

平成 27 年度

## 病害虫発生予報第 6 号

平成 27 年 10 月 22 日

### 三重県病害虫防除所

515-2316 三重県松阪市嬉野川北町 530

TEL 0598-42-6365 Fax 0598-42-7568

ホームページ<http://www.mate.pref.mie.lg.jp/boiyosyo/>

## 目 次

	ページ
1. 向こう 1 か月の予報と対策	1
2. 作物別の状況	2
3. 発生時期・発生量(平年比)の予察根拠	5
4. 予察項目の見方	8
5. 今月のトピックス(イチゴ・ハダニ類について)	9
6. 気象のデータ	10
7. お知らせ	12

## 1. 向こう 1 か月の予報と対策

### 1) 果樹

カンキツでは、ミカンハダニの発生量は**平年並**と予想されます。

ネギでは、シロイチモジヨトウの発生量は**平年並**、ネギコガの発生量は**やや少**と予想されます。

野菜共通では、コナガの発生量は**平年並**、ハスモンヨトウの発生量は**やや少**と予想されます。

### 2) 茶

チャでは、カンザワハダニの発生量は**やや少**と予想されます。

### 3) 野菜

トマトでは、疫病の発生量は**平年並**と予想されます。

イチゴでは、うどんこ病、炭疽病、ハダニ類の発生量は**平年並**と予想されます。

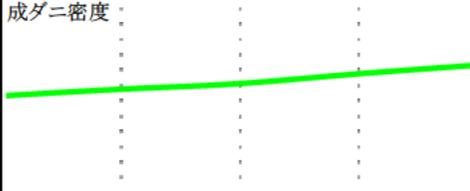
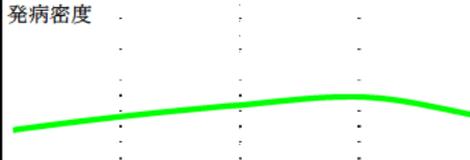
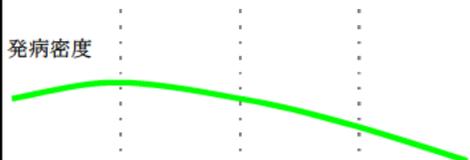
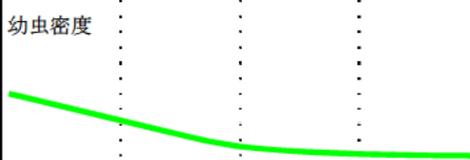
ハクサイでは、白斑病の発生量は**少**と予想されます。

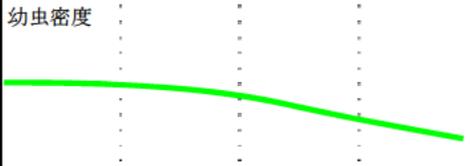
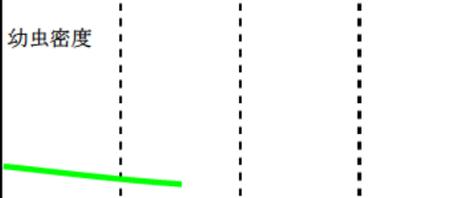
キャベツでは、黒腐病の発生量は**やや少**と予想されます。

農薬はラベルの表示を確認して、正しく使用してください。

## 2. 作物別の状況

作物名	病害虫名	発生時期	発生量		要防除圃場率	発生消長の一例				防除の注意事項
						10月		11月		
						下旬	下旬	中旬	下旬	
カンキツ	ミカンハダニ	—	平年並	中	普通	成ダニ密度			1) 1葉当りのハダニ成虫数が、0.5～1.0頭程度を目安に防除してください。 2) 中晩柑類で袋かけをする品種では、作業前に必ず発生状況を確認し、必要に応じて防除を行ってください。 3) 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一系統薬剤の連用は避けてください。	
チャ	カンザワハダニ	—	やや少	小	普通	成ダニ密度			1) 薬剤がかかりにくい葉裏に生息しているので、丁寧に薬剤散布してください。 2) 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一系統薬剤の連用は避けてください。	
トマト	疫病	—	平年並	小	普通	発病密度			1) 発病後の病徴の進展が非常に早いので、初発生を確認した場合には集中的に薬剤散布をしてください。 2) 20℃ぐらいの温度で多湿条件の時に発生が多くなります。 3) 病原菌は被害植物の残渣とともに土中に残り、伝染源となります。発病株は圃場外に持ち出し処分してください。	
イチゴ	うどんこ病	—	平年並	小	普通	発病密度			1) ビニールの被覆後、発生が増加します。 2) 予防防除に重点をおいて薬剤散布をしてください。 3) 発病を認めたときは、葉裏に薬液がかかるよう、下葉を除去して丁寧に防除してください。	
	炭疽病	—	平年並	小	普通	発病密度			1) 感染した苗は、本圃定植後に発病します。 2) 発病株は除去し、圃場外へ持ち出して適切に処分してください。	

作物名	病害虫名	発生時期	発生量		要防除圃場率	発生消長の一例				防除の注意事項
						10月	11月			
						下旬	上旬	中旬	下旬	
イチゴ	ハダニ類	—	平年並	小	普通	成ダニ密度		<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 天敵を利用する場合は、発生密度の低いうちに導入し、農薬は天敵への影響を考慮して使用してください。</li> <li>2) 薬剤防除では、発生を確認したらできるだけ早期に防除してください。</li> <li>3) 薬剤をかかりやすくするため下葉を除去し、葉裏までしっかりと散布してください。</li> <li>4) 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一系統薬剤の連用は避けてください。</li> </ul>		
ハクサイ	白斑病	—	少	小	低	発病密度		<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 秋から初冬にかけて、雨が多いと多発する傾向があります。</li> <li>2) 肥料切れすると発病を助長します。</li> <li>3) 発病初期の薬剤防除を徹底してください。</li> </ul>		
キャベツ	黒腐病	—	やや少	小	普通	発病密度		<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 土壌中の病原菌が雨滴で葉に飛散し、感染します。大雨後や特に冠水したときは、速やかに薬剤防除をしてください。</li> <li>2) 発病株は翌年の伝染源となるので、圃場外に持ち出して処分してください。</li> </ul>		
ネギ	ネギコガ	—	やや少	小	普通	幼虫密度		<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 幼虫が葉の内部に潜るので、潜入防止のため、発生初期から防除をしてください。</li> </ul>		
	シロイチモジヨトウ	—	平年並	中	普通	幼虫密度		<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 若齢幼虫から葉の内部に侵入し、内側から表皮を残して食害します。</li> <li>2) 老齢幼虫ほど薬剤の効果が劣るので、若齢幼虫のうちに防除してください。</li> <li>3) 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一系統薬剤の連用は避けてください。</li> </ul>		

作物名	病害虫名	発生時期	発生量		要防除圃場率	発生消長の一例				防除の注意事項
						10月	11月			
						下旬	上旬	中旬	下旬	
野菜共通	コナガ	—	平年並	小	普通					1) 冬でも生育を続けて加害します。 2) 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一系統薬剤の連用は避けてください。
	ハスモンヨトウ	—	やや少	中	普通					1) 老齢幼虫は防除効果が劣るので、若齢幼虫のうちに防除を行ってください。 2) 新芽部を食害されると、生育や収量への影響が大きいため、適期防除に努めてください。 3) 施設ではハウスのパイプや換気口周辺などの資材にも産卵するので、注意してください。

### 3. 発生時期・発生量(平年比)の予察根拠

作物名	病害虫名	発生時期 平年比	発生量 平年比	予察根拠
カンキツ	ミカンハダニ	-	平年並	<p>要因</p> <p>1) 1か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (+)</p> <p>2) 県予察圃(10月中旬)では、100葉当り寄生頭数は無防除区 41頭(平年 47.4頭)と平年並、慣行防除区 28頭(平年 81.3頭)と少 (-)</p> <p>3) 巡回調査圃場(10月第2週)では、発生圃場率 46.2%(平年 33.9%)と多、寄生葉率 7.4%(平年 4.4%)と多、寄生頭数 0.29頭/葉(平年 0.09頭/葉)と多 (+)</p> <p>4) 一般圃場では、発生量はやや少 (-)</p> <p>考察：現状の発生量はやや少と考えられますが、今後の気象条件を考慮して、予想発生量は平年並と考えます。</p>
チャ	カンザワハダニ	-	やや少	<p>要因</p> <p>1) 1か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (+)</p> <p>2) 県予察圃(10月上旬)では、寄生葉率 2.0%(平年 5.2%)とやや少、寄生頭数 0.06頭/m<sup>2</sup>(平年 0.31頭/m<sup>2</sup>)とやや少 (-)</p> <p>3) 巡回調査圃場(10月第2週)では、寄生葉率 0.3%(平年 1.1%)と少、寄生頭数 0.014頭/葉(平年 0.017頭/葉)と平年並 (-)</p> <p>4) 一般圃場では、発生量は少 (-)</p> <p>考察：現状の発生量は少と考えますが、今後の気象条件を考慮して、予想発生量はやや少と考えます。</p>
トマト	疫病	-	平年並	<p>要因</p> <p>1) 巡回調査圃場(10月第2週)では、発病株率 0%(平年 0%)と平年並に少 (±)</p> <p>2) 一般圃場では、発生量は平年並に少 (±)</p> <p>考察：現状の発生量は平年並に少ないと考えられ、大きな増加要因がないので、引き続き予想発生量は平年並と考えます。</p>
イチゴ	うどんこ病	-	平年並	<p>要因</p> <p>1) 1か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多い予想 (±)</p> <p>2) 巡回調査圃場(10月第2週)では、発病株率 0%(平年 0.3%)と平年並 (±)</p> <p>3) 一般圃場では、発生量は無～平年並(概して平年並) (±)</p> <p>考察：現状の発生量は平年並と考えられ、引き続き予想発生量は平年並と考えます。</p>
	炭疽病	-	平年並	<p>要因</p> <p>1) 1か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多い予想 (±)</p> <p>2) 巡回調査圃場(10月第2週)では、発病株率 0%(平年 0.4%)と少 (-)</p> <p>3) 一般圃場では、発生量は少～やや多(概して平年並) (±)</p> <p>考察：一般圃場での現状の発生量を重視し、引き続き予想発生量は平年並と考えます。</p>

作物名	病害虫名	発生時期 平年比	発生量 平年比	予察根拠
イチゴ	ハダニ類	-	平年並	<p>要因</p> <p>1) 1 か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (+)</p> <p>2) 巡回調査圃場(10月第2週)では、寄生株率4.3%(平年7.5%)と少、発生程度1.2(平年2.7)と少 (-)</p> <p>3) 一般圃場では、発生量は無～平年並(概して平年並) (±)</p> <p>考察：現状の発生量は平年並と考えられ、引き続き予想発生量は平年並と考えます。</p>
ハクサイ	白斑病	-	少	<p>要因</p> <p>1) 1 か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (-)</p> <p>2) 巡回調査圃場(10月第2週)では、発病株率0%(平年6.3%)、発病度0(平年1.6)と少 (-)</p> <p>3) 一般圃場では、発生量は少 (-)</p> <p>考察：現状の発生量は少と考えられ、引き続き予想発生量は少と考えます。</p>
キャベツ	黒腐病	-	やや少	<p>要因</p> <p>1) 1 か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (-)</p> <p>2) 巡回調査圃場(10月第2週)では、発病株率0.0%(平年0.3%)、発病度0.0(平年0.1)と少 (-)</p> <p>3) 一般圃場では、発生量は無～少(概して少) (-)</p> <p>考察：現状の発生量は少と考えられますが、昨年の発生が多かったことを考慮して、予想発生量はやや少と考えます。</p>
ネギ	ネギコガ	-	やや少	<p>要因</p> <p>1) 1 か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (+)</p> <p>2) 県予察圃フェロモントラップ(9月第5半旬～10月第2半旬)では、誘殺数0頭(平年13.2頭)と少 (-)</p> <p>3) 巡回調査圃場(10月第2週)では、被害葉率0%(平年0.07%)と少 (-)</p> <p>4) 一般圃場では、発生量は無～少(概して少) (-)</p> <p>考察：現状の発生量は少と考えられ、気象要因による今後の増加を考慮して、予想発生量はやや少と考えます。</p>
	シロイチモジヨトウ	-	平年並	<p>要因</p> <p>1) 1 か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (+)</p> <p>2) 県予察圃フェロモントラップ(9月第5半旬～10月第2半旬)では、誘殺数54頭(平年42.0頭)とやや多 (+)</p> <p>3) 巡回調査圃場(10月第2週)では、新葉での被害葉率0%(平年2.9%)と少 (-)</p> <p>4) 一般圃場では、発生量は平年並～やや少(概してやや少) (-)</p> <p>考察：現状の発生量はやや少と考えられ、気象要因による今後の増加を考慮して、予想発生量は平年並と考えます。</p>

作物名	病害虫名	発生時期 平年比	発生量 平年比	予察根拠
野菜共通	コナガ	-	平年並	<p>要因</p> <p>1) 1 か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (+)</p> <p>2) 県予察圃フェロモントラップ(9月第5半旬～10月第2半旬)では、誘殺数2頭(平年5.9頭)と少 (-)</p> <p>3) 巡回調査圃場(10月第2週)では、ハクサイの寄生株率0%(平年0.2%)と平年並、株当たり虫数0頭/株(平年0.01頭/株)と平年並、キャベツの寄生株率0.5%(平年1.5%)と少、株当たり虫数0頭/株(平年0頭/株)と平年並 (±)</p> <p>4) 一般圃場では、発生量は無～少(概して少) (-)</p> <p>考察：現状の発生量はやや少と考えられ、気象要因による今後の増加を考慮して、予想発生量は平年並と考えます。</p>
	ハスモンヨトウ	-	やや少	<p>要因</p> <p>1) 1 か月予報(10月15日発表)によると、平年に比べ晴れの日が多く、気温は高い予想 (+)</p> <p>2) 県予察圃フェロモントラップ(9月第5半旬～10月第2半旬)では、誘殺数500頭(平年1,057.7頭)と少 (-)</p> <p>3) 巡回調査圃場(10月第2週)では、イチゴの寄生株率0.3%(平年2.2%)と少、ハクサイの寄生株率0%(平年0.7%)と少、キャベツの寄生株率0%(平年0.5%)と少 (-)</p> <p>4) 一般圃場では、発生量は無～少(概して少) (-)</p> <p>考察：現状の発生量は少と考えられ、気象要因による今後の増加を考慮して、引き続き予想発生量はやや少と考えます。</p>

## 4. 予察項目の見方

### 1) 「作物別の状況」の見方

**発生時期(平年比)：** 平年の発生日からの差を「早、やや早、平年並、やや遅、遅」の5段階評価で予測します。ただし、発生時期が毎年大きく変化する病害虫では、日数の基準が下記より大きくなります。発生時期を予察する意義の小さい病害虫では予察しません。

日数	-6	-5	-4	-3	-2	-1	平年発生日	1	2	3	4	5	6	
評価	早	やや早		平年並				やや遅		遅				

**発生量(平年比)：** 発生密度の平年値からの差を「少、やや少、平年並、やや多、多」の5段階評価で予測します。平年値との比較なので、平年値が小さければ、「多」になっても見かけの密度は多くないことがあります。毎年多発生している場合は「平年並」や「やや少」でも見かけ上は多いと感じることがあります。

			平年値 ↓			
度数	10%	20%	20%	20%	20%	10%
評価	少	やや少	平年並	やや多	多	

**発生量(程度)：** 発生程度を「小、中、大、甚」の4段階評価で予測します。評価の基準値は病害虫毎に異なりますが、大雑把には、「見た目の多さ・少なさ」です。甚になるほど見た目は多くなり、小になるほど見た目は少なくなります。「発生量(平年比)」と比

べることによって、「平年並に発生程度が小さい」「発生程度は大きい平年並の発生量である」「平年より多いが、発生程度は小さい」「平年よりやや少ないが、依然として発生程度は中くらいである」等のように判断してください。

小	中	大	甚
---	---	---	---

**要防除圃場率(平年比)：** 防除の必要性の目安を「低、普通、高」の3段階評価で予測します。「普通」であれば、県下の大半の圃場では防除暦に沿った通常の防除が必要と予想されます。「高」であれば、防除時期の見直しや追加防除などが必要になると予想されます。「低」であれば、防除回数を減らせるか、防除しなくても済むと予想されます。

低	普通	高
---	----	---

**発消長の一例：** 発生予報は向こう1か月の予報ですが、その前後を合わせて40日ほどの病害虫の発消長の一例をグラフで示します。大まかな目安として利用してください。

**防除の注意事項：** 向こう1か月の病害虫の特性と防除に関する説明です。

### 2) 「発生時期・発生量(平年日)の予察根拠」の見方

(±)：平年並の要因

(+)：発生量増加または発生時期遅延の要因

(-)：発生量減少または発生時期早期化の要因

## 5. 今月のトピックス「イチゴ・ハダニ類」について

三重県でのイチゴのハダニ類は、年によって発生量の多少はあるものの、毎年発生が見られます。近年では薬剤感受性の低下が認められるので、防除が難しく、密度が低いうちに対策が必要な害虫です。

イチゴでは、ナミハダニ黄緑型とカンザワハダニが発生しますが、現在ではナミハダニ黄緑型の発生が増加しています。

ハダニの寄生株率は、過去10年間の調査結果と2014年調査結果から9月以降に増加する傾向が見られています。(図1)

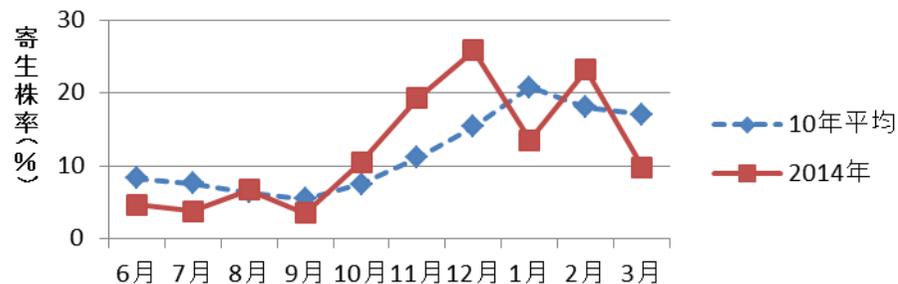


図1 イチゴに寄生するハダニ類の寄生株率の推移

### 生態

- ・体長は0.5mm程度と非常に小さく、葉裏に寄生するため発見が難しく、幅広い作物に寄生し、吸汁加害します(写真1)。
- ・施設内では周年発生します。
- ・生育適温は18~28℃です。気温が25℃の場合、7日間で卵から成虫になります。
- ・1頭の雌成虫は100個程度の卵を産卵し、短期間で急激に増殖します。

### 被害の様子

- ・発生初期は、下葉から現れ、葉がこわばったように見えてきます。
- ・多発すると新展開葉はわい化して、大きな減収要因となります(写真2)。
- ・株がハダニの吐き出す糸で覆われるようになると、枯死することもあります。
- ・果実に寄生すると着色不良となり、商品価値がなくなります。



写真1 ナミハダニ(黄緑型)

写真2 ハダニ多発時の被害葉

(写真1,2: 三重県農業研究所提供)

### 防除対策

- (1) 薬液がかかりやすくなるよう、不要な下葉を除去して丁寧に散布してください。
- (2) 除去した下葉(特に被害葉)に寄生していることがあるので、施設外に持ち出し、処分してください。
- (3) 薬剤抵抗性が発達しやすいので、同一薬剤や同一系統薬剤の連用は避けてください。
- (4) 薬剤抵抗性の発達を避けるには天敵の導入や気門封鎖型の薬剤も有効です。
- (5) 天敵を導入する場合は、薬剤防除(天敵に影響の少ない剤)で密度を下げた後に導入してください。
- (6) 気門封鎖剤は天敵への影響を考慮し、導入直後の使用は避けてください。
- (7) 薬剤散布にあたっては、ミツバチや天敵に対する影響に十分注意してください。
- (8) 農薬はラベルの表示を確認して正しく使用してください。

## 6. 気象のデータ

### 東海地方1か月予報(平成27年10月15日 名古屋地方気象台発表)

東海地方の向こう1か月は、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多いでしょう。平均気温は高く、降水量は平年並または少ない見込みです。

1週目 10月17日～ 23日	高気圧に覆われて晴れる日もありますが、前線や湿った気流の影響で雲が広がりやすく雨の降る日があるでしょう。	津の降水日数・晴れ日数の平年値 1.8日・4.3日
2週目 10月24日～ 30日	移動性の高気圧に覆われやすく、平年に比べ晴れる日が多いでしょう。	同 1.6日・4.3日
3～4週目 10月31日～ 11月13日	天気は数日の周期で変り、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。	同 3.1日・8.7日

### 東海地方週間天気予報(平成27年10月21日10時30分 名古屋地方気象台発表)

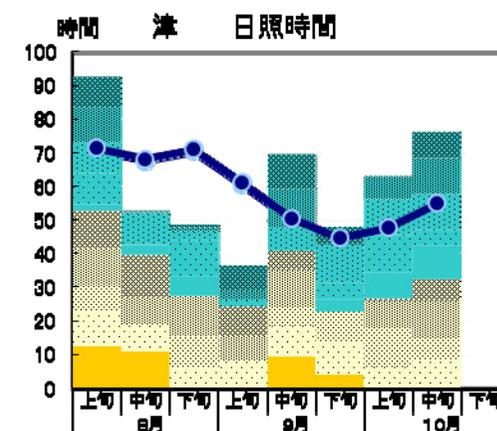
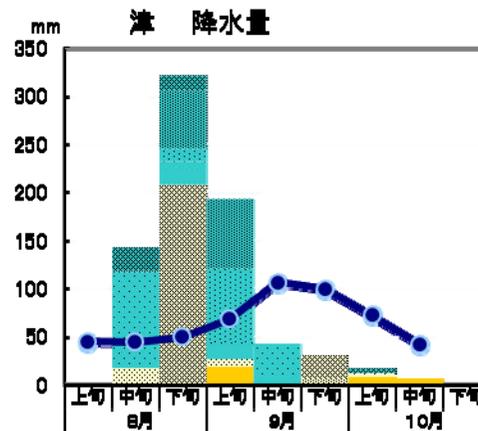
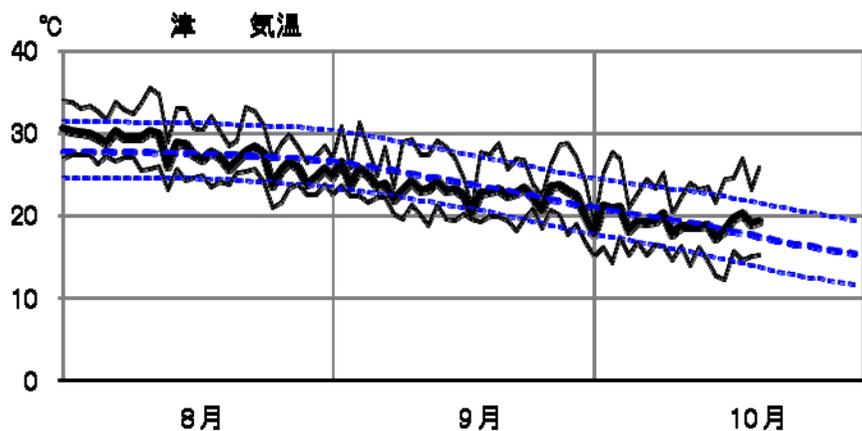
予報期間 10月22日～10月28日

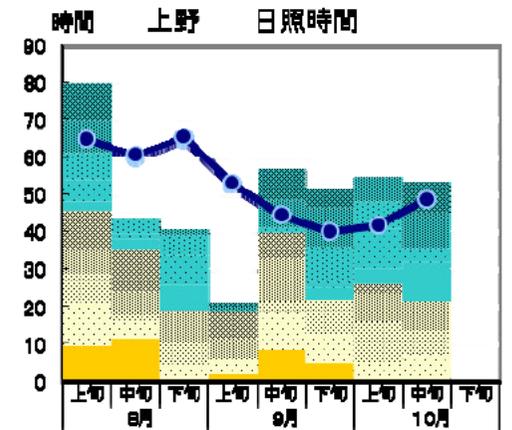
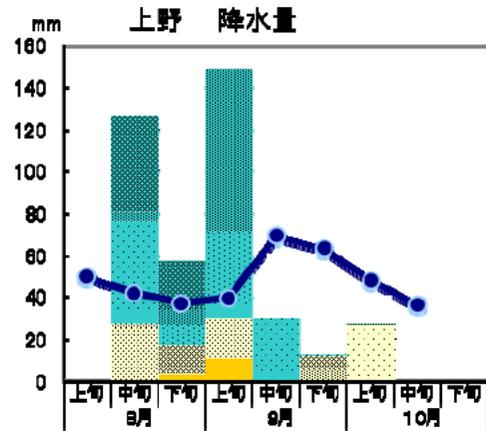
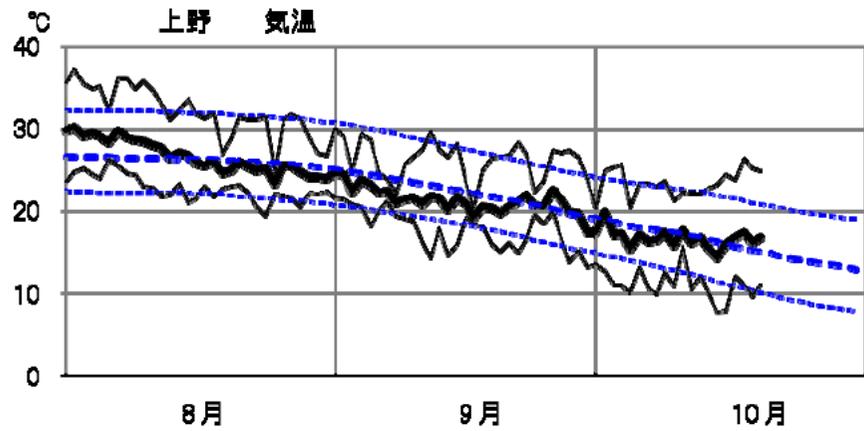
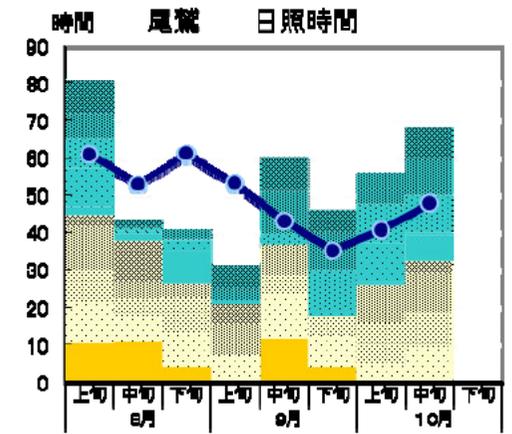
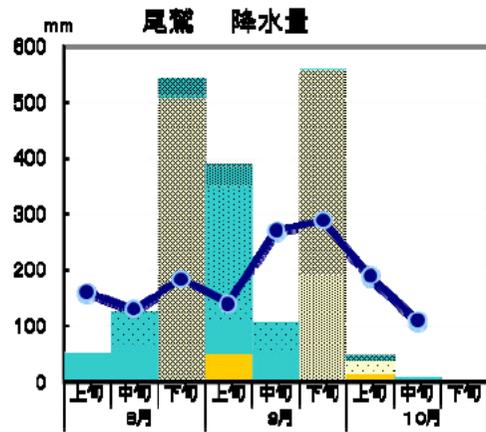
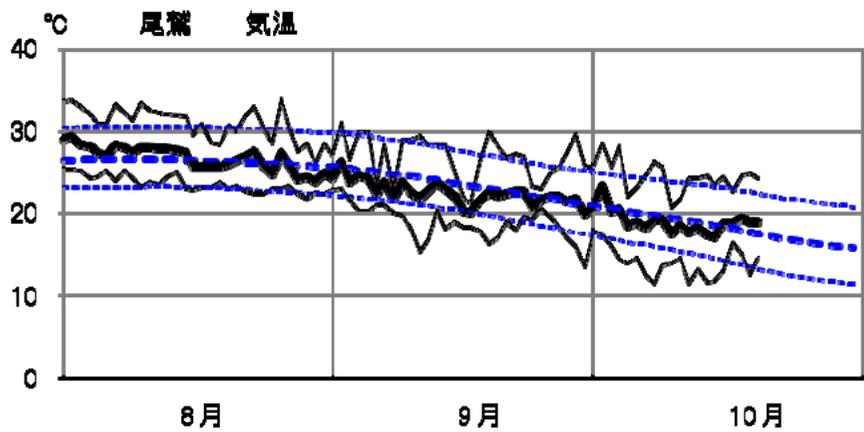
向こう1週間は、高気圧に覆われて晴れる日が多いですが、期間の終わりは気圧の谷や湿った気流の影響で雲が広がりやすく、雨の降る日があるでしょう。

最高気温と最低気温はともに、平年並か平年より高い見込みです。

降水量は、平年並でしょう。

### 気象の日別推移(気象庁発表データ <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php> から作成) (10月20日まで)





凡例

- 平均
- 最高
- 最低
- - - 年平均
- - - 年最高
- - - 年最低

凡例

- 31日
- ▨ 旬10日目
- ▨ 旬9日目
- ▨ 旬8日目
- ▨ 旬7日目
- ▨ 旬6日目
- ▨ 旬5日目
- ▨ 旬4日目
- ▨ 旬3日目
- ▨ 旬2日目
- ▨ 旬1日目
- 旬年値

凡例

- 31日
- ▨ 旬10日目
- ▨ 旬9日目
- ▨ 旬8日目
- ▨ 旬7日目
- ▨ 旬6日目
- ▨ 旬5日目
- ▨ 旬4日目
- ▨ 旬3日目
- ▨ 旬2日目
- ▨ 旬1日目
- 旬年値

## 7. おしらせ (前回と異なる項目には **NEW** の印があります)

### 1) 記載基準の注意点

平年ほとんど発生のないか非常に少ない病害虫については、平年並に少ない発生状態の「発生量平年比」を「平年並」、「発生量程度」を「小」と記述しています。

### 2) 発表日 **NEW**

本年度の病害虫発生予報は次の予定で発表します。

第1回 4月23日(木)(済み) 第2回 5月28日(木)(済み)

第3回 6月25日(木)(済み) 第4回 7月23日(木)(済み)

第5回 8月27日(木)(済み) 第6回 10月22日(木)(今回)

第7回 3月24日(木)

### 3) 利用方法

全部または一部をコピーして回覧・配布にご利用ください。ただし必ずページの右下にある「三重県病害虫防除所」の文字が入るようにしてください。

病害虫防除所ホームページには、この予報をはじめとして、不定期に発表される警報、注意報、特殊報、技術情報や、各種のグラフ、写真も載っています。下記のアドレスからお入りください。

<http://www.mate.pref.mie.lg.jp/bojyosyo/>

このホームページはフリーリンクです。リンクする場合、事前の承諾申請等は不要ですが、事後で結構ですのでメールにてご一報いただくと幸いです。

### 4) 本冊子の利用の手引き書

本冊子の見方を説明した「病害虫発生予報利用の手引き」があります。下記のアド

レスからお入りください。

[http://www.mate.pref.mie.lg.jp/Bojyosyo/files/h26yohotebiki\\_.pdf](http://www.mate.pref.mie.lg.jp/Bojyosyo/files/h26yohotebiki_.pdf)

### 5) メール配信サービス

予報、警報、注意報、特殊報、技術情報が発表されたときに、ホームページに掲載されたという「掲載通知」を電子メールでお知らせしています。このメールの配信を希望される方は、下記のアドレスからお申し込みください。

<http://www.mate.pref.mie.lg.jp/bojyosyo/merumaga.htm>

### 6) 農薬登録状況の最新情報

農薬の販売や使用に当たっては、農薬登録上の制限があります。農薬の使用時はラベルをよく読んでください。次のインターネットサイトでは、最新の農薬登録状況が確認できます。

独立行政法人農林水産消費安全技術センターの「農薬登録情報提供システム」

[http://www.acis.famic.go.jp/index\\_kensaku.htm](http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm)

### 7) IPM(総合的病害虫・雑草管理)実践指標について

三重県では IPM を実践する上で必要な農作業の具体的な取組内容を示した作物別の指標を公表しています。農業者の皆さんの取組について、現状把握と今後の気づきにご活用ください。病害虫防除所ホームページにリンクを設定しています。

三重県農林水産部農産物安全課ホームページ内

<http://www.pref.mie.lg.jp/NOAN/HP/work/ipm/main.htm>