

| | | |
|---------------|------------------------------|-----------|
| 令和5年 6月29日 | 病害虫発生予報 7月号 | 茨城県病害虫防除所 |
|---------------|------------------------------|-----------|

使い慣れた農薬でも使用前には、必ず農薬ラベルを確認しましょう。

～令和5年度茨城県農薬危害防止運動期間（6/15～9/14）～

＜ 目 次 ＞

| | |
|--|----|
| I. 今月の予報 | |
| 【注意すべき病害虫】 | |
| 水稻：いもち病（葉いもち） | 1 |
| 【防除所レポート】BLASTAMによる葉いもちの感染好適条件の状況について | 1 |
| 【防除所レポート】クモヘリカメムシの産卵開始時期の予測 | 2 |
| ○水稻の斑点米カメムシ類の発生に注意しましょう！ | 2 |
| サツマイモ：ナカジロシタバ | 3 |
| ナシ：黒星病、ナシヒメシンクイ（第三世代幼虫） | 3 |
| 【防除所レポート】ナシヒメシンクイの防除適期の予測 | 4 |
| 果樹共通：チャバネアオカメムシ | 5 |
| 夏ネギ：黒斑病（葉枯病を含む）、べと病 | 5 |
| 共通害虫：シロイチモジヨトウ | 6 |
| ○サツマイモ基腐病の防除対策（生育期） | 7 |
| ○施設野菜の栽培終了後の管理について | 8 |
| 【その他の病害虫】 | |
| 水稻、サツマイモ、ナシ、ブドウ、夏ネギ、夏秋ナス、共通害虫 | 8 |
| II. 今月の気象予報 | 10 |

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・農薬関連情報をご覧いただけます。
<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】

水 稲

1. いもち病（葉いもち）

[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 6月下旬現在、調査圃場の葉いもちの発病度¹⁾（本年値 0.04、平年値 0.14）および発生地点率（本年値 4%、平年値 4%）ともに平年並である。
- ② 葉いもちの感染好適条件（BLASTAM²⁾による）は、6月第3-4半旬に県内の広範囲で認められ、6月28日までの出現日数は平年よりやや多い（下記、防除所レポート参照）。
- ③ 気象予報によると、向こう1か月の降水量は平年並か多いと予想され、発生を助長する条件である。
 - 1) 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。
 - 2) BLASTAM：アメダスデータを利用した葉いもちの発生予測プログラム。

[防除上注意すべき事項]

- ① 置苗は、いもち病の発生源となるため、現在水田に置苗がある場合には、水田およびその周辺に放置せず、持ち出して適切に処分をする。
- ② イネの葉色が濃い所や水口等を観察し、初発の確認に努め、発生初期に防除を実施する。
- ③ 例年、梅雨明けまでは発生が増加するため、現在発生がみられない水田でも注意する。
- ④ 粒剤およびパック剤で防除する際は、効果が現れるまでに時間がかかるため使用時期に注意するとともに、湛水状態で薬剤を散布し、1週間は止水して湛水状態を保つ。
- ⑤ 殺菌剤を複数回使用する場合、薬剤耐性菌の出現を防ぐため、FRACコードの異なる薬剤を選択する。

防除所レポート [BLASTAMによる葉いもちの感染好適条件の状況について]

- ① 葉いもちの感染好適条件（BLASTAM¹⁾による）は、6月第3-4半旬に県内の広範囲で認められ、6月28日までの出現日数は平年よりやや多い（表）。
- ② 葉いもちの発病は、感染好適条件が出現した日から7~10日後に始まると考えられる。曇雨天が続く等、発病の好適条件が見られる場合はいもち病の発生に注意する。
- ③ 各地点のBLASTAMによる葉いもちの感染好適条件の詳細については、病害虫防除所ホームページで情報を随時更新しているので参考にする。

1)BLASTAM：アメダスデータ4要素（気温、降水量、風速、日照）から、その日が葉いもちの感染に好適であったかを判定するプログラム。

表 BLASTAMによる葉いもちの感染好適条件の地域別の平均出現日数（6/1~6/28）

| | 県北 | 県央 | 鹿行 | 県南 | 県西 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 本年値 | 2.8 | 3.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 平年値 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.9 |

注) BLASTAMは、広域にいもち病が感染する時期を推定するシステムであり、特定地点の発生を予測するものではなく、周辺地点の感染好適条件の出現状況も併せて判断する。最寄りのアメダス地点で感染好適条件が出現していなくても、圃場によっては感染に好適な条件になっている場合もある

防除所レポート【クモヘリカメムシの産卵開始時期の予測】

[クモヘリカメムシの産卵開始時期]

- ① クモヘリカメムシの有効積算温度から予測した今年の産卵開始時期は、平年よりやや早いと予想される。

表 クモヘリカメムシの予測産卵開始時期

| | 常陸大宮市 | 北茨城市 | 水戸市 | 笠間市 | 鹿嶋市 | 銚田市 | 土浦市 | 龍ヶ崎市 | 筑西市 | 古河市 | 全県平均 ²⁾ |
|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------------|
| 本年値 ¹⁾ | 7/19 | 8/4 | 7/14 | 7/14 | 7/18 | 7/17 | 7/9 | 7/12 | 7/10 | 7/3 | 7/15 |
| 平年値 | 7/24 | 8/12 | 7/18 | 7/15 | 7/20 | 7/22 | 7/12 | 7/14 | 7/11 | 7/6 | 7/18 |

1) 今後の気温が平年並に推移した場合 (6月26日現在)

2) 表に示した地点以外も含む

水稻の斑点米カメムシ類の発生に注意しましょう！

～周辺と出穂時期が異なる水田や近年発生の多い地域では特に注意して下さい～

本県において斑点米カメムシ類による斑点米は、等級格下げの主要因となっています。主な加害種はクモヘリカメムシ (写真1)、イネカメムシ (写真2)、アカスジカスミカメです。

近年、県南地域を中心に発生が確認されていたイネカメムシが県内全域で発生が認められていますので注意して下さい。

斑点米カメムシ類の成虫は、水稻の出穂前は畦畔や周辺のイネ科雑草地に生息し、出穂とともに水田に侵入します。

早生品種等の周辺より出穂が早い水田や、反対に周辺より出穂が遅い水田では、成虫の飛来が集中して、不稔等の被害が発生するおそれがあります。周辺と出穂時期が異なる水田では特に注意してください。

[防除対策]

- ① 水田周辺のイネ科雑草は、カメムシ類の生息場所となるので除草に努める。ただし、出穂期近くになってからの除草は、カメムシ類を水田内へ追い込むことになるので、水稻の出穂2週間前までに終わらせる。
- ② 不稔被害の軽減を目的とした防除は、出穂期～穂揃期に行う。出穂期前後の圃場で成虫や幼虫を確認した場合は防除を実施する。
- ③ 乳熟期以降の幼虫密度が高いと斑点米の発生量が多くなる。斑点米被害の軽減を目的とした防除は、出穂後10～15日頃 (乳熟期)に行う。
- ④ 発生量が多い地域は、出穂期～穂揃期と乳熟期の2回散布を検討する。
- ⑤ ふ化直後の幼虫は非常に小さく、気がつかない場合があるため、水田内をよく観察する。
- ⑥ 防除の際には、収穫前日数や使用回数及び周辺作物 (特に早生品種を作付している水田) への飛散に注意する。



写真1 クモヘリカメムシ(成虫)



写真2 イネカメムシ(成虫)

サツマイモ

1. ナカジロシタバ

[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 6月下旬現在、被害つる先率(本年値 12.0%、平年値 1.0%) および発生地点率(本年値 80%、平年値 20%)ともに平年より高い。
- ② 6月下旬現在、100葉当たりの寄生虫数(本年値 0.2頭、平年値 0.1頭) および発生地点率(本年値 20%、平年値 12%)ともに平年よりやや高い。

[防除上注意すべき事項]

- ① 例年より早い時期から被害が多く認められているため、圃場をよく確認し、防除適期を逃さないよう注意する。
- ② 老齢幼虫になると防除効果が劣るので、若齢～中齢幼虫の時期(つる先、上位葉に丸く穴の開いた葉が散見される時期)の防除に努める。
- ③ 薬剤散布の際は、幼虫が生息する葉裏までよくかかるよう丁寧に散布する。

(令和5年6月29日発表 病害虫速報No.2 参照)

ナシ

1. 黒星病

[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 6月下旬現在、発病葉率(本年値 1.4%、平年値 0.8%)は平年より高く、発生地点率(本年値 60%、平年値 57%)は平年並である。
- ② 6月下旬現在、発病果率(本年値 0.5%、平年値 0.3%)は平年よりやや高く、発生地点率(本年値 35%、平年値 35%)は平年並である。

[防除上注意すべき事項]

- ① 効果的に防除するためには、伝染源の除去が重要であり、発病した葉および果実は見つけ次第除去し、園外に持ち出して適切に処分する。
- ② 薬剤散布は、発病部位を除去した後に行うと防除効果が高い。
- ③ 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. ナシヒメシンクイ (第三世代幼虫)

[予報内容]

| 発生時期 | 発 生 量 | 発生地域 |
|------|-------|------|
| — | 平年並 | 県下全域 |

[予報の根拠]

- ① 6月下旬現在、被害果を認めず平年並である。
- ② 6月第3半旬までのフェロモントラップへの総誘殺数は、かすみがうら市で平年より多く、小美玉市で平年並～やや多く、笠間市および土浦市で平年並、筑西市で平年よりやや少ない。

[防除上注意すべき事項]

- ① 被害果を見つけた場合は、速やかに処分し、成虫の発生を防ぐ。
- ② 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。

(下記、防除所レポート参照)

防除所レポート [ナシヒメシンクイの防除適期の予測]

- ① ナシヒメシンクイ第三世代幼虫を対象とした防除適期は、**第二世代成虫の誘殺数がピークに達した日の1～2日後**である。
- ② 各地点の第二世代成虫の誘殺最盛期は、第一世代成虫のフェロモントラップへの誘殺最盛期と有効積算温度から予測した。
- ③ 今後、病害虫防除所ホームページで誘殺状況を随時更新するので参考にする。

表 調査圃場におけるナシヒメシンクイ第三世代幼虫の予測防除適期

| 地点 | 第三世代幼虫の予測防除適期 ¹⁾ | | |
|-----------|-----------------------------|---|-------|
| 笠間市 | 7月15日 | ～ | 7月19日 |
| 小美玉市 | 7月15日 | ～ | 7月19日 |
| かすみがうら市 | 7月10日 | ～ | 7月14日 |
| 土浦市 | 7月1日 | ～ | 7月6日 |
| 筑西市(旧下館市) | 7月9日 | ～ | 7月13日 |
| 筑西市(旧関城町) | 7月13日 | ～ | 7月17日 |

1) 第一世代成虫の誘殺最盛期を基に予測した(6月26日現在)。

果樹共通

1. チャバネアオカメムシ

[予報内容]

| 発生時期 | 発生量 | 発生地域 |
|------|-----|------|
| — | 平年並 | 県下全域 |

[予報の根拠]

- ① 6月下旬現在、ナシ園における果樹カメムシ類の被害果率(本年値 0.04%、平年値 0.02%)は平年並～やや高い。
- ② 6月第3半旬までの予察灯への総誘殺数は、かすみがうら市で平年並である。

[防除上注意すべき事項]

- ① 夜温の上昇に伴い活動が盛んになり、果樹園への飛来が増加するので注意する。果樹園内でカメムシ類を確認した場合には、活動が鈍い早朝に薬剤防除を行う。

夏ネギ

1. 黒斑病(葉枯病を含む)

[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 6月下旬現在、発病度* (本年値 17.6、過去7年平均値 5.1)、発生地点率(本年値 100%、過去7年平均値 76%)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多く、日照時間は平年より少ないと予想され、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 発病初期の防除に重点をおき、その後の発病状況に応じて薬剤散布を行う。
- 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。
- ④ 肥料切れや多肥は発生を助長するため、生育状況に合わせ適切な肥培管理を行う。

(夏ネギ 続き)

2. べと病

[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 6月下旬現在、発病度* (本年値 9.0、平年値 3.6) は平年よりやや高い～高く、発生地点率 (本年値 75%、平年値 55%) は平年並である。
- ② 気象予報によると、向こう1か月の降水量は平年並か多く、日照時間は平年より少ないと予想され、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。

共通害虫

1. シロイチモジヨトウ

[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 6月第5半旬までのフェロモントラップへの総誘殺数は、つくば市で平年より多い。
- ② 6月下旬現在、夏ネギの一部圃場で発生を認めている。

[防除上注意すべき事項]

- ① 圃場をよく観察し、集団で生息する若齢幼虫の早期発見に努める。中齢以降になると、薬剤の効果が低くなるだけでなく、作物内に食入し薬剤が届きにくくなるため、若齢幼虫のうちに防除を徹底する。
- ② 結球葉菜類では、結球内に幼虫が食入するとその後の防除が困難になるため、結球始期前後の防除を徹底する。
- ③ 施設栽培ではハウスの開口部に防虫ネットを設置し、成虫の侵入防止に努める。
- ④ 薬剤散布は、薬液が葉裏や株元にもよくかかるよう十分な量で丁寧に行う。また、複数回散布する場合は、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。
- ⑤ 令和4年度に主要薬剤の殺虫効果について試験を行ったので参考にする。

(令和5年2月24日発表 病害虫発生予報3月号 p3-4 防除所レポート参照)

サツマイモ基腐病の防除対策（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。圃場で発病すると、発病株に形成された孢子が風雨や圃場の停滞水等により周辺の株に広がり、感染が拡大していく。

[防除対策]

○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。

○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。

○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、地上部に変化が無いかわり必ず確認する。
- ・収穫前に圃場を観察し、地上部に株元の黒変を伴う葉の変色（黄変、赤変）がないか確認する。

※疑わしい症状を見つけたら、抜き取り等を行わず、速やかに最寄りの農業改良普及センターにご連絡ください。

茨城県総合防除計画におけるサツマイモ基腐病の遵守事項

茨城県では、全国的に発生しているサツマイモ基腐病について、すべての農業者（家庭菜園を含む）の皆様を守っていただくルール（遵守事項）を定めました（令和5年4月1日に施行された改正植物防疫法に基づくものです）。

○遵守すべき事項

- ・県が実施するまん延防止のための調査に協力する。
- ・本病の発生を確認した場合には、関係機関へ連絡し、関係機関の指導の下、発病株を抜き取り、圃場（苗床を含む）外に持ち出す。
- ・本病発生圃場では、2年間、サツマイモを作付けしない（関係機関の指導の下、栽培管理する場合を除く）。
- ・本病発生圃場から種イモを採取しない。
- ・本病発生圃場では、発生の拡大が無いことを確認する。

施設野菜の栽培終了後の管理について

近年、トマト黄化葉巻病、キュウリ退緑黄化病、ピーマン黄化えそ病など、微小害虫が媒介するウイルス病の発生が問題となっています。

栽培終了後の施設では、次作の病虫害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、アブラムシ類などの微小害虫は、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。

【その他の病虫害】

| 作物 | 病虫害名 | 発生予測 | 発生概況及び注意すべき事項 |
|----|----------|-------------------|---|
| 水稲 | 縞葉枯病 | 発生量：多い | 6月下旬現在、一部圃場で発生を認めている。県西地域、県南の一部地域におけるヒメトビウンカ第一世代幼虫の発生量が多く、イネ縞葉枯ウイルスの保毒虫率は、12地点中4地点で5%以上の高い値となった（5月24日発表 病虫害発生予察注意報第1号および5月30日発表 病虫害速報No.1参照）。 |
| | 紋枯病 | 発生量：平年並 ～やや多い | 6月下旬現在、平年並の発生である。向こう1か月の気温は高いと予想され、発生を助長する条件である。 |
| | ニカメイガ | 発生量：多い | 6月下旬現在、平年より多い発生である。 |
| | イネツトムシ | 発生量：平年並 | 6月下旬現在、平年並の発生である。葉色が濃い水田では発生に注意し、発生が多い場合には、幼虫が小さいうち（葉先が巻かれ始める時期）に防除を実施する。 |
| | イネドロオイムシ | 発生量：平年並 ～やや少ない | 6月下旬現在、平年並～やや少ない発生である。 |

【その他の病害虫】（続き）

| 作物 | 病害虫名 | 発生予測 | 発生概況及び注意すべき事項 |
|-----------|----------|-------------------|---|
| イモ サツマ | イモキバガ | 発生量：平年並 | 6月下旬現在、平年並の発生である。 |
| ナシ | ハダニ類 | 発生量：やや多い | 6月下旬現在、平年よりやや多い発生である。気温の上昇に伴い発生が助長されるので注意する。 |
| ブドウ | 褐斑病 | 発生量：平年並 | 6月下旬現在、平年並の発生である。参考防除例を参考に、袋掛け前の防除を徹底する。 |
| | 晩腐病 | | |
| | べと病 | | |
| 夏ネギ | ネギアザミウマ | 発生量：少ない | 6月下旬現在、平年より少ない発生である。今後は気温の上昇に伴って増殖が速くなるので、発生圃場では速やかに防除を実施する。 |
| | ネギハモグリバエ | | |
| 夏秋ナス | チャノホコリダニ | 発生量：やや多い | 6月下旬現在、平年よりやや多い発生である。 |
| | ハダニ類 | 発生量：平年並 ～やや多い | 6月下旬現在、平年並～やや多い発生である。 |
| | アザミウマ類 | 発生量：平年並 ～やや少ない | 6月下旬現在、平年並～やや少ない発生である。 |
| 共通害虫 | オオタバコガ | 発生量：やや多い | 6月下旬現在、直近1か月間のフェロモントラップへの誘殺数は、龍ヶ崎市および坂東市で平年より多く、土浦市で平年並、筑西市で平年より少ない。 |
| | ハスモンヨトウ | 発生量：やや少ない | 6月下旬現在、直近1か月間のフェロモントラップへの誘殺数は、土浦市で平年並、筑西市および銚田市で平年よりやや少なく、龍ヶ崎市で平年より少ない。 |

Ⅱ. 今月の気象予報

関東甲信地方1か月予報

(予報期間 7月1日から7月30日)

気象庁(6月29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 | 20 | 30 | 50 |
| | 降水量 | 関東甲信全域 | 20 | 40 | 40 |
| | 日照時間 | 関東甲信全域 | 40 | 30 | 30 |

[概要]

期間の前半は、平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。期間の後半は、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。

<1週目の予報> 7月1日(土曜日)から7月7日(金曜日)

気温 関東甲信地方 高い確率50%

<2週目の予報> 7月8日(土曜日)から7月14日(金曜日)

気温 関東甲信地方 平年並または高い確率ともに40%

<3週目から4週目の予報> 7月15日(土曜日)から7月28日(金曜日)

気温 関東甲信地方 高い確率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。