- 3) 発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、発病を確認したら早めに防除する。
- 4) 同一薬剤の連用は、薬剤耐性菌の発生を招く恐れがあるので避ける。

4 . ミナミキイロアザミウマ (やや多)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率40.1%(平成29.4%)、10花当り寄生虫数3.0頭(平成1.7頭)はいずれも平成よりやや多である。

[防除上の注意]

- 1) 10花当り寄生虫数が1頭から被害果が出始める。また発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、低密度のうちに防除を徹底する。

5 . タバココナジラミ類 (タバココナジラミ ハイオタイブQ) (前年と同程度)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率は13.3%(前年7.7%)、100葉当たり虫数は0.3頭(前年0.2頭)で、前年と同程度である。

[防除上の注意]

冬春キュウリ コナジラミ類の項参照

冬春トマト

1 . 灰色かび病 (やや多)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率53.9%(平成15.3%)は平成よりやや多、発病株率5.3%(平成0.8%)は平成より多、発病果率1.5%(平成1.1%)は平成よりやや多である。

[防除上の注意]

- 1)ハウスの換気に努めるとともに、曇雨天日に防除する場合はくん煙剤を使用する等、ハウス内の湿度が高くないようにする。
- 2) 発病果・被害茎葉は、伝染源となるのでハウス外に持ち出し処分する。
- 3) 薬剤耐性菌が発達しやすいので、系統の異なる薬剤をローテーションで使用する。

2 . 葉かび病 (並)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率23.1%(平成21.5%)、発病葉率1.9%(平成2.7%)はいずれも平成並みである。

[防除上の注意]

- 1) 多湿条件で発生しやすいので、ハウスの換気を良くする。
- 2) 発病初期の防除を徹底する。

3 . タバココナジラミ類 (シバコナジラミ、 タバココナジラミ ハイオタイブQ) (多)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率69.2%(平成22.9%)、百葉当たり虫数10.4頭(平成1.3頭)はいずれも平成より多である。

[防除上の注意]

- 1) 冬春キュウリ コナジラミ類の項参照。
- 2) いずれもトマト黄化葉巻病を媒介するので、後述の「4 . トマト黄化葉巻病 (TYCV)」を参考に防除を徹底する。

4 . トマト黄化葉巻病 (TYLCV) (前年と同程度)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率は7.7%(前年16.7%)、発病株率は0.2%(前年0.2%)で、前年と同程度である。

[防除上の注意]

- 1) 黄色粘着トラップ等を設置し、タバココナジラミ類(媒介虫)の早期発見に努めるとともに、栽培期間中を通して防除を徹底し、本虫の密度を抑制する。
- 2) 施設内外の雑草はタバココナジラミ類の寄主となるので除草を徹底する。また、施設内では栽培目的以外の不要な作物や観葉植物等は栽培しない。

- 3) 発病株は伝染源になるので、根ごと抜き去り、土中に埋めるかビニル袋に入れて枯れるまで密閉する。ウイルスは植物全体に存在しているので発病部位を除去しても伝染源になるため、必ず株全体を除去する。

冬春イチゴ

1. うどんこ病 (多)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率42.9% (平年18.7%) は平年よりやや多、発病葉率4.6% (平年0.8%) 及び発病果率2.1% (平年0.5%) はいずれも平年より多である。

[防除上の注意]

- 1) 乾燥した条件で発生しやすいので、乾燥させすぎないようにする。
2) 発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、発病を確認したら早めに防除する。
3) 親株から苗に伝染し、保菌苗として本圃へ持ち込まれるので、親株床・育苗時の防除を徹底する。

2. アブラムシ類 (多)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率57.1% (平年9.7%)、寄生株率9.3% (平年1.0%) はいずれも平年より多である。

[防除上の注意]

- 1) 発生が多くなると排泄物や脱皮殻等にススが付着して果実が汚れ、商品価値が低下するので、果房への寄生が認められたら、ただちに防除する。
2) 主要種はワタアブラムシで、寄主範囲が広く、多くの雑草や農作物に寄生する。気温の上昇に伴い、活動が活発になる傾向にあるので、ほ場内外の除草等に努め、発生源・潜伏源の防除を行う。

3. ハダニ類 (多)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の発生面積率92.8% (平年51.8%)、寄生株率32.6% (平年16.2%) はいずれも平年より多である。

[防除上の注意]

- 1) 発生が多くなると防除効果が上がりにくいので、低密度時から防除を徹底する。
2) 株整理後の葉数が少なくなった時期に薬剤散布を行うと防除効果が高くなる。茎葉繁茂時には散布圧を強めて、葉裏に良くかかるように散布する。
3) 薬剤抵抗性が発達しやすいので、系統の異なる薬剤をローテーションで使用する。
4) 親株から苗に寄生し、本圃へ持ち込まれるので、親株床・育苗時の防除を徹底する。

カンキツ

1. そうか病 (並)

[予報の根拠]

- 1) 3月中旬の越冬葉調査では、発生面積率5.0% (平年1.9%) は平年並み、発病葉率0.3% (平年0.1%) は平年よりやや多である。

[防除上の注意]

- 1) 重点防除時期は、萌芽期・落花期・梅雨期である。

2. かいよう病 (やや多)

- 1) 3月中旬の越冬葉調査では、発生面積率40.0% (平年21.3%)、発病葉率4.9% (平年2.6%) はいずれも平年よりやや多である。

[防除上の注意]

- 1) 防除は予防散布が原則であり、防除適期は萌芽前 (3月中下旬) ・開花直前・花弁落下後・秋芽生育期である。

3. ミカンハダニ (並)

[予報の根拠]

1) 3月中旬の発生面積率40.0%(平成39.4%)、寄生葉率8.6%(平成9.4%)はいずれも平成並である。

[防除上の注意]

1) 本虫の要防除水準は寄生葉率30%あるいは10葉当たり寄生虫数5~10頭となっている。特に冬季マシン油乳剤を散布できなかったほ場では発生状況に注意し、要防除水準に達する前の発生初期に防除する。

2) 同一薬剤及び同一系統薬剤の使用は年1回が望ましい。

チャ

1. カンザワハダニ (並)

[予報の根拠]

1) 3月中旬の発生面積率は61.5%(平成61.4%)は平成よりやや少、寄生葉率5.5%(平成7.6%)は平成並である。(茶樹裾部調査)

[防除上の注意]

1) 一番茶萌芽期の防除は、発生が多くやむを得ない場合のみとする。

2) 薬剤抵抗性が発達しやすいので、系統の異なる薬剤をローテーションで使用する。

その他

1 農薬適用の有無などについては次のホームページで確認する。

日本植物防疫協会ホームページ <http://jppn.ne.jp>

農林水産省ホームページ <http://www.maff.go.jp/nouyaku/>

農薬検査所ホームページ <http://www.acis.go.jp/>

2 農薬の使用に当たっては、農薬使用基準の遵守並びに危被害の発生防止に努める。特に水質汚濁性農薬ベンゾエピン剤(商品名、マリックス乳剤、粒剤等)は使用しないこと。

3 発生量(程度)の区分

多い	(高い)	やや多いの外側10%の度数の入る幅
やや多い	(やや高い)	平成並の外側20%の度数の入る幅
平成並		平成値を中心として40%の度数の入る幅
やや少ない	(やや低い)	平成並の外側20%の度数の入る幅
少ない	(低い)	やや少ないの外側10%の度数の入る幅

(平成値は過去10年間の平均)

4 予察情報の種類

病害虫防除・肥料検査センターから発表する情報は次の5つです。

1) 予報・・・向こう1か月の発生状況を予測し、毎月25日前後に発表する。

2) 注意報・・・主要な病害虫の多発生が予想され、かつ早めに防除が必要な場合に発表する。

3) 警報・・・主要な病害虫の大発生が予想され、かつ緊急に防除が必要な場合に発表する。

4) 特殊報・・・県内で初めて発生を認めた病害虫がある時や、病害虫の発生様相が特異な時に発表する。

5) 防除情報・・・注意をうながす必要がある病害虫の発生状況や、各種の防除技術指導情報について随時発表する。

お知らせ(<http://www.jppn.ne.jp/miyazaki/>)

病害虫防除・肥料検査センターでは、ホームページで情報を提供しています。予察情報の根拠となる地域別調査データ、防除対策等を掲載しています。ぜひご利用ください。

【文書取扱】

病害虫防除・肥料検査センター 櫛間

TEL:0985-73-6670 FAX:0985-73-7499

E-mail: byogaichu-hiryo

@pref.miyazaki.lg.jp