

# 病害虫発生予察情報（3月予報）

平成30年2月28日

静岡県病害虫防除所長

## 1 予報概況

作物名	病害虫名	予報 (県平均平年値)	予報の根拠
イチゴ	うどんこ病	発生量：やや多 (発病株率 1.0%)	2月中下旬発生量：やや多(+) 気象予報：気温：高い(±)
	灰色かび病	発生量：多 (発病株率 1.5%)	2月中下旬発生量：やや多(+) 気象予報：気温：高い(±) 降水量：多い(+)
	アブラムシ類	発生量：少 (寄生株率 1.5%)	2月中下旬発生量：少(-) 気象予報：気温：高い(+)
	ハダニ類	発生量：やや多 (寄生株率 14.8%)	2月中下旬発生量：並(±) 気象予報：気温：高い(+)
	アザミウマ類	発生量：やや多 但し、中部地域は多 (寄生株率 9.3%)	2月中下旬発生量：並(±) 但し、中部地域は多(+) 気象予報：気温：高い(+)
トマト	灰色かび病	発生量：多 (発病株率 6.2%)	2月中旬発生量：多(+) 気象予報：気温：高い(+) 降水量：多い(+)
	葉かび病 すすかび病	発生量：並 (発病株率 12.3%)	2月中旬発生量：少(-) 気象予報：気温：高い(+) 降水量：多い(+)
	黄化葉巻病 (タバココナジラミ)	黄化葉巻病発生量：やや少 (発病株率 2.5%) タバココナジラミ発生量：やや少 (寄生株率 2.5%)	2月中旬発生量 黄化葉巻病：少(-) コナジラミ類：少(-) 気象予報：気温：高い(+)
タマネギ	腐敗病	発生量：多 (発病株率 4.1%)	2月中旬発生量：やや多(+) 気象予報：気温：高い(+) 降水量：多い(+)
	灰色腐敗病	発生量：やや多 (発病株率 0.0%)	2月中旬発生量：並(発生なし)(±) 気象予報：気温：高い(+) 降水量：多い(+)
	ネギアザミウマ	発生量：やや少 (寄生株率 49.0%)	2月中旬発生量：少(-) 気象予報：気温：高い(+) 降水量：多い(-)
チャ	赤焼病	発生量：やや少 (発病葉数 0.3枚/1.25m <sup>2</sup> )	2月中下旬発生量：少(-) 気象予報：気温：高い(+) 降水量：多い(+)
	カンザワハダニ	発生量：やや少 (摘採面寄生葉率 1.5%)	2月中下旬発生量：少(-) 気象予報：気温：高い(+) 降水量：多い(-)

#### 表の見方について

- ・ 予報の発生量は平年(静岡県)の過去10年間との比較で、「少、やや少、平年並、やや多、多」の5段階で示しています。
- ・ 予報の発生時期は、時期の予想ができる病害虫に限り、平年(静岡県)の過去10年間との比較で、「早、やや早、平年並、やや遅、遅」の5段階で示しています。
- ・ 予報の根拠には、巡回調査に基づく発生状況(調査時期と発生量)、気象庁の1ヶ月予報(気温と降水量)を記入しています。その状況が多発要因の場合は(+)、少発要因の場合は(-)を示し、+-を総合的に判断して発生時期、発生量を予想しています。

## 2 予報の根拠と防除対策

### 【イチゴ】

#### <生育の概況>

第二果房は収穫中で第三果房が開花～結実の生育状況であり、平年並～やや遅い。

#### ●うどんこ病

##### 予報の根拠

- ・ 2月の巡回調査では平均発病株率は2.9%（平年0.8%）と平年よりやや多い発生であった。
- ・ 本病は気温が20℃前後のときに発生しやすい。1か月予報では、気温は平年よりも高く、ハウス内の気温は本病の発生に適する。

##### 防除対策

- ・ 株の過繁茂は本病の発生を助長させるため、不要な下葉、果梗枝は除去する。
- ・ 初期発生に注意し、現在発病が少しでもみられるほ場では、早急に防除を行う。
- ・ 今後は果実での発生も多くなるので、発病した果実は速やかに取り除き、ほ場外に持ち出し処分する。

#### ●灰色かび病

##### 予報の根拠

- ・ 2月の巡回調査では、平均発病株率1.9%（平年0.9%）と平年よりやや多い発生であった。
- ・ 本病は気温が20℃前後で、多湿条件のときに発生しやすい。1か月予報では、気温は平年よりも高く、降水量は平年より多いため、本病の発生に適する。

##### 防除対策

- ・ 株の繁茂やハウス内湿度の上昇により発生が増加するので、施設内の除湿に努める（不要な下葉を除去する、日中の換気を早めに行う、かん水量を必要最少限にするなど）。
- ・ 発病した果実や茎葉は伝染源となるため速やかに取り除くとともに、枯葉、老化葉、不要な果梗枝も取り除き、ほ場外で埋没処分する。

#### ●アブラムシ類

##### 予報の根拠

- ・ 2月中下旬の巡回調査では平均寄生株率は0.7%（平年1.2%）と平年に比べ少ない発生であった。また、アブラムシ類が発生している圃場ではマミーが確認された。
- ・ 1か月予報では気温は平年より高く、本種の発生を助長する。

##### 防除対策

- ・ アブラムシ類の発生に注意し初期防除に努める。すでに発生しているほ場では早急に防除する。
- ・ 天敵を利用している場合はアブラムシ類のマミーの発生状況をよく観察する。
- ・ アブラムシ類が多発した場合は天敵（チリカブリダニ、ミヤコカブリダニ、アブラバチ）に影響の少ない薬剤を選択し散布する。

## ●ハダニ類

### 予報の根拠

- ・ 2月中下旬の巡回調査では平均寄生株率 14.3%（平年 13.2%）と平年並の発生であった。
- ・ 1か月予報では気温は平年より高く、本種の発生を助長する。

### 防除対策

- ・ ハダニ類の寄生が認められた場合は少発生のうちに防除する。なお、ハダニの発生している株が点在している場合は発生株周辺にスポット散布するなど迅速に対応する（ただし、農薬の総使用回数に注意する）。
- ・ ハダニ類は薬剤抵抗性が発達しやすいので物理的に作用する剤や天敵を利用する。また、物理的防除剤は卵への効果が低く残効性が期待できないため5日間隔前後で連続散布する。
- ・ 天敵を利用している場合はハダニ類、天敵の発生状況をよく観察し天敵の追加放飼または薬剤散布をする。
- ・ 薬剤散布をする時は天敵（チリカブリダニ、ミヤコカブリダニ、アブラバチ）に影響の少ない薬剤を選択し散布する。

## ●アザミウマ類

### 予報の根拠

- ・ 2月中下旬の巡回調査では平均寄生株 3.3%（平年 3.5%）と平年並の発生であった。ただし、中部地域は平均寄生株率 8.6%（平年 4.9%）と発生が多かった。
- ・ 1か月予報では気温は平年より高く、本種の発生を助長する。

### 防除対策

- ・ アザミウマ類は花を好むため花での発生をよく観察する。また、必要のない花は摘み取る。
- ・ 例年多発生するほ場では開花初期に農薬による連続散布を行う。
- ・ ハダニ類とアブラムシ類の天敵を利用している場合は天敵（チリカブリダニ、ミヤコカブリダニ、アブラバチ）に影響のない薬剤を選択し散布する。

## 【トマト】

### ＜生育の概況＞

生育は平年並の状況である。

### ●灰色かび病

#### 予報の根拠

- ・ 2月中旬の巡回調査では、平均発病株率は9.3%（平年4.6%）と平年よりも多い発生であった。平均発病面積率も53%（平年35%）と平年より高かった。
- ・ 本病発生ほ場における平均発病株率は19.3%と多発しており、特に茎に病原菌が感染して（図1）、株全体が立ち枯れてしまう症状の発生が目立った（図2）。
- ・ 本病の生育適温は18～23℃程度であり、特に多湿条件下で発生が多くなる。1か月予報では、気温は平年より高く、降水量は平年より多いため、本病の発生を助長する。



図2 萎凋症状



図1 茎における症状



図3 湿室に一晩置いた発病残渣上に形成された多量の孢子

### 防除対策

- ・ 株の繁茂やハウス内湿度の上昇により発生が増加するので、施設内の除湿に努める（不要な下葉を除去する、日中の換気を早めに行う、かん水量を必要最少限にするなど）。

- ・ 予防に重点をおいた薬剤散布を行う。表1 および2に「静岡県農薬安全使用指針・農作物病害虫防除基準」に掲載されているトマトおよびミニトマトの防除薬剤を抜粋した。表中のFRACコードは薬剤を作用機構ごとに分類した番号である。薬剤耐性菌の発生を防ぐためには、作用機構の異なる剤をローテーションで使うことが望ましい。
- ・ 発病した果実や茎葉の表面には病原菌の胞子が多量に形成されて伝染源となる。病斑の表面に胞子が見えない場合でも、高湿度条件下では再び胞子が形成され（図3）、伝染源となる。そのため、発病部位および残渣は速やかにほ場の外に持ち出して処分する。
- ・ 朝夕の急激な冷えこみによる結露は、本病の発生を著しく助長する。そのため、暖房機利用や循環扇による通風などにより植物体への結露を防止し、施設内の湿度低下に努める。

表1 トマト\*の灰色かび病に対する主な防除薬剤

商品名	FRACコード	使用方法	希釈倍数	散布液量	使用時期	使用回数
ゲッター水和剤	1	散布	1000～1500倍	100～300 リットル /10a	収穫前日 まで	5回以内
ベンレート水和剤			2000～3000倍			3回以内
アミスター20フロアブル	11		2000倍			4回以内
ファンタジスタ顆粒水和剤			2000～3000倍			3回以内
セイビアーフロアブル20	12		1000～1500倍			3回以内
ジャストミート顆粒水和剤	17		2000～3000倍			3回以内
ピクシオDF			2000倍			4回以内
ポリオキシシンAL水溶剤	19		5000倍	3回以内		
ロブラール500アクア	2		1000～1500倍	-		3回以内
アフエットフロアブル	7		2000倍	100～300 リットル /10a		3回以内
カンタスドライフロアブル			1000～1500倍			3回以内
フルピカフロアブル	9		2000～3000倍			4回以内
サンヨール	M01		500倍			4回以内
ベルコート水和剤	M07		3000～6000倍			3回以内
カリグリーン	NC	800倍	-			
アグロケア水和剤		1000～2000倍	-			

表2 ミニトマト\*の灰色かび病に対する主な防除薬剤

商品名	FRACコード	使用方法	希釈倍数	散布液量	使用時期	使用回数
ゲッター水和剤	1	散布	1500倍	100～300 リットル /10a	収穫前日 まで	3回以内
ベンレート水和剤			2000～3000倍			3回以内
ファンタジスタ顆粒水和剤	11		2000～3000倍			3回以内
セイビアーフロアブル20	12		1000～1500倍			3回以内
ピクシオDF	17		2000倍			4回以内
ロブラール水和剤	2		1000～1500倍			3回以内
アフエットフロアブル	7		2000倍			3回以内
カンタスドライフロアブル			1000～1500倍	3回以内		
フルピカフロアブル	9		2000～3000倍	4回以内		
サンヨール	M01		500倍	4回以内		
ベルコート水和剤	M07		6000倍	2回以内		
カリグリーン	NC		800倍	-		
アグロケア水和剤			1000～2000倍	-		

\* 「トマト」と「ミニトマト」は農薬登録上、異なる作物なので注意する。

## ●葉かび病、すすかび病

### 予報の根拠

- ・ 2月中旬の巡回調査では、平均発病株率は2.9%（平年14.8%）と平年より少ない発生であった。
- ・ 本病の生育適温は、葉かび病20～25℃、すすかび病27℃程度と比較的高温を好み、多湿条件下で発生が多くなる。本県では、12月以降は葉かび病が優占する傾向がある。
- ・ 1か月予報では、気温は平年より高く、降水量は平年より多いため、本病の発生を助長する。

### 防除対策

- ・ 本病は潜伏期間が2週間程度と長く、多発してからでは薬剤の効果が劣るため、発病が認められたら直ちに薬剤を散布する。ただし、耐性菌の発生を防ぐため、散布薬剤をローテーションする。
- ・ 多湿にならないように換気につとめ、過度の灌水を避ける。
- ・ 発病葉は感染源となるため速やかに摘み取り、ほ場外に持ち出して処分する。

## ●黄化葉巻病（タバココナジラミ）

### 予報の根拠

- ・ 2月中旬の巡回調査では、黄化葉巻病は平均発病株率1.5%（平年2.4%）と平年より少ない発生であった。
- ・ コナジラミ類は、平均寄生株率0.7%（平年2.2%）と平年より少ない発生であった。
- ・ 1か月予報では、気温は平年より高いため、媒介虫であるタバココナジラミの増殖を助長する。

### 防除対策

- ・ 発病株は伝染源となるため、見つけ次第抜き取り、ハウス外の土中深く埋めるなどして適切に処分する。
- ・ 脇芽や摘果などの残さは放置すると野良生えとなり、媒介虫や本病の伝染源となるので、ほ場付近には放置しない。
- ・ タバココナジラミ成虫の新芽や葉裏への寄生や黄色粘着板の捕獲数に注意し、発生が増加する場合は薬剤防除を実施する。
- ・ 収穫残さは本病の伝染源や媒介虫の発生源となる。そのため、栽培終了後は施設内を蒸しこみ、地際を切断するなどして植物体を完全に枯死させ、黄色粘着板を設置し本虫が誘殺されないことを確認してから施設外へ持ち出す。

## 【タマネギ】

### <生育の概況>

生育は平年に比べかなり遅くなっている。

## ●腐敗病

### 予報の根拠

- ・ 2月中旬の巡回調査では、平均発病株率2.2%（平年1.0%）と、平年よりやや多かった。
- ・ 1か月予報では、気温は平年より高く、降水量も平年より多いため、本病の発生を助長する。

## 防除対策

- ・収穫時期を迎えているほ場では、できるだけ降雨の前に収穫し、降雨後は、輪茎が十分乾いた後に収穫する。
- ・罹病株は、ほ場付近に放置すると発生源となるため、ほ場外に持ち出して処分する。

## ●灰色腐敗病

### 予報の根拠

- ・2月中旬の巡回調査では発生が認められなかった（平年発病株率 0.00%）。
- ・1か月予報では、気温は平年より高く降水量も平年より多いため、本病の発生を助長する。

### 防除対策

- ・罹病株やくず球は、ほ場付近に放置すると発生源となるため早期に取り除き、ほ場外に持ち出して処分する。

## ●ネギアザミウマ

### 予報の根拠

- ・2月中旬の巡回調査では、平均寄生株率は 12.4%（平年 44.6%）と平年に比べ少なかった。
- ・1か月予報では、降水量は平年より多いが気温は平年より高いため、本種の増殖を助長する。

### 防除対策

- ・今後、気温が高まるに伴い増殖が盛んとなり、生息密度が高まる。しかし、収穫期を迎えているほ場では、特に防除の必要はない。中～晩生品種など収穫までの期間に余裕があるほ場では発生に注意し、密度が高まる前に薬剤防除を実施する。
- ・株元の葉と葉の隙間に多く生息しているので、その部分に薬剤がかかるようにていねいに散布する。また、周辺の収穫期を迎えているほ場に薬液が飛散しないように、風のない時に散布する。

## 【チャ】

### <生育の概況>

低温や寒風による寒害、または少雨による干害により、葉に障害を受けている茶園が一部に見られる。

## ●赤焼病

### 予報の根拠

- ・2月中下旬の巡回調査では、発生は 0.008 枚/1.25m<sup>2</sup>であった（平年発病葉数 0.06 枚/1.25m<sup>2</sup>）。
- ・1か月予報では、降水量が平年より多いため、本病の発生を助長する。

### 防除対策

- ・幼木園や「つゆひかり」は特に弱いので発生に注意する。
- ・昨年発生が見られた茶園や常発茶園では、3月上旬に薬剤による防除を行う。発生が広がるようであれば、1回目防除の20日後を目処に追加防除を行う。
- ・本病は、強風雨などで障害を受けると発生が助長される。現在、発生が見られない茶園でも、これからの発生に注意し、発生が見られたら早めに防除する。



## ●カンザワハダニ

### 予報の根拠

- ・ 2月中下旬の巡回調査では、摘採面での寄生葉率は0.08% (平年0.86%)、裾部での寄生葉率は0.2% (平年2.7%)で、平年より低かった。
- ・ 休眠調査の結果、越冬雌成虫は、2月中下旬時点で80.6% (平年80%) が休眠から明けており、産卵を始めている。1か月予報では、気温は高いことから、新幼虫の発生が平年に比べやや早まることが予想され、現在寄生密度の高い園では防除が必要である。

### 防除対策

- ・ 摘採面の葉に寄生が見られる茶園では早めに防除を行う。散布薬量は400リットル/10aを目安に、葉裏に薬液が届くように散布する。
- ・ 裾部の葉に寄生が見られる茶園では、発生に注意し、ハダニが摘採面に上がってくるようであれば早めに防除を行う。
- ・ 平年に比べ、気温・湿度が高い条件下では、天敵のカブリダニ類の活動が活発化し、ハダニの増殖を抑える働きが高まる。天敵が確認される茶園では、天敵への影響の少ない殺ダニ剤を選択し、天敵の保護を図る。

## <その他病害虫>

### ●チャトゲコナジラミ

昨年チャトゲコナジラミが多発した茶園では、一番茶時期の成虫の発生を抑制するため越冬幼虫を対象に防除を行う。カンザワハダニとの同時防除を兼ねて、両種に適用のある薬剤を用いる。幼虫の寄生が多い裾部の葉裏に薬液が届くようにていねいに散布する。

## 【レタス】

## <その他病害虫>

### ●斑点細菌病、腐敗病

#### 防除対策

- ・ 1～2月にかけての冷え込みにより、外葉に寒害や凍害が発生している。斑点細菌病や腐敗病の病原細菌は、こうした障害を受けた部位に感染しやすいため、注意が必要である。
- ・ 高温多湿で発生が助長される。1か月予報では、気温は平年より高く、降水量は平年より多いことから、今後の発生に注意が必要である。
- ・ 発病が見られなくても、寒害や凍害を受けたほ場では、薬剤を予防的に散布することが重要である。

## 【イネ】

### <その他病害虫>

#### ●いもち病(苗いもち)、ばか苗病、もみ枯細菌病、苗立枯病、イネシンガレセンチュウ

##### 防除対策

種子消毒（作業を省かず、以下の点に留意して行う。）

- ・自家採種の種もみは塩水選を必ず行う。
- ・県病害虫防除基準に掲載の種子消毒法の手順を守り実施する。
- ・厚まきは発病を助長するため、適正な種量を守る。

##### 育苗管理

- ・出芽期は30℃以上、緑化期は25℃以上の高温とならないよう温度管理に注意する。
- ・シルバーポリシートによる育苗では高温多湿になりやすいため、換気を行い温湿度管理に注意する。
- ・本県ではMBI-D剤（ウィン、デラウス、アチーブ）耐性菌の発生事例がある。また、県内で発生は確認されていないが、他県ではQoI剤（嵐、アミスター、オリブライト、イモチエース、イモチミン、オリザトップ）耐性菌の発生が問題となっている。これら耐性菌の発生リスクが高い薬剤を使用する場合は、連用を避けるなど適切に使用する（詳細は県病害虫防除基準の「殺菌剤耐性菌に関する各種資料の掲載について」の項を参照）。

#### ●スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）

##### 防除対策

- ・県内全域で発生が拡大している。
- ・昨年7～9月に水田内や水路で赤橙色の卵塊が見られた地域では、水田内で越冬している可能性がある。
- ・本種は低温に比較的弱いため、地表面の貝は1～2月に死亡する。しかし、土中の貝は生き残るため、3月中にロータリー耕を行い、越冬貝を粉砕する。ロータリー耕は細かく、また回数が多いほど効果が高い。
- ・周辺水路内に泥が残っていると、その中でも越冬するので、水路から泥を上げて貝を粉砕する。
- ・スクミリンゴガイには、人体に有害な寄生虫（広東住血線虫）が寄生している可能性があるため、貝に触る場合は必ずゴム手袋をはめる。

### 3 季節予報

(1) 1か月予報 (東海地方 平成30年2月22日 名古屋地方気象台発表)

【予報期間】 2月24日から3月23日

【予想される向こう1か月の天候】

向こう1か月の出現の可能性が最も大きい天候と、特徴のある気温、降水量等の確率は以下のとおりです。天気は数日の周期で変わりますが、平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。岐阜県山間部では、平年に比べ曇りや雨または雪の日が多いでしょう。

向こう1か月の平均気温は、高い確率50%です。降水量は、多い確率60%です。日照時間は、少ない確率60%です。週別の気温は、1週目は、平年並の確率50%です。2週目は、高い確率50%です。3～4週目は、平年並または高い確率ともに40%です。

#### 【確 率】

期間	要素	低・少	平年並	高・多%
1か月	気温	20	30	50
1か月	降水量	10	30	60
1か月	日照時間	60	30	10
1週目	気温	20	50	30
2週目	気温	20	30	50
3～4週目	気温	20	40	40

#### 【予報の対象期間】

- 1か月 : 2月24日(土)～3月23日(金)
- 1週目 : 2月24日(土)～3月2日(金)
- 2週目 : 3月3日(土)～3月9日(金)
- 3～4週目 : 3月10日(土)～3月23日(金)

## (2) 3か月予報 (東海地方 平成30年2月23日 名古屋地方気象台発表)

【予報期間】 3月から5月

【予想される向こう3か月の天候】

向こう3か月の出現の可能性が最も大きい天候と、特徴のある気温、降水量等の確率は以下のとおりです。この期間の平均気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

3月 天気は数日の周期で変わりますが、平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。岐阜県山間部では、平年に比べ曇りや雨または雪の日が多いでしょう。気温は、平年並または高い確率ともに40%です。降水量は、多い確率50%です。

4月 天気は数日の周期で変わり、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。

5月 天気は数日の周期で変わり、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

### 【気温】

3か月			3月			4月			5月		
低	並	高	低	並	高	低	並	高	低	並	高
20	40	40	20	40	40	40	30	30	20	40	40

### 【降水量】

3か月			3月			4月			5月		
少	並	多	少	並	多	少	並	多	少	並	多
30	40	40	20	30	50	40	30	30	30	40	30

### 【参考資料】

	平均気温 (°C)			降水量 (mm)		
	3月	4月	5月	3月	4月	5月
浜松	9.7	14.7	18.7	149	168	191
静岡	10.3	14.9	18.8	217	210	213
三島	9.5	14.4	18.5	164	149	161

\*1981年～2010年の平均 \*降水量は小数点以下を四捨五入しています。

### ※ 利用上の注意

- ・気温・降水量は「低い(少ない)」「平年並」「高い(多い)」の3つの階級で予報します。階級の幅は、1981～2010年の30年間における各階級の出現率が等分(それぞれ33%)となるように決めてあります。(気候的出現率と呼びます)。
- ・晴れや雨などの天気日数は、平年の日数よりも多い(少ない)場合は「平年に比べて多い(少ない)」、また平年の日数と同程度に多い(少ない)場合には「平年と同様に多い(少ない)」と表現します。なお、単に多い(少ない)と表現した場合には対象期間の2分の1より多い(少ない)ことを意味します。

お問い合わせは

静岡県病虫害防除所 〒438-0803 磐田市富丘678-1 TEL 0538-36-1543 FAX 0538-33-0780 URL <a href="http://www.agri-exp.pref.shizuoka.jp/boujo/boujo.html">http://www.agri-exp.pref.shizuoka.jp/boujo/boujo.html</a>
--