

各関係機関の長
各病虫害防除員 殿

宮崎県病虫害防除・肥料検査センター所長

令和元年度病虫害発生予報第10号について

令和元年度病虫害発生予報第10号を発表したので送付します。

令和元年度病虫害発生予報第10号

向こう1か月間における農作物の主な病虫害の発生動向は、次のように予想されます。

○ 発生予報の概要

作物名	病虫害名	発生量の 平年比	記載ページ
施設野菜全般	1 病害全般	—	2
冬春きゅうり	1 べと病	やや多	2
	2 うどんこ病	並	3
	3 灰色かび病	並	3
	4 褐斑病	少	3
	5 黄化えそ病(MYSV)	やや多	3
	6 ミナミキイロアザミウマ	やや少	4
	7 病虫害全般(改植時の留意点)	—	4
冬春ピーマン	1 斑点病	並	4
	2 うどんこ病	やや少	5
	3 ミナミキイロアザミウマ	少	5
	4 ヒラズハナアザミウマ	多	5
	5 タバココナジラミ	多	5
冬春トマト	1 葉かび病	並	6
	2 すすかび病	やや多	6
	3 灰色かび病	並	6
	4 疫病	並	7
	5 うどんこ病	並	7
	6 タバココナジラミ	やや多	7
	7 トマト黄化葉巻病(TYLCV)	多	7
冬春いちご	1 うどんこ病	やや少	8
	2 ハダニ類	やや少	8
	3 オンシツコナジラミ	やや少	8
	4 ヒラズハナアザミウマ	やや少	8

○ 作物の生育状況(1月中旬)

冬春きゅうり、冬春ピーマン、冬春トマト、冬春いちごは収穫期であった。

○ 向こう1か月の気象予報

向こう1か月の気温、降水量、日照時間の各階級の確率(%)

要素	低い(少ない)	平年並	高い(多い)
気温	10	20	70
降水量	10	30	60
日照時間	50	30	20

(1か月予報 鹿児島地方気象台1月23日発表)

○ 発生予報の根拠および防除対策

施設野菜全般

1 病害全般

- (1) 気温の変化等には細心の注意を払い、適宜換気をする等施設内の温湿度管理を徹底する。
- (2) 多発してからでは防除効果が劣るので、初期防除を徹底する。特に多重・多層被覆で換気が悪い場合には、病害の発生が助長される傾向があるので注意する。
- (3) 草勢の低下は各種病害の発生を招くので、草勢の維持管理に努める。
きゅうり：べと病、灰色かび病、菌核病、斑点細菌病、褐斑病など
ピーマン：灰色かび病、菌核病、斑点病、黒枯病、軟腐病など
トマト：疫病、灰色かび病、菌核病、葉かび病、すすかび病など

冬春きゅうり

1 べと病 (やや多)

[予報の根拠]

- (1) 1月中旬の巡回調査結果
発生面積率：78.6% (平年59.3%、前年85.7%) 平年よりやや多
発病葉率：10.0% (平年9.7%、前年31.3%) 平年並
- (2) 気象予報(鹿児島地方気象台、令和2年1月23日発表)によると、向こう1か月の気温は平年より高く、降水量は多い見込みであり、本病の発生に好適である。
[防除上の注意]
- (1) 湿度が高いときに発生しやすく、多発すると防除が困難となるので、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) 窒素切れや草勢の衰えは発病を助長するので、肥料切れしないように適正な肥培管理に努める。
- (3) 多発時はべと病を対象とする専用の殺菌剤を使用し、新葉の展開に合わせて葉裏まで、薬液が十分付着するよう丁寧に散布する。また、多発時の1回散布では、防除効果が現れにくいことがあるので、7日間隔で2回以上の連続防除を実施する。

2 うどんこ病 (並)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：28.6% (平年 26.2%、前年 35.7%) 平年並

発病葉率：2.5% (平年 1.7%、前年 2.1%) 平年よりやや多

[防除上の注意]

(1) 病勢が進展してからでは防除効果が低くなるので、予防に重点をおく。

(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) 厳寒期には暖房機の稼働時間が長く、暖房施設の周囲は乾燥しやすいので、適正な水管理に努める。

3 灰色かび病 (並)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：0% (平年 1.0%、前年 0%) 平年並

発病果率：0% (平年 0.02%、前年 0%) 平年並

[防除上の注意]

(1) 低温多湿条件で発生しやすいので、日中の換気、夜間の加温等で湿度低下を図り、曇雨天日には加温機の送風を作動させる等、結露防止に努める。

(2) 花卉等の発病に注意し、予防を徹底する。なお、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。

4 褐斑病 (少)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：0% (平年 16.8%、前年 14.3%) 平年より少

発病葉率：0% (平年 1.4%、前年 1.4%) 平年より少

[防除上の注意]

(1) 多発してからの防除は困難なので、初期防除を徹底する。

(2) ベト病の後に激発することがあるので、ベト病の発生が多いほ場では特に注意し予防を徹底する。

(3) 窒素質肥料の多用は発病を助長するが、逆に少ないと草勢の低下を招くので、適正な肥培管理に努める。

(4) 摘除した発病葉は、ほ場外に持ち出し適切に処分する。

5 黄化えそ病 (MYSV) (やや多)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：14.2% (平年 21.7%、前年 21.4%) 平年並

発病株率：1.6% (平年 0.1%、前年 0.1%) 平年より多

[防除上の注意]

(1) 本病はミナミキイロアザミウマによって永続的に伝搬されるため、発生後は急激にほ場内に蔓延する恐れがある。ミナミキイロアザミウマの防除対策については、次項を参照のこと。

(2) 感染株を確認した場合は、速やかに罹病株を抜き取り、ビニール袋等に入れてほ場外に持ち出し、埋却処分するか完全に枯れるまで密封処理する。

(3) 改植時には、後述「7 病害虫全般 (改植時の留意点)」を参照のこと。

6 ミナミキイロアザミウマ (やや少)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率 : 28.6% (平年 41.6%、前年 14.3%) 平年よりやや少

100葉当たり虫数 : 1.5頭 (平年 8.1頭、前年 3.1頭) 平年よりやや少

[防除上の注意]

- (1) 本虫は、黄化えそ病を媒介するので早期発見と防除の徹底に努める。
- (2) 本虫の各種薬剤に対する感受性低下が確認されているため、同一系統薬剤の連用は極力避け、ローテーション散布を心がける。また、多発してからでは防除が難しくなるので、低密度のうちに防除する。
- (3) 施設内では卵・幼虫・蛹・成虫が混在しており、特に卵と蛹には薬剤の防除効果が低い。そのため、最少でも7日間隔で3回の連続防除を行い、多発しているときはさらに連続した防除を徹底する。
- (4) 有色粘着板による成虫の捕殺や、土中・地表面での蛹化を防止するためのマルチ被覆など、総合的な防除対策を講じる。
- (5) 施設内及びほ場周囲の除草を徹底し、本虫の生息・増殖を抑制する。
- (6) 整枝後の残さはハウス外に持ち出し埋却する。やむを得ず埋却できない場合は、残さをビニールで完全に覆い本虫の拡散を防止する。いずれの場合も処分場所の周囲に粘着板を設置する。

7 病害虫全般 (改植時の留意点)

[防除上の注意]

- (1) ウイルス病を媒介するタバココナジラミやミナミキイロアザミウマに対しては、以下のことに留意し、次作の発生源を絶つように努める。
 - ① 前作きゅうりの栽培を終了する前に、殺虫剤散布や蒸し込みを行い密度低下に努める。
 - ② 栽培を終えたら、ハウス内の除草を徹底するとともにきゅうりを完全に抜根する。
 - ③ 抜根後20日間以上蒸し込む。
 - ④ 蒸し込み期間中は、有色粘着板を設置し成虫を捕殺する。
 - ⑤ 後作きゅうりの定植時には、必ず薬剤を施用する。
- (2) 前作に褐斑病などの発生があった場合には特に注意し、定植後直ちに予防防除し感染を防ぐ。
- (3) 苗の購入の際は、病害虫の発生状況を十分確認する。特にミナミキイロアザミウマが寄生していたり被害痕が多い苗の定植は避けるとともに、ウイルス病の発生が疑われるときは直ちに株を破棄する。
また、農薬の散布履歴を確認し、育苗期に粒剤の使用がない場合は直ちに施用する。

冬春ピーマン

1 斑点病 (並)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率 : 36.4% (平年 31.1%、前年 41.6%) 平年並

発病葉率 : 1.6% (平年 4.1%、前年 2.9%) 平年よりやや少

[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) 病勢が進展してからでは防除効果が低いので、予防散布を行う。

2 うどんこ病 (やや少)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率 : 27.3% (平年 40.8%、前年 33.3%) 平年より少

発病葉率 : 3.7% (平年 7.1%、前年 3.0%) 平年よりやや少

[防除上の注意]

(1) 病勢が進展してからでは防除効果が低いので、早期発見に努め発病を確認したら早めに防除する。

(2) 厳寒期には暖房機の稼働時間が長く、暖房施設の周囲は乾燥しやすいので、適正な水管理に努める。

(3) 上位葉への進展が見られるなど病徴の激しいほ場においては、1回散布では防除効果が現れにくいことがあるので、2回以上の防除を実施する。

(4) 微生物農薬は予防的効果が主であり、定期的に化学農薬も併用する。

3 ミナミキイロアザミウマ (少)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率 : 0% (平年 34.3%、前年 0%) 平年より少

10花当たり虫数 : 0頭 (平年 1.2頭、前年 0頭) 平年より少

[防除上の注意]

(1) ミナミキイロアザミウマの成虫が10花当たり1頭程度寄生すると、販売等級格下げとなる果実が5%発生するので、発見したら早めに防除する。

(2) ミナミキイロアザミウマのその他の注意事項については、きゅうりのミナミキイロアザミウマ(4ページ)を参照のこと。

4 ヒラズハナアザミウマ (多)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率 : 63.7% (平年 45.9%、前年 66.7%) 平年よりやや多

10花当たり虫数 : 7.4頭 (平年 6.2頭、前年 13.8頭) 平年よりやや多

(2) 気象予報(鹿児島地方气象台、令和2年1月23日発表)によると、向こう1か月の気温は平年より高く、本虫の発生に好適である。

[防除上の注意]

(1) ピーマンの花数が減少する時期が防除適期となるので、この時期を逃さず、防除の徹底を図る。

また、ヒラズハナアザミウマは、主に花の内部に生息することから、薬剤防除は、薬液が花の内部にしっかり付着するように行う。薬剤の付着性を高めるために、展着剤を加用する。

(2) ミナミキイロアザミウマに対し天敵スワルスキーカブリダニによる防除を実施しているほ場において、ヒラズハナアザミウマの発生が多い傾向にある。生息密度が高まる前に、天敵に影響の低い薬剤を用いた防除を実施する。

(3) ミナミキイロアザミウマとは薬剤感受性が異なる場合が多いので、防除の際は使用する農薬に留意する。

5 タバココナジラミ (多)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率 : 36.4% (平年 11.6%、前年 16.7%) 平年より多

100葉当たり虫数 : 2.8頭 (平年 0.3頭、前年 0.2頭) 平年より多

[防除上の注意]

- (1) 黄色粘着板等を設置し、タバココナジラミの早期発見に努めるとともに、栽培期間を通して防除を徹底し、本虫の密度を抑制する。
- (2) 効果のある殺虫剤が少ないことから発見したら早めに防除し、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。
- (3) 施設内外の雑草はタバココナジラミ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。
- (4) 有効な薬剤に対する抵抗性の発現を回避する観点から、同一系統薬剤の連用は極力避け、ローテーション散布を心がける。また、抵抗性発現の可能性が低い微生物農薬やコナジラミ類を物理的に窒息死させる気門封鎖剤を防除体系に組み込む。

冬春トマト

1 葉かび病 (並)

[予報の根拠]

- (1) 1月中旬の巡回調査結果
 - 発生面積率：20.0% (平年 13.8%、前年 30.0%) 平年並
 - 発病葉率：1.2% (平年 2.8%、前年 9.1%) 平年並

2 すすかび病 (やや多)

[予報の根拠]

- (1) 1月中旬の巡回調査結果
 - 発生面積率：30.0% (平年 13.6%、前年 30.0%) 平年より多
 - 発病葉率：4.0% (平年 2.3%、前年 3.9%) 平年並
- (2) 気象予報(鹿児島地方气象台、令和2年1月23日発表)によると、向こう1か月の気温は平年より高く、降水量は多い見込みであり、本病の発生に好適である。

[葉かび病・すすかび病の防除上の注意]

- (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) 発病葉や被害残渣はほ場外に持ち出し伝染源にならないよう適切に処分する。
- (4) 両病害は同時防除が可能である。

3 灰色かび病 (並)

[予報の根拠]

- (1) 1月中旬の巡回調査結果
 - 株での発生状況
 - 発生面積率：0% (平年 22.0%、前年 0%) 平年よりやや少
 - 発病株率：0% (平年 2.1%、前年 0%) 平年よりやや少
 - 果実での発生状況
 - 発生面積率：0% (平年 7.5%、前年 0%) 平年並
 - 発病果率：0% (平年 0.2%、前年 0%) 平年並

[防除上の注意]

- (1) 低温多湿条件で発生しやすいので、日中の換気、夜間の加温等で湿度低下を図り、曇雨天日には加温機の送風を作動させるなど結露防止に努める。
- (2) 花卉等の発病に注意し、予防を徹底する。なお、薬剤耐性菌が出現しやすいので、系統の異なる薬剤をローテーションで使用する。

4 疫病（並）

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：0%（平成 4.8%、前年 0%）平成並

発病株率：0%（平成 0.2%、前年 0%）平成並

[防除上の注意]

(1) 多湿条件で発生しやすいため換気に努め、多灌水にならないよう注意する。

(2) 発病した場合は、病葉を処分する。また、加温機を稼働させ、ハウス内の湿度低下に努めた後、薬剤による防除を実施する。

5 うどんこ病（並）

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：10.0%（平成 3.8%、前年 10.0%）平成より多

発病葉率：0.2%（平成 0.4%、前年 1.5%）平成並

[防除上の注意]

(1) 乾燥した条件で発生しやすいので、過乾燥に注意する。

(2) 病勢が進展してからでは防除効果が低いので、発病を確認したら早めに防除する。

(3) 上位葉への進展が見られるなど病徴の激しいほ場においては、1回散布では防除効果が現れにくいことがあるので、1週間間隔で2回以上の防除を実施する。

(4) 微生物農薬は予防的効果が主であり、また、ダクト散布では散布ムラが生じる場合があるので、定期的に化学農薬も併用する。

6 タバココナジラミ（やや多）

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：50.0%（平成 32.5%、前年 30.0%）平成よりやや多

100葉当たり虫数：1.1頭（平成 1.2頭、前年 1.1頭）平成並

(2) 気象予報（鹿児島地方気象台、令和2年1月23日発表）によると、向こう1か月の気温は平成より高く、本虫の発生に好適である。

[防除上の注意]

(1) ピーマンのタバココナジラミ（5ページ）を参照のこと。

7 トマト黄化葉巻病（TYLCV）（多）

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：10.0%（平成 0.8%、前年 0%）平成より多

発病株率：0.8%（平成 0.0%、前年 0%）平成より多

[防除上の注意]

(1) 本病の媒介虫であるタバココナジラミの防除を徹底する。

(2) 発病株は伝染源になるので根ごと抜き取り、土中に埋めるかビニー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、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。

冬春いちご

1 うどんこ病 (やや少)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

葉での発生状況

発生面積率：8.3% (平成 30.6%、前年 25.0%) 平成よりやや少

発病葉率：0.5% (平成 2.8%、前年 0.6%) 平成よりやや少

果実での発生状況

発生面積率：0% (平成 8.5%、前年 0%) 平成並

発病果率：0% (平成 0.5%、前年 0%) 平成並

[防除上の注意]

- (1) 初め葉裏に発生しやすいので、早期発見に努め初期防除を徹底する。
- (2) 激しく発病すると防除効果が低くなるので、予防に重点をおき、発病後は散布間隔を短くするなど発病初期の防除を徹底する。
- (3) 発病果など被害部は伝染源になるので、早めに取り除きほ場内に放置しない。
- (4) この時期の防除は、ミツバチへの影響が懸念されるので十分に留意する。

2 ハダニ類 (やや少)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：41.6% (平成 70.7%、前年 58.3%) 平成より少

寄生株率：13.2% (平成 20.0%、前年 6.0%) 平成並

葉当虫数：1.0頭 (平成 6.9頭、前年 0.9頭) 平成よりやや少

[防除上の注意]

- (1) 寄生数が増加してからの防除は困難なので、低密度時から防除を徹底する。
- (2) 株整理後、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まる。茎葉繁茂時にはノズルや散布圧を調整して、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。また、複数の殺ダニ剤に抵抗性をもつ個体群が確認されているので、物理的に窒息死させる気門封鎖剤を防除体系に組み込む。
- (4) この時期の防除は、ミツバチへの影響が懸念されるので十分に留意する。

3 オンシツコナジラミ (やや少)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：8.3% (平成 7.7%、前年 0%) 平成よりやや多

葉当たり虫数：0.1頭 (平成 0.1頭、前年 0.0頭) 平成よりやや少

[防除上の注意]

- (1) 地域により薬剤感受性が低いオンシツコナジラミが確認されているので、地区の普及指導員や技術員の情報を参考にして防除に努める。
- (2) この時期の防除は、ミツバチへの影響が懸念されるので十分に留意する。

4 ヒラズハナアザミウマ (やや少)

[予報の根拠]

(1) 1月中旬の巡回調査結果

発生面積率：0% (平成 8.7%、前年 25.0%) 平成よりやや少

寄生花率：0% (平成 0.5%、前年 1.0%) 平成よりやや少

寄生虫数：0頭 (平成 0.1頭、前年 0.2頭) 平成よりやや少

[防除上の注意]

- (1) 本種の果実への加害は、3～4月以降に顕著に認められるので、低密度時に防除対策を講じる。
- (2) この時期の有効な農薬による防除は、ミツバチへの影響が懸念され、困難であることから、青色粘着板を設置し、誘殺による継続的な密度低下を図る。

○ 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してください。

宮崎県農薬安全使用啓発ホームページ

<http://nouyaku-tekisei.pref.miyazaki.lg.jp/nouyaku/user/top/miyazaki>

日本植物防疫協会

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

農林水産省(農薬コーナー)

<http://www.maff.go.jp/j/nouyaku/>

農林水産消費安全技術センター

<http://www.acis.famic.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害の発生防止に努める。

- 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)		平年並の外側20%の度数の入る幅
平年並				平年値を中心として40%の度数の入る幅
やや少ない		(やや低い)		平年並の外側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
				(平年値は過去10年間の平均)

- 4 予察情報の種類

病虫害防除・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・・・主要な病虫害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・・・主要な病虫害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虫害がある時や、病虫害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虫害の発生状況や、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

病虫害防除・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。

ホームページアドレスは、<http://www.jpnpn.ne.jp/miyazaki/>です。



【文書取扱】

病虫害防除・肥料検査センター 松浦

TEL:0985-73-6670

FAX:0985-73-2127

E-mail: byogaichu-hiryo@pref.miyazaki.lg.jp