

平成 27 年度

病害虫発生予察情報 第2号

5月予報

北海道病害虫防除所 平成 27 年 4 月 30 日

<http://www.agri.hro.or.jp/boujoshou/>

Tel:0123(89)2080 ・ Fax:0123(89)2082

季節予報（付記）によれば、5月の天気は数日の周期で変わり、気温は平年並または高い確率ともに 40%と予報されています。

多めの発生が予想される病害虫は、水稻のイネミギワバエ、小麦の赤さび病、りんごの腐らん病、ハマキムシ類です。

5月に注意すべき病害虫

作物名	病害虫名	発生予想	注意事項および防除対策
小麦	赤さび病	平年より早く、発生量もやや多い	抵抗性“やや強”の「きたほなみ」でも多発した事例がみられるため、病気の進展を適宜観察し、下葉に発生が多く見られる場合には、止葉抽出期から穂ばらみ期にも防除を検討

A. 水稻

ばか苗病 発生量：並

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) ばか苗病は種子伝染性の病害であり、保菌種もみが主要な第一次伝染源である。また、高温多湿条件下で発病が助長される。
- (2) 近年、育苗期に多発した事例が認められているが、前年の本田での発生量は平年並であった。
- (3) このことから、発生量は平年並と予想される。

2. 防除対策

- (1) 多湿条件とならないよう育苗中のハウス管理を適切に行う。
- (2) 発病苗は本田に持ち込まないように注意する。

種子伝染性細菌病害（苗立枯細菌病・褐条病） 発生量：やや少

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 苗立枯細菌病ならびに褐条病は種子伝染性の病害であり、保菌種もみが主要な第一次伝染源である。
- (2) 総合的な防除対策の実施により、近年両病害の発生は少ない傾向にある。
- (3) 以上のことから両病害とも発生量は平年よりやや少ないと予想される。

2. 防除対策

- (1) ハウスの換気に注意し、出芽以降の温度を 25℃以上にしない。
- (2) 過湿を避けるためかん水量は必要最小限とし、晴天時の早朝にかん水する。
- (3) 苗立枯細菌病は、かん水により隣接する育苗箱にまん延するので、発見後直ちに箱ごと処分し、移植しない。
- (4) 褐条病の重症苗（鞘葉より上位の葉まで発病している苗）は本田に移植しない。

苗立枯病 発生量：やや少

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 苗立枯病は育苗期間が低温で、苗が軟弱な場合やハウス内が多湿になると発生しやすい。
- (2) 5月の気温はやや高く、降水量は平年並と予報されている。
- (3) このことから、発生量はやや少ないと予想される。

2. 防除対策

- (1) 適切なハウス管理を行い、極端な低温や高温を避け、かん水量は必要最小限とし、晴天時の早朝にかん水する。
- (2) ハウスの換気に努め、ムレ苗にならないように注意する。
- (3) 発病を認めた場合には、まん延防止のため防除ガイドに準拠して薬剤をかん注する。

ヒメトビウンカ 発生期：早 発生量：並

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 一般田における前年の発生量は平年並であったことから、越冬密度は平年並と推測される。
- (2) 本種は畦畔などの雑草地において幼虫態で越冬する。5月中下旬に成虫となって水田に侵入し、その後秋まで水田内で増殖を繰り返す。
- (3) 4月の気温は高く推移しており、5月の気温もやや高いと予報されている。
- (4) 以上のことから、発生期は平年より早く、発生量は平年並と予想される。

2. 防除対策

- (1) 本種が媒介するイネ縞葉枯病は、前年、上川地方の一部で発生が認められた。イネ縞葉枯病の常発地帯では、越冬幼虫の活動が活発化する4月下旬から5月上旬に畦畔のすくい取り調査を実施し、発生量を把握する。
- (2) 越冬幼虫が多い場合は必要に応じて本種に有効な薬剤の育苗箱施用、移植後の水面施用または茎葉散布を行う。

イネミギワバエ 発生期：早 発生量：やや多

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 一般田における前年の発生量は平年より多かったことから、越冬密度は高いと推測される。
- (2) 第1回成虫は4月中下旬に出現し、水田周辺のイネ科雑草で繁殖する。第2回成虫は移植後間もない水田に飛来し葉の表面、特に水面に接している部分に好んで産卵する。深水管理をすると浮き葉が多くなり、被害も増加する。
- (3) 4月の気温は高く推移しており、5月の気温もやや高いと予報されている。
- (4) 以上のことから、水田における発生期は平年より早く、発生量は平年よりやや多いと予想される。

2. 防除対策

- (1) 浮き葉が多くなると被害が多くなるので、極端な深水は避ける。また、代かき時には水田の均平化に努め、極端な深水となる部分が生じないように注意する。
- (2) 常発地域では、防除ガイドを参考にして育苗箱施用を実施する。

イネドロオイムシに対する薬剤の選択に注意しましょう！

水稻のイネドロオイムシでは、有機リン系およびカーバメート系剤に抵抗性の個体群の発生が道内の広い範囲で認められています。さらに近年、主要な育苗箱施用剤の一つであるフィプロニル剤に対する薬剤抵抗性個体群が一部地域で確認され、ネオニコチノイド系薬剤のイミダクロプリド剤でも薬剤抵抗性個体群が確認されました。

かん注処理や粒剤施用などの育苗箱施用剤の使用にあたっては防除ガイドに準拠し、以下の点に注意しましょう。

1. 薬剤の選択にあたっては前年までの防除効果を参考にし、以前より効果が低下したと思われる場合は、別系統の薬剤または別系統を含む混合剤に切り替えましょう。
2. 施用の際は登録にある使用薬量を遵守しましょう。規定を下回る薬量を施用することは、当年の効果不足につながるだけでなく、薬剤抵抗性個体群の出現を助長する危険性があります。
3. イネドロオイムシに効果の高い育苗箱施用剤の一部には、縞葉枯病を媒介するヒメトビウンカに効果の期待できない薬剤もあるため、本病の発生地域では注意しましょう。

B. 小麦

赤さび病	発生期：早（既発）	発生量：やや多
-------------	------------------	----------------

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 赤さび病は高温少雨で発病が助長される。特に気温の影響が大きく、高温で急激にまん延する。
- (2) 平成 25 年以降、赤さび病に対する抵抗性が“やや強”の「きたほなみ」でも“弱”の「ホクシン」並の発生が見られた事例がある。定点ほ場の「きたほなみ」では、長沼町（平成：5 月 7 日）および芽室町（平成：5 月 6 日）において既に初発が認められている。
- (3) 5 月の気温はやや高く、降水量は平成並と予想されている。
- (4) 以上のことから、発生量は平成よりやや多いと予想される。

2. 防除対策

- (1) 主要品種の「きたほなみ」では、今後、上位葉での多発も懸念されることから、小麦の生育状況と病気の進展を適宜観察し、下葉に本病の発生が多く見られる場合には、止葉抽出期から穂ばらみ期にも薬剤散布を実施するなど、防除適期を失しないようにする。
- (2) 「きたほなみ」以外の抵抗性“中”以上の品種では出穂前の薬剤散布は不要であり、赤かび病との同時防除で対応する。

うどんこ病	発生期：並	発生量：並
--------------	--------------	--------------

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 15～20℃で乾燥気味の気象条件は病原菌の増殖に好適である。また、曇雨天が続いたり、過繁茂や窒素肥料の過用による小麦の軟弱な生育は、本病の発生を助長する。
- (2) 主要品種の「きたほなみ」のうどんこ病に対する抵抗性は“やや強”である。
- (3) 5 月の気温は平成よりやや高く、降水量は平成並と予報されており、発生期ならびに発生量ともに平成並と予想される。

2. 防除対策

- (1) うどんこ病の防除は穂、止葉および止葉の 1 枚下の葉の発病を抑えることを基本とする。被害許容水準は、穂揃期から開花期における止葉の病葉率で 50%である。
- (2) 小麦の生育状況と病気の進展を適宜観察し、必要な場合は防除ガイドに準拠して薬剤散布を行う。

眼紋病	発生量：やや少
------------	----------------

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 眼紋病は土壌伝染性の病害で、連作により多発する。また、春季の低温により発病が助長される。本病原菌は多湿を好み、排水不良の転換畑で発生が多い。
- (2) 4 月の気温は高く推移しており、5 月の気温もやや高く、降水量は平成並と予報されている。
- (3) 以上のことから、発生量はやや少ないと予想される。

2. 防除対策

- (1) ほ場の排水を良好にする。
- (2) 本病にかかると倒伏しやすくなるため、窒素肥料の追肥は適正量とする。
- (3) 発生ほ場では防除ガイドに準拠して薬剤散布を行う。なお、近年一部地域でシプロジニル水和剤に対する感受性が低下した事例が報告されていることから、前年までの防除効果を参考にして適切な薬剤を選択する。

ムギキモグリバエ 発生期：早 発生量：やや少

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 前年の発生量は平年よりやや少なく、越冬密度は平年よりやや低いと推測される。
- (2) 秋まき小麦などの茎内で越冬した幼虫は、4月下旬頃に蛹となりはじめ、5月下旬頃から成虫が発生し、麦の葉舌付近に産卵する。ふ化した幼虫は葉鞘内に侵入して内部を食害する。春まき小麦では遅まきになるほど被害を受けやすく、生育初期の食害により異常分げつするため無効茎が増加する。
- (3) 融雪期は早く、春まき小麦のは種作業は例年より早まっていると予想される。
- (4) 4月の気温は高く推移しており、5月の気温もやや高いと予報されている。
- (5) 以上のことから、発生期は平年より早く、発生量は平年よりやや少ないと予想される。

2. 防除対策

- (1) 防除ガイドに準拠し、4月は種では4.5～6葉期に薬剤を散布する。

小麦の赤さび病の多発に注意！

- 平成 25 年は、これまで本病の発生がほとんど認められなかった抵抗性“やや強”の「きたほなみ」での発病が全道的に認められました。このことを受け、平成 26 年には適切な防除が行われたことにより、発生量は「きたほなみ」も含め平年並となったものの、引き続き注意が必要です。
- 初発時期は、早まっている傾向にあり、本年も長沼町および芽室町の定点ほ場では既に初発が認められています（下表参照）。長沼町の定点ほ場での「きたほなみ」の病斑面積率は平成 22 年には抵抗性“弱”品種である「ホクシン」に比べて低く推移したのに対し、平成 26 年には「ホクシン」と同様の推移を示しました（下図参照）。
- 本病の被害許容水準は、開花始における止葉の病葉率 25%です。本病は散布タイミングが遅れると、十分な防除効果が得られない場合が多いので、小麦の生育状況と病気の進展を適宜観察し、下葉に本病の発生が多く見られる場合には、止葉抽出期から穂ばらみ期にも薬剤散布を実施するなど、防除適期を失ないようにしましょう。

表 定点ほにおける小麦の赤さび病の初発期

地点	品種	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年
長沼	きたほなみ	—	5月26日	5月9日	4月29日	4月25日	4月21日	4月27日
	ホクシン	4月23日	5月5日	5月9日	4月29日	4月23日	4月21日	4月27日
芽室	きたほなみ	5月1日	5月4日	5月2日	5月31日	4月24日	6月10日	4月26日
	ホクシン	5月1日	4月28日	4月19日	5月18日	4月25日	6月10日	4月27日
訓子府	きたほなみ	6月10日	6月3日	5月28日	5月10日	4月25日	4月28日	未発生
	きたもえ	6月1日	6月2日	5月20日	5月10日	4月25日	4月27日	未発生

注)平成21年の長沼は「きたほなみ」の作付けなし

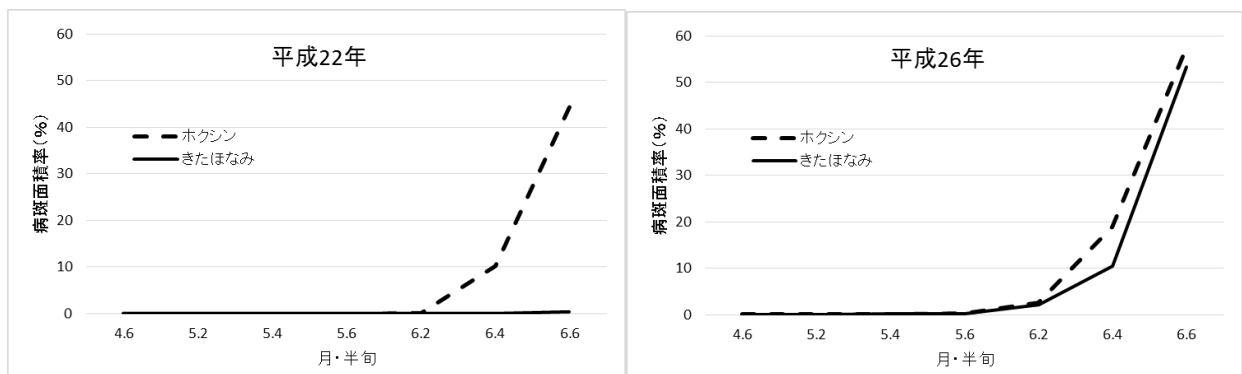


図 平成 22 年および平成 26 年の定点ほ（長沼町）における小麦の赤さび病の発生推移（全葉）

C. 豆類

タネバエ 発生量：並

1. 発生経過と予報の根拠

- 成虫は、畑を耕起した直後の湿り気を帯びた土壌や分解不十分な有機物の臭気などに引き寄せられ、土塊の間に点々と卵を産みつける。は種直後に土壌水分が高いと被害が多くなる。
- は種時期である 5 月の降水量は平年並と予報されていることから、発生量は平年並と予想される。

2. 防除対策

- 有機質肥料は成虫を誘引するので、春季の施用は避ける。
- 防除ガイドに準拠して薬剤の種子処理または播溝施用を行う。

D. てんさい

テンサイトビハムシ 発生期：やや早 発生量：並

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 前年の予察ほにおける発生量は平年並であったことから、越冬量も平年並と推測される。
- (2) 年1回の発生で、ササ自生地、落葉の間などで成虫越冬する。5月に入り気温が15℃以上で晴天の日に行動が活発となり、てんさいほ場に飛来する。
- (3) 5月の気温はやや高いと予報されている。
- (4) 以上のことから、発生期は平年よりやや早く、発生量は平年並と予想される。

2. 防除対策

- (1) ササ自生地等の越冬地が近くにあると被害が多くなるので注意する。
- (2) 常発地域では、育苗ポットかん注または移植後の茎葉散布を行う。
- (3) 直播栽培においても、常発地域では、出芽後に茎葉散布を行う。

E. たまねぎ

タマネギバエ（タネバエを含む） 発生量：並

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 両種とも幼虫が地下の茎盤部付近から内部に食入する。両種とも蛹で越冬し、成虫は5月中旬頃から羽化する。
- (2) タマネギバエ成虫はネギ属特有の臭気に強く誘引され、移植後のたまねぎほ場に飛来して株際の土壌に産卵する。このため、被害は植傷み株や既に幼虫による被害を受けている株の周辺に集中する。
- (3) タネバエ成虫は、畑を耕起した直後の湿り気を帯びた土壌や分解不十分な有機物の臭いなどに引き寄せられ、土壌の間に点々と卵を産みつける。土壌水分が高いと被害が多くなる。
- (4) 5月の気温はやや高く、降水量は平年並と予報されている。
- (5) 以上のことから、被害は平年並と予想される。

2. 防除対策

- (1) 有機質肥料はタネバエを誘引するので、春季の施用は避ける。
- (2) 防除ガイドに準拠して薬剤の育苗箱かん注を行う。
- (3) 健苗を移植し、植傷み株の発生防止に努める。

ネギハモグリバエの発生に注意しましょう！

平成25年以降、道内各地のたまねぎおよびねぎでネギハモグリバエの被害が多発しています。平成26年は、5月下旬には成虫の発生が認められ、成虫密度は6月中旬に一旦低下したものの、7月上旬から再び上昇し、枯葉期まで高密度で推移しました。幼虫の被害は5月下旬から確認され、一部のほ場では葉だけでなくりん茎に侵入する被害も確認されました。また、いずれの被害とも、発生が確認されたほ場数は平成25年から26年にかけて増加しており、本年も引き続き注意が必要です。

ネギハモグリバエの防除にあたっては以下の点に留意して下さい。

- (1) 葉を観察して縦に並んだ白い点状の成虫食痕が目立つようになったら早めに薬剤散布をおこなう。
- (2) 白い線状の幼虫被害が増加してからでは、薬剤防除の効果は得られにくい。

幼虫被害、成虫食痕の写真を、病害虫防除所ホームページ（「北海道病害虫防除所」で検索できます）の「発生にかんがみ注意すべき病害虫 特に注意を要する病害虫」

（URL <http://www.agri.hro.or.jp/boujoshou/chui/27chui.htm>）に掲載しています。

F. りんご

モニリア病	発生期：(葉腐れ やや早)(花腐れ やや早)	発生量：少
--------------	-------------------------------	--------------

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) モニリア病は低温多湿に経過すると感染しやすい。
- (2) 前年の被害は少なく、伝染源である越冬菌核は少ないと考えられる。
- (3) 5月の気温はやや高く、降水量は平年並と予報されている。
- (4) 本年のりんごの生育は早く、開花も早まると予想される。
- (5) 以上のことから発生期はやや早く、発生量は少ないと予想される。

2. 防除対策

- (1) 融雪水が停滞する場所は溝切りを行い、表面水の早期除去により園地の乾燥を図る。
- (2) 葉腐れと花腐れの被害部を摘み取り、実腐れと株腐れの発病防止に努める。
- (3) 本病は展葉初期から発病するので、発芽期と発芽10日後の薬剤散布が重要である。

黒星病	発生期：やや早	発生量：並
------------	----------------	--------------

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 黒星病は開花直前から夏季の多雨で多発する。
- (2) 適切な防除により、近年の発生は少ない。
- (3) 主産地におけるりんごの生育は平年よりやや早く、感染時期もやや早いと考えられる。
- (4) 5月の気温はやや高く、降水量は平年並と予報されている。
- (5) 以上のことから発生期はやや早く、発生量は平年並と予想される。

2. 防除対策

- (1) 防除ガイドに準拠し、開花前からの初期防除に努める。

腐らん病	発生量：やや多
-------------	----------------

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 腐らん病は凍害や雪害などによって樹体が損傷を受けると発病しやすくなる。
- (2) 本年は、融雪が平年より早く、樹体の損傷は少ないと考えられるが、一部の地域では本病の発生が多く認められている。
- (3) 以上のことから、発生量はやや多いと予想される。

2. 防除対策

- (1) り病部位を発見したら直ちに完全に削り取り薬剤を塗布する。7月になると病斑を発見しづらくなるので削り取りは早期に行う。
- (2) 除去したり病樹皮およびり病枝は放置せずに処分する。剪定枝は健全であっても園内に放置しない。
- (3) 病斑を除去してもその周辺から再発する可能性があるため、その後も気をつけて観察を続ける。

ハマキムシ類	発生期：早	発生量：やや多
---------------	--------------	----------------

1. 発生経過と予報の根拠

- (1) 前年の発生量は、平年よりやや多かったことから、越冬密度はやや高いと推測される。
- (2) リンゴコカクモンハマキなどの幼虫越冬種は4月下旬より活動を始め、ミダレカクモンハマキなどの卵越冬種では展葉期頃から開花期頃にかけてふ化をする。はじめは芽に食入し、その後、花や葉を綴って、花叢や新梢先端を加害する。
- (3) 4月の気温は高く推移しており、5月の気温もやや高いと予報されている。
- (4) 以上のことから、発生期は平年より早く、発生量は平年よりやや多いと予想される。

2. 防除対策

- (1) ミダレカクモンハマキの卵塊はふ化前に削りとり適切に処分する。
- (2) 開花期の散布にはB T剤、I G R剤、ジアミド剤など訪花昆虫に影響の少ない薬剤を選択する。

付記

北海道地方 3か月予報 (5月から7月までの天候見通し)

平成27年4月24日
札幌管区气象台発表

<予想される向こう3か月の気候>

向こう3か月の出現の可能性が最も大きな天候と、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、平年並または低い確率ともに40%です。

5月 天気は数日の周期で変わるでしょう。気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

6月 天気は、数日の周期で変わるでしょう。

7月 北海道日本海側・オホーツク海側では、天気は数日の周期で変わるでしょう。
北海道太平洋側では、平年と同様に曇りの日が多いでしょう。

<向こう3か月の気温、降水量の各階級の確率(%)>

<<気温>>

[北海道地方]

3か月	30	30	40
5月	20	40	40
6月	30	40	30
7月	40	30	30

 低い  平年並  高い

<<降水量>>

[北海道地方]

3か月	30	40	30
5月	30	40	30
6月	30	40	30
7月	30	30	40

 少ない  平年並  多い