


令和5年 4月26日	<h1>病害虫発生予報</h1> <h2>5月号</h2>	茨城県病害虫防除所
---------------	-------------------------------	-----------

**水田・レンコン田に農薬を使用した後は止水期間を守り、
成分の流出防止や防除効果の確保に努めましょう。**

< 目 次 >

<h3>I. 今月の予報</h3>	
【注意すべき病害虫】	
小麦：赤かび病・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
ナシ：黒星病・・	1
ナシ：アブラムシ類、ナシヒメシクイ（越冬世代～第一世代）・・・・・・・・	2
半促成ピーマン：斑点病・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
促成・半促成ピーマン：アザミウマ類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
夏ネギ：べと病・・	4
○施設野菜の栽培終了後の管理について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
【その他の病害虫】	
水稻、促成ピーマン、促成トマト、促成キュウリ、夏ネギ・・・・・・・・・・	5
○サツマイモ基腐病の防除対策（植付期～生育期）・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
<h3>II. 今月の気象予報</h3>	
・・	
(巻末資料) 病害虫発生予報の見方について	
最新の農薬登録内容は、農林水産省ホームページの 「農薬登録情報提供システム」(https://pesticide.maff.go.jp/) で確認することができます。	
詳しくは、茨城県病害虫防除所へお問い合わせ下さい。Tel :0299-45-8200 ホームページでは病害虫・フェロモントラップ・農薬関連情報がご覧いただけます。 https://www.pref.ibaraki.jp/nourinsuisan/nosose/byobo/boujosidou2/	
※ 病害虫の発生状況や、適切な防除方法は地域により異なる可能性があります。病害虫の防除や農薬についてのご相談は、お住まいの都道府県にある病害虫防除所等の指導機関にお問い合わせください。	

I. 今月の予報

【注意すべき病害虫】

小麦

1. 赤かび病

[予報内容]

発生時期	発生量	発生地域
やや早い～早い	平年並～やや多い	県下全域

[予報の根拠]

- ① 農研速報（4月19日、4月24日発表）によると、さとのそらの出穂期は水戸市、龍ヶ崎市ともに平年より5～7日早い。
- ② 気象予報によると向こう1か月の降水量は平年並か平年より多いと予想され、発生を助長する条件である。

[防除上注意すべき事項]

- ① 小麦における防除適期は、開花始期～開花期（出穂期7～10日後頃）である。地域によって生育にばらつきがあるため、圃場ごとに出穂状況を確認して適期に防除を実施する。
- ② 赤かび病菌の子のう胞子の飛散好適条件は、「日最低気温10℃以上、日最高気温15℃以上の条件を満たし、湿度80%以上の日か降雨日とその翌日」である。飛散好適条件が続く場合は、1回目の薬剤散布の7～10日後に2回目の散布を行う。
- ③ 薬剤を選定する際は、収穫前日数や使用回数に十分注意する。また、2回以上散布する際は、薬剤耐性菌の出現を防ぐため、FRACコードの異なる薬剤を用いる。

ナシ

1. 黒星病

[予報内容]

発生時期	発生量	発生地域
—	やや少ない	県下全域

[予報の根拠]

- ① 4月下旬現在、発病花そう率（本年値0.02%、平年値0.17%）、発生地点率（本年値5%、平年値21%）ともに平年よりやや低い。
- ② 令和4年10月中下旬に黒星病の秋型病斑の調査を行った結果、発病度は県内全域で平年よりやや低く、発生地点率は県南で平年よりやや高かったが、県内全域ではやや低かった。（令和4年10月31日発表 病害虫発生予報11月号 参照）

[防除上注意すべき事項]

- ① 花そう基部病斑（芽基部病斑）は葉や果実への伝染源となるため、見つけ次第花そうごと除去し、園外に持ち出して適切に処分する。
- ② 落葉上の子のう胞子は4～5月に降雨があるたびに飛散し、葉や果実に感染するので注意する。
- ③ 薬剤防除は、生育ステージをよく観察し、気象情報に注意して適期に確実に実施する。
- ④ 薬剤は、10a当たり300リットルを目安に丁寧に散布する。圃場の周縁部等、薬液のかかりにくい部分に対しては、手散布等により補正散布を行う。

(ナシ 続き)

2. アブラムシ類

[予報内容]

発生時期	発生量	発生地域
—	やや多い	県下全域

[予報の根拠]

- ① 4月下旬現在、寄生新梢率（本年値2.0%、平年値1.7%）、発生地点率（本年値40%、平年値34%）ともに平年よりやや高い

[防除上注意すべき事項]

- ① アブラムシ類は、特に、新梢を加害する。被害を受けると葉が巻き防除しにくくなるため、初期防除を徹底する。
- ② 薬剤は、10a当たり300リットルを目安に、新梢に薬液がかかるよう丁寧に散布する。圃場の周縁部等、薬液のかかりにくい部分に対しては、手散布等により補正散布を行う。

3. ナシヒメシンクイ（越冬世代～第一世代）

[予報内容]

発生時期	発生量	発生地域
—	やや多い	県下全域

[予報の根拠]

- ① 4月下旬現在、フェロモントラップへの越冬世代成虫の誘殺数は、かすみがうら市で平年より多く、土浦市で平年よりやや多く、笠間市、小美玉市で平年並～やや多く、筑西市で平年並である。

[防除上注意すべき事項]

- ① 交信かく乱剤を使用する場合は、第一世代以降の成虫を対象に5月中旬までに設置する。
- ② 薬剤散布の際は、10a当たり300リットルを目安に丁寧に散布する。圃場の周縁部等、薬液のかかりにくい部分に対しては、手散布等により補正散布を行う。

半促成ピーマン

1. 斑点病

[予報内容]

発生時期	発生量	発生地域
—	やや多い	鹿行地域

[予報の根拠]

- ① 4月下旬現在、発病度※（本年値 1.9、平年値 0.8）は平年よりやや高く、発生地点率（本年値 50%、平年値 12%）は平年より高い。

※発病度：病斑をもとに算出した数値、最小値は0で最大値は100となる。

[防除上注意すべき事項]

- ① 多湿条件で発生しやすいため、整枝、換気等によりハウス内の湿度を低く保つ。
- ② 発生が多くなると防除が困難になるため、初期防除を徹底する。
- ③ 罹病部はできるだけ取り除き、ハウス外に持ち出して適切に処分する。
- ④ 薬剤散布は、薬液が葉裏にもよくかかるよう十分な量で丁寧に行う。また、薬剤耐性菌の出現を防ぐため、FRAC コードの異なる薬剤をローテーション散布する。
- ⑤ 天敵を使用する場合は、薬剤の影響日数等に十分注意する。

促成・半促成ピーマン

1. アザミウマ類

[予報内容]

発生時期	発生量	発生地域
—	多い (促成ピーマン)	鹿行地域
	やや多い (半促成ピーマン)	

[予報の根拠]

- ① 4月下旬現在、促成ピーマンにおける寄生花率（本年値 90.0%、平年値 49.1%）は平年よりやや高く、一花あたりの寄生虫数（本年値 9.8頭、平年値 4.3頭）は平年より多い。
- ② 4月下旬現在、促成ピーマンにおける被害果率（本年値 11.5%、平年値 2.1%）、発生地点率（本年値 75%、平年値 31%）ともに平年より高い。
- ③ 4月下旬現在、半促成ピーマンにおける寄生花率（本年値 96.0%、平年値 66.4%）は平年よりやや高く、一花あたりの寄生虫数（本年値 19.0頭、平年値 10.4頭）は平年より多い。
- ④ 4月下旬現在、半促成ピーマンにおける被害果率（本年値 2.3%、平年値 1.1%）、発生地点率（本年値 50%、平年値 25%）ともに平年よりやや高い。

[防除上注意すべき事項]

- ① アザミウマ類は増殖が速く、各種ウイルスを媒介するので発生の少ないうちに防除を徹底する。
- ② 薬剤散布は、薬液が葉裏にもよくかかるよう十分な量で丁寧に行う。また、薬剤抵抗性の発達を抑えるため、IRAC コードの異なる薬剤をローテーション散布する。
- ③ 天敵を使用する場合は、薬剤の影響日数等に十分注意する。

夏ネギ

1. ベと病

[予報内容]

発生時期	発生量	発生地域
—	多い	県下全域

[予報の根拠]

- ① 4月下旬現在、発病度*（本年値 2.6、過去6年平均値 0.1）、発生地点率（本年値 50%、過去6年平均値 6%）ともに平年より高い。
- ② 気象予報によると向こう1か月の降水量は平年並か平年より多いと予想され、発生を助長する条件である。

※発病度：株ごとの発病程度をもとに算出した数値、最小値は0で最大値は100となる。

[防除上注意すべき事項]

- ① 圃場をよく観察し、発病が認められたら初期防除を行う。
- ② 薬剤散布は、必要に応じて展着剤を加用して丁寧に行う。また、収穫前日数に十分注意する。
- ③ 薬剤耐性菌の出現を防ぐため、FRACコードの異なる薬剤をローテーション散布する。



施設野菜の栽培終了後の管理について

促成ピーマンおよび促成トマト、促成キュウリにおいて、微小害虫が媒介するウイルス病（ピーマン黄化えそ病、トマト黄化葉巻病、トマト黄化病、キュウリ退緑黄化病）の発生を認めています。

栽培終了後の施設では、次作の病害虫防除のための管理を適切に行いましょう。

アザミウマ類、コナジラミ類、アブラムシ類等の微小害虫は、各種ウイルス病を媒介するので、ハウス外への飛び出しや次作への持ち越しを防止するため、株を誘引したまま根を引き抜き、2週間程度ハウスを密閉し、蒸し込みを行います。蒸し込み終了後は、作物残渣をハウス外へ持ち出して適切に処分してください。

【その他の病害虫】

作物	病害虫名	発生予測	発生概況及び注意すべき事項
水稲	イネミズゾウムシ	発生時期：やや早い ～早い 発生量：－	4月下旬現在、本田での生息数が最高に達する時期は、やや早い～早いと予測される。
ピーマン 促成	灰色かび病	発生量：平年並 ～やや多い	4月下旬現在、平年並～やや多い発生である。
促成 トマト	黄化葉巻病	発生量：やや多い	4月下旬現在、平年よりやや多い発生である。発病株は直ちに抜き取り、適切に処分する。媒介虫であるタバココナジラミの防除を徹底する。
	葉かび病	発生量：やや多い	4月下旬現在、平年よりやや多い発生である。
	灰色かび病	発生量：平年並	4月下旬現在、平年並の発生である。
促成 キュウリ	退緑黄化病	発生量：多い	4月下旬現在、平年より多い発生である。発病株は直ちに抜き取り、適切に処分する。媒介虫であるタバココナジラミの防除を徹底する。
	うどんこ病	発生量：平年並	4月下旬現在、平年並の発生である。
	灰色かび病		
	べと病		
タバココナジラミ	発生量：やや多い	4月下旬現在、平年よりやや多い発生である。	
夏 ネギ	ネギアザミウマ	発生量：平年並 ～やや多い	4月下旬現在、平年並～やや多い発生である。
	ネギハモグリバエ		

サツマイモ基腐病の防除対策（植付期～生育期）

サツマイモが本病に感染・発病すると、栽培中に地上部の茎葉が枯死し、地下部の塊根（イモ）は腐敗していきます。また、周囲の健全な株にも病原菌が伝染するため、本病が圃場内にまん延し、大きな減収を招きます。

育苗期から生育期、収穫期から貯蔵期まで、年間を通して発生するおそれがあるので、本病の侵入防止と早期発見に努めましょう。

【病気の特徴】

糸状菌（カビ）により引き起こされ、保菌した苗・イモ・残さ（畑に残った葉や茎、イモ）等が伝染源となる。見かけ上は健全な苗やイモでも保菌している可能性があり、注意が必要である。

【防除対策】

1. 作業にあたっての注意

- ・発生地域と行き来のあったコンテナ等は、洗浄、消毒してから使用し、残さや土を圃場に持ち込まない。
- ・作業する圃場ごとに、農機具や長靴等についた土は良く落とし、水で良く洗浄する。
※コンテナや農機具、長靴等の洗浄は、圃場の近くでは行わない

2. 健全苗を確保するために

- ・来歴が不明な切苗等は絶対に使用しない。
- ・多発生地域からは、切苗等を持ち込まない。
- ・生産者間で切苗等の譲渡等を行わない。

【採苗時の対応】

- ・採苗時のハサミはこまめに消毒を行う。苗は地際から5 cm以上の位置で切る。
- ・採苗した苗は、採苗後速やかに苗消毒を行う。
- ・苗消毒用の薬液は、使用当日に調製し、登録の内容に従って浸漬処理を行う。

【購入苗への対応】

- ・切苗を購入する時は、基腐病対策が徹底されていることを販売店に確認し、未消毒の場合は購入後に必ず苗消毒を行う。

3. 侵入に備えた対策

- ・育苗終了後は、苗床の残さを育苗ハウスから持ち出して適切に処分する。苗床は、耕うんして残さの分解を促したのち、梅雨明け後の高温期に太陽熱土壌消毒を行う。
- ・排水の悪い圃場は、本病が侵入した際に発病しやすい傾向があるため、明きょ設置や耕盤破碎、枕畝の途中に排水溝を設置するなど、排水対策を徹底する。
- ・圃場ごとに植え付けた苗の苗床の場所や採苗日、ウイルスフリー苗などの購入先を記録する。

4. 早期発見のために

- ・定植後、少なくとも2 か月間は、2 週間に1 回程度、地上部の葉の変色、株元の茎の黒変などの異常が無いか確認する。

※ 本病が疑われる症状を見つけた場合は、抜き取り等を行わず、速やかに各地域の農業改良普及センターまでご連絡ください。

II. 今月の気象予報

関東甲信地方1か月予報

(予報期間 4月22日から5月21日)

気象庁(4月20日発表)

<向こう1か月の気温、降水量、日照時間の各階級の確率(%)>

[確率]	要素	予報対象地域	低い(少ない)	平年並	高い(多い)
	気温	関東甲信全域	40	40	20
	降水量	関東甲信全域	20	40	40
	日照時間	関東甲信全域	40	40	20

[概要]

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。

<1週目の予報> 4月22日(土曜日)から4月28日(金曜日)

気温 関東甲信地方 低い確率60%

<2週目の予報> 4月29日(土曜日)から5月5日(金曜日)

気温 関東甲信地方 平年並の確率50%

<3週目から4週目の予報>5月6日(土曜日)から5月19日(金曜日)

気温 関東甲信地方 平年並の確率40%

農薬を使用する際は

- 1 使用する農薬の「ラベル」と登録変更に関する「チラシ」等を必ず確認し、適用作物、使用方法、注意事項等を守りましょう。
- 2 散布時には、周辺作物に飛散(ドリフト)しないよう注意しましょう。
- 3 農薬の使用状況を正確に記録しましょう。
- 4 薬剤抵抗性の発達を抑えるため、作用機構分類(FRACコード、IRACコード)の異なる薬剤を用いてローテーション散布しましょう。
- 5 農薬の使用後は、散布器具やホース内等に薬液が残らないように良く洗浄しましょう。

病害虫発生予報の見方について

病害虫防除所では、向こう1か月の病害虫の発生を予測した病害虫発生予報を毎月下旬に発表しています。

予報の作成にあたっては、職員による圃場巡回調査やフェロモントラップ調査等の結果を過去のデータと比較し、病害虫防除員からの情報、各病害虫の発生生態や向こう1か月の気象予報等を考慮して検討しています。ここでは予報をよりよく理解していただくため、予報の見方について説明しますので参考にしてください。

【注意すべき病害虫】 向こう1か月の間に多発生が懸念され注意を要する病害虫や、例年その月に発生が問題となる病害虫について記載しています。

1. ハダニ類
[予報内容]

発生時期	発生量	発生地域
やや早い	多い	県下全域

予報の対象地域

向こう1か月の予測を、「平年値」との対比により記載します。
平年より
「早い」(6日以上)
「やや早い」(3~5日)
「平年並」
「やや遅い」(3~5日)
「遅い」(6日以上) 等で表記します。
特定しない場合は、「-」で表記します。

向こう1か月の予測を、「平年値」との対比により記載します。
平年より
「多い」
「やや多い」
「平年並」
「やや少ない」
「少ない」 等で表記します。
特定しない場合は、「-」で表記します。

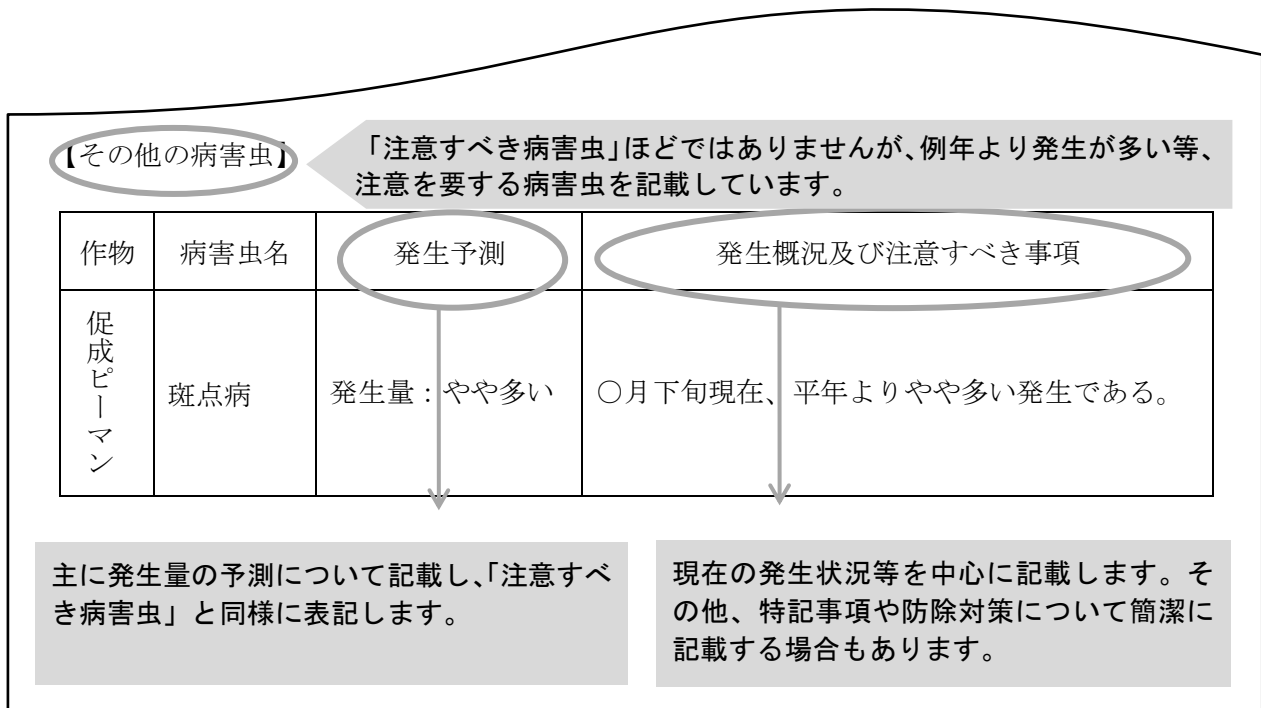
【予報の根拠】 予報内容の根拠を記載します。圃場巡回調査やフェロモントラップ調査等の結果に基づく現在の発生状況、予想される気象条件が対象病害虫に及ぼす影響等について記載しています。

① ○月下旬現在、被害葉率、発生地点率ともに平年より高い。
② 気象予報によると、向こう1か月の気温は平年より高いと予想され、発生を助長する条件である。

【防除上注意すべき事項】 防除を行う際に、注意すべき事項等について簡潔に記載しています。

① ハダニ類は増殖が速いので、発生の少ないうちに防除を徹底する。
② 薬剤散布は、薬液が葉裏や葉柄にもよくかかるよう十分な量で丁寧に行う。また、気門封鎖剤以外については、薬剤抵抗性の発達を抑えるため、IRACコードの異なる薬剤をローテーション散布する。なお、薬剤散布は、古い下葉を除去してから行うと効果的である。

病害虫発生予報の見方について (続き)



予報等に記載される用語例

病害虫防除所が発表する予報等の病害虫に関する情報では、いくつか特徴的な用語を使用していますので、主に記載される用語について簡単に解説します。

・発病度、被害度

調査圃場における対象病害虫の発生状況を客観的に評価するため、調査株を被害程度別に区分・集計して数値化したものです。最小値は0で最大値は100となります。

・発生地点率

圃場巡回調査で、対象病害虫の発生や被害が見られた地点（圃場）の割合です。

・平年値

過去10年間の調査データの平均値です。調査を開始してから10年が経過していない場合は、○年平均値と示します。

・フェロモントラップ

主に性フェロモンを誘引源として対象害虫を誘殺する装置です。害虫の発生状況を調査するために利用しています。

・予察灯

夜間に電球を点灯し、光に集まる虫を毎日誘殺する装置です。害虫の発生状況を調査するために利用しています。