

各関係機関の長  
各病害虫防除員 殿

宮崎県病害虫防除・肥料検査センター所長

平成 2 5 年度病害虫発生予報第 9 号について

平成 2 5 年度病害虫発生予報第 9 号を発表したので送付します。

## 平成 2 5 年度病害虫発生予報第 9 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
施設果菜類	1 病害全般	-	2
冬春きゅうり	1 べと病	やや少	2
	2 うどんこ病	並	2
	3 褐斑病	やや少	2
	4 灰色かび病	並	2
	5 菌核病	並	3
	6 つる枯病	並	3
	7 黄化えそ病 (MYSV)	-	3
	8 ミナミキイロアザミウマ	並	3
	9 病害虫全般(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	やや多	4
	3 菌核病	並	4
	4 黒枯病	前年と同程度	4
	5 アザミウマ類	やや多	5
冬春トマト	1 葉かび病	やや多	5
	2 灰色かび病	並	5
	3 うどんこ病	やや多	5
	4 トマト黄化葉巻病 (TYLCV)	前年と同程度	6
	5 タバココナジラミ類	並	6
冬春いちご	1 うどんこ病	やや多	6
	2 炭疽病	並	6
	3 アブラムシ類	やや多	7
	4 ハダニ類	やや多	7

は防除情報を発表中

### 作物の生育状況(12月中旬)

12月中旬の冬春きゅうり、冬春ピーマン、冬春トマト、冬春いちごはいずれも収穫期であった。

### 向こう1か月の気象予報

天気は平年に比べ晴れの日が多く、気温は低い確率60%、降水量は平年並の確率40%、日照時間は平年並または多い確率とも40%と予想されている。

(1か月予報 鹿児島地方気象台12月20日発表)

## 発生予報の根拠および防除対策

### 施設果菜類

#### 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。特にコスト低減のため、ハウスサイドや内ホ口を多重・多層被覆にしているところでは、施設内が多湿になりやすく、病害の発生が助長される傾向があるので注意する。

また、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。

きゅうり：べと病、褐斑病、灰色かび病、菌核病、斑点細菌病など

ピーマン：灰色かび病、菌核病、斑点病、黒枯病など

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 ベと病（やや少）

[ 予報の根拠 ]

- (1) 12月の巡回調査における発生面積率26.4%（平年49.3%）は平年より少、発病葉率2.8%（平年6.7%）は平年よりやや少である。

[ 防除上の注意 ]

- (1) 湿度が高いときには多発しやすく、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生を助長するので、肥料切れしないように適正な肥培管理に努める。

#### 2 うどんこ病（並）

[ 予報の根拠 ]

- (1) 12月の発生面積率36.8%（平年38.9%）、発病葉率2.1%（平年2.6%）はいずれも平年並である。

[ 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、発病を確認したら早めに防除する。  
(2) 薬剤耐性菌が生じやすいので、系統の異なる薬剤をローテーションで使用する。  
(3) 乾燥時に多発するので、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（やや少）

[ 予報の根拠 ]

- (1) 12月の巡回調査では、19ほ場のうち1ほ場で微発生（発病葉率0.5%未満：計数外）を確認している。（平年：発生面積率18.3%、発病葉率1.2%）

[ 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) 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。  
(3) 下葉の発病葉はほ場外に持ち出し処分する。

#### 4 灰色かび病（並）

[ 予報の根拠 ]

- (1) 12月の巡回調査では発生未確認であり、発生面積率0.0%（平年0.5%）、発病果率0.0%（平年0.1%）は平年並である。

[ 防除上の注意 ]

- (1) 曇雨天が続く時は、日中には加温機の送風を作動させるなど除湿に努める。

- ( 2 ) 発生初期の防除を徹底する。なお、薬剤耐性菌が生じやすいので、系統の異なる薬剤をローテーションで使用する。

## 5 菌核病 (並)

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の巡回調査では発生未確認であり、発生面積率0.0% ( 平年9.5% )、発病果率0.0% ( 平年0.2% ) はいずれも平年並である。

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) 曇雨天が続く時は、日中には加温機の送風を作動させるなど除湿に努める。

## 6 つる枯病 (並)

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の巡回調査では、19ほ場のうち1ほ場で微発生(発病株率0.5%未満)を確認している。( 平年：発生面積率0.0%、発病株率0.0% )

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) 多湿条件下や窒素過多、乾燥などによる草勢低下で発生しやすいので、適正な肥培管理に努める。
- ( 2 ) 発病前からの薬剤散布による予防に重点をおく。カルシウム欠乏等によるカッピング症状(落下傘葉)や摘葉、つる下ろし作業などで傷がつくと、そこから発病しやすくなるので早めに防除する。

## 7 黄化えそ病 (MYSV)

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) 12月の巡回調査では、発病株率は低いものの19ほ場のうち1ほ場で微発生が確認されており、今後感染の拡大が懸念されるため嚴重な警戒が必要である。
- ( 2 ) 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、急激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。
- ( 3 ) 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。
- ( 4 ) 本病と疑われる症状が発生した場合は、西臼杵支庁・農林振興局(農業改良普及センター)または病害虫防除・肥料検査センターまで連絡する。
- ( 5 ) 改植時には、後述「9 病害虫全般(改植時の留意点)」を参照のこと。

## 8 ミナミキイロアザミウマ (並)

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の発生面積率47.4% ( 平年27.7% ) は平年よりやや多、100葉当たり虫数0.8頭 ( 平年5.8頭 ) は平年より少である。

[ 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、卵と蛹には防除効果が低いので、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。

## 9 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類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。

前作きゅうりの栽培を終了する前に、殺虫剤を7日間隔で3回散布する。

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。

抜根後20日間以上蒸し込む。

蒸し込み期間中は、粘着板を設置し成虫を捕殺する。

後作きゅうりの定植時には、必ず粒剤を施用する。

(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、定植後直ちに予防散布し感染を防ぐ。

(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廃棄する。

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) 12月の巡回調査における発生面積率15.4%( 平年29.3%)、発病葉率0.2%( 平年2.0%)はいずれも平年よりやや少である。

[ 防除上の注意 ]

(1) 多湿条件では、発病や病勢の進展が助長されるので除湿に努める。

(2) 病原菌が植物体に侵入した後の防除効果は低いので、予防散布を行う。

### 2 うどんこ病 (やや多)

[ 予報の根拠 ]

(1) 12月の発生面積率53.8%( 平年44.5%)は平年よりやや多、発病葉率3.5%( 平年6.1%)は平年並である。

[ 防除上の注意 ]

(1) 乾燥した条件で発生しやすいので、過乾燥に注意する。

(2) 本病菌は組織内部に侵入して繁殖し、他の作物のうどんこ病のように葉表が白粉をふりかけたようにはならないので、葉裏を中心に観察し早期発見に努める。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 微生物農薬は予防的効果が主であり、特にダクト散布では散布ムラが生じやすいので、定期的に化学農薬も併用する。

### 3 菌核病 (並)

[ 予報の根拠 ]

(1) 12月の巡回調査では、13ほ場のうち1ほ場で微発生(発病株率0.5%未満)を確認している。( 平年：発生面積率2.6%、発病株率0.1%)

[ 防除上の注意 ]

(1) 地表面の菌核からの胞子の飛散を防ぎ、ハウス内の湿度を下げるためにビニールマルチを行う。

### 4 黒枯病 (前年と同程度)

[ 予報の根拠 ]

(1) 12月の発生面積率7.7%( 前年7.7%)、発病葉率0.2%( 前年0.1%)はいずれも前年と同程度である。

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) ほ場内が多湿条件にならないよう、排水を良好にするとともにマルチなどを行う。
- ( 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。

## 5 アザミウマ類 ( やや多 )

平成25年度病害虫防除情報第14号(12月25日発表)参照

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月のミナミキイロアザミウマの発生面積率92.3%( 平年53.8% )は平年より多、10花当たり寄生虫数3.6頭( 平年2.4頭 )は平年よりやや多である。
- ( 2 ) ヒラズハナアザミウマの発生面積率61.6%( 平年30.5% )は平年より多、10花当たり寄生虫数5.4頭( 平年3.6頭 )は平年よりやや多である。

[ 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 ) ヒラズハナアザミウマは、生息密度が高まると被害が発生するので注意が必要である。
- ( 3 ) 卵・幼虫・蛹・成虫が混在しており、卵と蛹には防除効果が低いので、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 ) 両アザミウマの薬剤感受性は異なるので、防除の際は使用する農薬に留意する。
- ( 5 ) 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、同一系統薬剤の連用は避け、作用性の異なる薬剤のローテーション散布に努める。
- ( 6 ) 被害の激しい茎葉・果実のハウス外への持ち出し、マルチ被覆、有色粘着板の設置により生息密度の低下を図る。

## 冬春トマト

### 1 葉かび病 ( やや多 )

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の巡回調査における発生面積率10.0%( 平年5.9% )は平年よりやや多、発病葉率2.0%( 平年0.4% )は平年より多である。

[ 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。

### 2 灰色かび病 ( 並 )

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の巡回調査では、10ほ場のうち1ほ場で微発生( 発病株率0.5%未満 )を確認している。( 平年：発生面積率8.9%、発病株率0.4% )

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) 日中の換気、夜間の保温を行い、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 ) 花卉の発病に注意し、初期防除を徹底する。なお、薬剤耐性菌が生じやすいので、系統の異なる薬剤をローテーションで使用する。

### 3 うどんこ病 ( やや多 )

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の発生面積率20.0%( 平年7.2% )は平年よりやや多、発病葉率0.4%( 平年0.5% )は平年並である。

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) 乾燥した条件で発生しやすいので、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やすいので、定期的に化学農薬も併用する。

#### 4 トマト黄化葉巻病 (TYLCV) (前年と同程度)

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の巡回調査では、10ほ場のうち1ほ場で微発生(発病株率0.5%未満)を確認している。( 平年 : 発生面積率6.8%、発病株率0.3% )

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) タバココナジラミ類(媒介虫)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。

#### 5 タバココナジラミ類 (ハイタイフ B(シハ-リーフコナジラミ)、ハイタイフ Q) (並)

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の発生面積率40.0%( 平年44.5% )、100葉当たり虫数2.6頭( 平年3.7頭 )はいずれも平年並である。

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) 黄色粘着板等を設置し、タバココナジラミ類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。
- ( 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。

### 冬春いちご

#### 1 うどんこ病 (やや多)

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の葉での発生面積率25.0%( 平年38.9% )、発病葉率6.3%( 平年4.6% )はいずれも平年並である。
- ( 2 ) 果実での発生面積率16.7%( 平年7.0% )は平年よりやや多、発病果率2.0%( 平年0.4% )は平年より多である。

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) 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。

#### 2 炭疽病 (並)

[ 予報の根拠 ]

- ( 1 ) 12月の発生面積率16.7%( 平年9.5% )は平年よりやや多、発病株率0.7%( 平年0.6% )は平年並である。

[ 防除上の注意 ]

- ( 1 ) 多湿にならないよう、ほ場の排水対策を十分行う。
- ( 2 ) 発病した株は早期に除去し、新たな感染を防止する。

(3) 次作の親株には、炭疽病及び萎黄病の未発生ほ場からの苗を用意する。

### 3 アブラムシ類 (やや多)

[ 予報の根拠 ]

(1) 12月の発生面積率33.3% ( 平年29.0% )、寄生株率4.8% ( 平年3.4% ) はいずれも平年よりやや多である。

[ 防除上の注意 ]

(1) 開花期に薬剤を使用する場合は十分注意し、ミツバチに影響の少ない薬剤を寄生株とその周辺に部分散布する。

(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。

### 4 ハダニ類 (やや多)

平成25年度病害虫防除情報第13号 ( 11月28日発表 ) 参照

[ 予報の根拠 ]

(1) 12月の発生面積率66.6% ( 平年47.5% ) は平年よりやや多、寄生株率28.3% ( 平年11.5% ) は平年より多、葉当たり虫数8.8頭 ( 平年2.9頭 ) は平年より多である。

[ 防除上の注意 ]

(1) 収穫期に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。

### 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。

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/j/nouyaku/>

農林水産消費安全技術センターホームページ

<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

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.jpnp.ne.jp/miyazaki/>です。

### 【文書取扱】

病虫害防除・肥料検査センター 倉富

TEL:0985-73-6670 FAX:0985-73-2127

E-mail: byogaichu-hiryo

@pref.miyazaki.lg.jp