

関係機関長殿
病害虫防除員殿
調査員・情報員殿
農業資材販売等関係者殿

奈良県病害虫防除所長

平成31年度病害虫発生予報 第1号（5月予報）の送付について

このことについて、下記の通り発表しましたので送付します。安全・適正な防除についてご指導をお願いします。

今月の発生に注意を要する病害虫

作物名	病害虫名	発生時期	発生量
水稲（中山間）	イネドロオウムシ（イネクビホソハムシ）	やや早い	平年並
カキ	フジコナカイガラムシ	平年並	やや多い
カキ	チャノキイロアザミウマ	平年並	やや多い
カンキツ	ミカンハダニ	平年並	やや多い
半促成トマト	葉かび病	平年並	やや多い
ハウレンソウ	べと病	平年並	やや多い
ネギ	ネギハモグリバエ	早い	やや多い

近畿地方の向こう1ヶ月（4/20～5/19）の気象予報では、1週目は雲が広がりやすい天気ですが、2週目以降は平年と同様に晴れの日が多い見込みです。気温は平年より高い確率が50%、降水量は平年より多い確率が40%、日照時間は平年より少ない確率が40%です。

農薬安全使用のための注意事項

1. 農薬使用時には、必ずラベルの記載事項を確認して、安全・適正に使用しましょう。
2. 使用農薬の履歴を正しく記録し、保管しましょう。
3. 農薬散布は、極端な高温、低温時を避け、散布後に葉が濡れた状態が長時間続かないように、散布時間帯や天候、換気等に配慮しましょう。
4. 散布後に葉が乾いてから、残った薬液等による重複散布を行わないようにしましょう。薬害、農薬残留基準値超過の恐れがあります。
5. 雨よけハウス等での水稲や野菜の育苗時に薬剤を使用する場合、後作作物への影響を防止するために、次の点に注意してください。
 - ① 育苗箱やセルトレイ等から薬剤が地面にこぼれないよう丁寧に処理します。
 - ② 育苗ハウス土壌全面にビニルシート等を敷くなどして、育苗箱から漏れ出した農薬が、地面に浸透しないようにします。

農薬のラベルに記載された適用作物名について、思い込みや読み違いによる誤使用が起こる可能性があります。以下のような作物間ではいずれも農薬登録内容が異なりますので、特に注意して下さい。

○トマトとミニトマト

○ピーマンとシシトウ

○実えんどう（未成熟な種子を収穫するもの）とさやえんどう（未成熟なさや付き豆を収穫するもの）とえんどうまめ（成熟した種子を収穫するもの）

○さやいんげん（未成熟なさや付き豆を収穫するもの）といんげんまめ（成熟した種子を収穫するもの）

○ネギとワケギ

その他、判断に迷った場合には、気軽に各農林振興事務所または病害虫防除所へお尋ねください。

※農薬に関する情報は、平成31年4月24日現在の登録内容に基づいて記載しています。

I. 普通作物

1. 水 稲

(1) 苗立枯病、苗立枯細菌病、もみ枯細菌病（平坦地域）

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では発生を認めていません。
- 2) 気象予報では5月の気温は平年より高いと予想されますので、苗立枯病の発生に注意が必要です。

防除上の注意事項

- 1) 病原菌による汚染を防ぐため、種籾や育苗培土に土壌や小さな有機物が混入しないよう注意します。また、浸種後の種籾は倉庫のすみなどに一時保管しないようにし、育苗箱は昨年の根などが付着していないきれいに洗浄されたものを使用します。
- 2) 種子消毒前には塩水選を必ず行います。テクリードCフロアブル、モミガードC水和剤等の薬剤または、温湯による種子消毒を行い、苗立枯細菌病またはもみ枯細菌病菌による幼苗腐敗症の発生が予想される場合は、カスミン液剤等の覆土前処理を行います。ピシウム菌、フザリウム菌による苗立枯病には、播種時又は発芽後にタチガレエース液剤を処理します。
- 3) 育苗用土はpH5前後の排水のよいものを使用します。厚播きは発病を助長しますので、播種量は湿籾で120g程度の薄播きとします。
- 4) 再汚染防止のため、浸種の水は水道水又は地下水を使用します。
- 5) 出芽処理は発病を助長しますので、32℃以上にならないように注意し、処理期間は2日程度とします。
- 6) 発芽後は、極端な高温や低温、過湿に注意し、日中の換気を行います。特に保温性の被覆資材によるトンネル育苗では、日中の高温に注意します。
- 7) 発病した育苗箱等は直ちに処分し、その後の育苗は、排水および通気性を確保して、高温管理を避けます。発根が悪い場合には灌水を控えめにします。

(2) いもち病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では発生を確認していませんが、気象予報では5月の気温は平年より高いと予想されます。施設及びトンネル内が高温・多湿になり、発病しやすい条件になりますので発病に注意します。特に育苗期後半には苗が混み合っただけで蒸れやすく、発病が助長されます。

防除上の注意事項

- 1) 塩水選と種子消毒は必ず行います。
- 2) 厚播きは発病を助長します。箱当たりの播種量は湿籾で120g程度の薄播きとします。

3) 施設やトンネル育苗では日中高温にならないよう、換気に努めます。

(3) ばか苗病

予報内容 発生盛期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

1) 昨年度は中山間の一部のほ場で多発しており、発生地周辺では菌密度が高まっていると考えられます。

防除上の注意事項

- 1) 発生歴のあるほ場からの自家採種を控え、種子更新を行います。
- 2) 作業場に残った感染した籾殻や稲わら、米ぬかなどが感染源になりますので、作業場や育苗施設等の清掃を徹底します。
- 3) 種子消毒を徹底します。特に、温湯消毒を行う場合は水温や浸漬時間に注意し、浸漬中は水温に温度むらが生じないように留意します。

(4) イネドロオイムシ（イネクビホソハムシ）

予報内容 発生盛期：やや早い 発生量：平年並（中山間）

予報の根拠

1) 5月の気温は高いと予想されていますので、越冬世代成虫の発生時期はやや早いと予想されます。

防除上の注意事項

1) 5月下旬～6月上旬に本田の成虫密度が株当たり 0.5 頭以上の場合は、シクロパック粒剤等で追加防除を行います。

(5) イネミズゾウムシ

予報内容 発生盛期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

1) 現在育苗床での発生や予察灯への飛来を認めておりませんが、今後の発生が予想されます。

防除上の注意事項

- 1) 苗代で越冬成虫の侵入が多い時は、トレボン乳剤等の防除が有効です。
- 2) 中山間では、田植期の箱施用と田植後 20 日頃の本田施用との体系防除を行います。成虫密度が株当たり平均 0.5 頭以下の場合は、本田防除を省略できます。
- 3) 本田防除は、水田の周辺 2～3 m 程度の幅で額縁状の防除だけでも有効です。

2. 小麦

(1) 赤かび病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

1) 4月下旬の巡回調査では発生を確認していませんが、気象予報では5月の気温は平年より高いと予想されます。発生しやすい条件になりますので発病に注意します。

防除上の注意事項

- 1) 防除適期は開花始め～開花期とその7～10日後の2回です。適期防除を行うため、出穂や開花状況をよく観察したうえで防除を行います。
- 2) 乳熟期以降に発生が認められたほ場では、早急に追加防除を行います。
- 3) 被害粒の混入を防ぐため発生ほ場では、収穫作業を別に行います。

II. 果樹・チャ

1. カキ

(1) うどんこ病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

1) 昨年 10 月下旬の巡回調査では、発病葉率 9.4% でした。

防除上の注意事項

- 1) 子のう胞子の飛散が多くなる時期ですので、前年に多発したほ場では初期防除を徹底します。

(2) 落葉病 (円星・角斑)

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 昨年10月下旬の調査では、発病葉率6.2%でした。

防除上の注意事項

- 1) 子のう胞子の飛散が5月下旬以降多くなるので、適切な予防散布を行います。

(3) 炭疽病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 3月下旬の調査では、罹病枝率0.3% (富有) でした。

防除上の注意事項

- 1) 5月下旬以降、新梢での発病が見られた場合は、他の新梢や果実への伝染源となりますので必ず切除しておきます。
- 2) 近年増加傾向にある灰色かび病との同時防除として、甘柿では5月中旬頃 (ミツバチ導入直前) にベルコート水和剤またはストロビードライフフロアブルを単用散布します。

(4) フジコナカイガラムシ

予報内容 発生時期：平年並 発生量：やや多い

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、寄生母枝率は1.8%でした。

防除上の注意事項

- 1) 新梢の生長に伴い、越冬幼虫は新梢基部から蕾へ移動していきます。
- 2) 4月の防除を未実施の場合は、速やかに防除を実施します。カイガラムシの発育ステージが進むにつれて、薬剤が効きにくくなります。
- 3) 昨年のカメムシ防除で合成ピレスロイド剤を多用した園では、天敵の減少によりカイガラムシの密度が増加している場合があります、発生状況に注意が必要です。

(5) チャノキイロアザミウマ

予報内容 発生時期：平年並 発生量：やや多い

予報の根拠

- 1) 昨年度は一部地域で被害が多くなりました。
- 2) 春先の気温がやや高く推移しています。

防除上の注意事項

- 1) 開花直前が防除適期です。昨年にも多発した園では、6月上中旬、6月下旬、7月上旬にも防除を実施してください。

2. ナシ

(1) 黒斑病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 前年の発生量から、発生量は平年並と予想されます。

防除上の注意事項

- 1) 摘果から小袋掛けまでの時期が重点防除期です。同一系統の薬剤の連用は避け、ローテーション散布します。
- 2) 小袋掛け直前の薬剤散布は丁寧に十分量を散布し、袋内に病原菌を持ち込まないようにします。
- 3) 散布後はできるだけ早く袋かけを行います。散布から袋かけまで5日以上間隔があく場合や降雨があった場合は、散布をやり直してから袋かけを行います。

(2) 黒星病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、果そう部の発病が目立った園は見られませんでした。

防除上の注意事項

- 1) 摘果作業等で果梗や葉柄に黒いスス状の病斑を認めたら、必ず取り除きます。
- 2) 開花後約3週間は幼果の感受性が高く、重点防除期です。同一系統の薬剤の連用は避け、ローテーション散布します。
- 3) 管理不良園が周囲に存在する一部園地で発生が多くなっており、該当園では追加防除が必要です。

3. カンキツ

(1) ミカンハダニ

予報内容 発生時期：平年並 発生量：やや多い

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では平均寄生葉率は16.9%で、一部地域で多くなっています。

防除上の注意事項

- 1) 葉を観察し、ハダニが見られないほ場では、この時期の防除は不要です。
- 2) 5月に降雨が少なく晴天が続くと密度の増加が早まりますので、注意します。

4. 果樹共通

(1) 果樹カメムシ類

予報内容 発生時期：遅い 発生量：少ない

予報の根拠

- 1) 県内18カ所におけるチャバネアオカメムシの越冬密度調査の結果、越冬個体の密度は平均0.8頭/落葉50Lと少なくなっています。

防除上の注意事項

- 1) 越冬成虫の前期発生(5月～7月)は少ないことが予測され、山際等の常発園を除き特別なカメムシ防除は必要ありません。

5. チャ

(1) チャノホソガ

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月第4半旬までのフェロモントラップの誘殺状況より、発生時期、発生量は平年並です。

防除上の注意事項

- 1) 摘採近くになって巻葉が目立ち始めた場合、早めに摘採します。

(2) カンザワハダニ

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月下旬でのほ場発生量は平年並です。

防除上の注意事項

- 1) 茶園により発生密度に差があるので、園の状況に注意が必要です。
- 2) 被覆園では被覆前に丁寧に防除する必要があります。
- 3) 一番茶摘採前の防除は摘採前使用日数を確認して散布します。

Ⅲ. 野菜類・花き類

1. イチゴ

(1) うどんこ病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生ほ場率13%、発生葉率0.13%でした。

- 2) 5月以降の気象条件はうどんこ病の発生に好適な条件となります。

防除上の注意事項

- 1) 罹病性品種（アスカルビー、古都華、さがほのか等）の育苗ほ場では、葉裏の白色菌そうやスプーン状の巻葉に注意し、5月から梅雨明けまでの予防に努めます。特に雨よけ育苗では発生が拡大しやすいので注意します。
- 2) 本ほから育苗ほ場への伝染を防ぐため、収穫の終わった本ほは、害虫対策を兼ねて10日間以上ハウスを締め切って株を枯らせます。
- 3) 発生を認めた育苗ほ場では、薬剤による体系防除を必ず継続して行い、確実に防除します。

(2) アザミウマ類

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生ほ場率25%、花あたり虫数0.01頭でした。

防除上の注意事項

- 1) 花房に集中して寄生しているので、白い紙などの上で花を叩く事によって発生を確認出来ます。花あたり1頭以上の場合は防除します。
- 2) 5月下旬まで収穫するほ場で、ハダニ対策としてカブリダニ製剤を導入している場合は、ファインセーブフロアブルを、それ以外ではスピノエース顆粒水和剤やディアナSCを用い、花房を狙って十分量を散布します。

(3) ハダニ類

予報内容 発生時期：平年並 発生量：やや少ない

予報の根拠

- 1) 4月下旬の調査では、発生ほ場率38%、寄生株率13%でした。

防除上の注意事項

- 1) 葉が込み合っており、葉裏への薬液の均一な付着が難しくなっていますので、殺ダニ剤の散布は、株の整理後に行います。この際、摘除した葉や株は、ほ場内やその周辺に放置するとハダニ等の発生源になります。袋に密封して蒸し込むなど、処分を徹底します。
- 2) ダニサラバフロアブル、スターマイトフロアブル等各種殺ダニ剤で防除効果の低下が認められる個体群が増えています。同一殺ダニ剤の連用は避けます。効果に疑問がある場合は、各農林振興事務所または病害虫防除所へご相談ください。

2. トマト（半促成）

(1) 灰色かび病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：やや少ない

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生を認めていません。

防除上の注意事項

- 1) 被害果は早めに摘除して施設外に持ち出し、土中などに埋没処分します。
- 2) 薬剤のみによる防除は困難です。発生ほ場では灌水は控えめとし、日中の換気によって施設内湿度の低下に努めます。
- 3) 薬剤耐性菌の出現を防ぐため、同一系薬剤の連用は避けます。予防散布を基本とし、発生初期に、カンタスドライフロアブル、セイビアーフロアブル20、ゲッター水和剤、スミレックスくん煙顆粒等で防除します。

(2) 葉かび病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：やや多い

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生ほ場率17%、発生葉率0.8%でした。
- 2) 一部地域ではCf-9抵抗性品種での発生が認められています。

防除上の注意事項

- 1) Cf-9抵抗性品種を栽培しているほ場においても、本病の発生に注意が必要です。

- 2) 多湿条件下で発生しやすいので、株の密植を避け、換気を行うなど湿度を下げるように管理します。
- 3) 葉裏の病斑上に胞子が形成されると急速に拡大し防除が困難になるため、発病前にダコニール 1000 で予防散布に努めます。薬剤が葉の裏面にも十分にかかるように丁寧な散布を心がけます。
- 4) 一部地域では QoI 剤や SDHI 剤の耐性菌が確認されています。同一系統薬剤の連用を避けるとともに、薬剤の効果に疑問を感じた場合は各農林振興事務所または病害虫防除所にご相談ください。

3. ホウレンソウ

(1) ベと病

予報内容 **発生時期：平年並** **発生量：やや多い**

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生ほ場率 40%、発生株率 2.8%でした。
- 2) 今後、天候不順が続くと予想されますので、梅雨明けまで発生に注意が必要です。

防除上の注意事項

- 1) 発病株は伝染源となるので、見つけ次第、除去処分するとともに、収穫残さはハウス周辺には放置せず、地中深くに埋没又は袋詰めし、密封して処分します。
- 2) 平均気温 8～18℃で、曇雨天が続いたり、ハウスを閉め切るなどの多湿条件が続くと多発するので、温度、かん水、通風など栽培管理に注意します。
- 3) 前作で、ベと病が発生したほ場では、は種時のリドミル粒剤 2 の全面土壌混和処理やランマンフロアブル等の散布剤による予防を行います。
- 4) レース 1～10 抵抗性品種でも発病が確認されています。発病しやすい春期及び晩秋の天候不順時には、薬剤による予防散布を励行します。

(2) ホウレンソウケナガコナダニ

予報内容 **発生時期：平年並** **発生量：平年並**

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生をほ場率 40%、平均寄生株率 4.0%でした。
- 2) 5月中は発生に適した条件ですので、防除を怠ると多発する恐れがあります。

防除上の注意事項

- 1) 前作の残さや間引き株をほ場に放置したり、土壌にすき込んだりすると、コナダニの増殖源となりますので、ハウスから持ち出して離れたところで処分します。
- 2) 本葉 2 葉期頃にカスケード乳剤、4～6 葉期頃にアフーム乳剤を散布します。

4. ネギ

(1) ベと病

予報内容 **発生時期：平年並** **発生量：平年並**

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生は認めていません。
- 2) 今後、天候不順が続くと発病に注意が必要です。

防除上の注意事項

- 1) 発病株は伝染源となるので、見つけ次第、除去処分するとともに、発病株の残さはほ場外に持ち出すか、埋没又は袋詰め等で密封して処分します。
- 2) 多湿条件が続くと多発するので、ほ場の排水に注意します。
- 3) 前作で多発したほ場では、ランマンフロアブル、リドミルゴールドMZやベトファイター顆粒水和剤等による予防散布を行います。

(2) さび病

予報内容 **発生時期：平年並** **発生量：平年並**

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生は認めていません。
- 2) 5月中は発生に適した条件ですので注意が必要です。

防除上の注意事項

- 1) 発病株の残さはほ場外に持ち出すか、埋没又は袋詰め等で密封して処分します。
- 2) 肥料切れで草勢が衰えると発病しやすくなるため、適切な施肥を行います。
- 3) 予防散布を基本とし、アミスター20フロアブル、ジマンダイセン水和剤で防除を行います。

(3) ネギハモグリバエ

予報内容 発生時期：早い 発生量：やや多い

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生ほ場率 67%、発生株率 9.3%と初発が平年より早いです。
- 2) 気象予報では5月は晴れの日が多く、気温が高いと予想されていますので増加が予想されます。

防除上の注意事項

- 1) ベリマークSCを発生初期に株元灌注処理します。また定植ネギの場合は、定植3～5日前に育苗トレイ等に灌注処理を行います。
- 2) 灌注処理後も発生によく注意して、再発生が見られた場合はリーフガード顆粒水和剤などを散布します。散布の際、ネギは薬液をはじきやすいので、スカッシュ、まくぴかななどの展着剤を加用します。
- 3) ハモグリバエが多発した残さは次の発生源になりますので、できるだけほ場の外に持ち出して処分します。また、多発ほ場の株元土中にはハモグリバエの蛹が高密度で残存しますので、次作の前にバスアミド微粒剤などを処理します。

5. キク

(1) 白さび病

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生ほ場率 40%、発生株率 2.0%でした。
- 2) 今後、天候不順が続くと発生が拡大する恐れがあり、罹病性品種では特に注意が必要です。

防除上の注意事項

- 1) 下葉の発病葉は伝染源となりますので、直ちに除去して埋没又は袋詰めして処分します。
- 2) 予防には、ジマンダイセンフロアブル、サンヨール等を散布します。
- 3) 初発時には、アミスター20フロアブル（同系統：ストロビーフロアブル）、アンビルフロアブル（同系統：ラリー乳剤）等の薬剤で降雨後を目安として2～3回の体系防除を行います。薬剤感受性の低下を防ぐため、同一系統の薬剤の連用は避けます。
- 4) 薬剤散布時は、葉裏にも薬液がかかるよう畝の両側の下から噴き上げるように丁寧に散布します。

2) ハダニ類

予報内容 発生時期：平年並 発生量：やや少ない

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生を認めていません。

防除上の注意事項

- 1) 薬剤感受性が低下しているほ場も認められます。殺ダニ剤の効果に疑問がある場合は、各農林振興事務所または病害虫防除所へご相談ください。
- 2) 作物残さや除草後の雑草をほ場周辺にそのまま廃棄すると、発生源となります。

6. 野菜類・花き類共通

(1) アブラムシ類

予報内容 発生時期：平年並 発生量：平年並

予報の根拠

- 1) 4月下旬の巡回調査では、発生ほ場率と発生株率はそれぞれ、イチゴでは25%と0.5%、ホウレンソウでは20%と3.2%、キクでは20%と0.8%でした。半促成トマト、ネギでは発生を認めていません。

防除上の注意事項

- 1) イチゴ親株床ではウイルス病を媒介するイチゴケナガアブラムシなどが多くなります。寒冷紗被覆が完全であるか確かめて、ほ場周辺の雑草管理を含め防除に努めます。
- 2) ナスの夏秋栽培などでは、定植前にモメントフロアブルのかん注処理を行います。キュウリ、トマトの夏秋栽培では定植時にネオニコチノイド系の粒剤等を施用します。
- 3) 九州、和歌山県などで、ネオニコチノイド系剤に抵抗性のワタアブラムシが確認されています。薬剤の効果に疑問がある場合は、各農林振興事務所または病害虫防除所へご相談ください。
- 4) 雑草のカラスノエンドウに寄生するソラマメヒゲナガアブラムシの発生が多く、除草後に餌を求めて作物上に移動し多発している事例が散見されます。本種は、ソラマメ以外の農作物では増殖しませんが、葉菜類では一時的な吸汁による被害が発生する可能性があります。除草後は注意して観察し、被害があればアブラムシ類に登録のある殺虫剤を散布します。

お問い合わせは

奈良県病害虫防除所

TEL. 0744-47-4481

その他関連情報は以下をご覧ください

病害虫防除所ホームページ

<http://www.jppn.ne.jp/nara/>

奈良県農薬情報システム（農作物病害虫・雑草防除指導指針）

<http://www.nouyaku-sys.com/noyaku/user/top/nara>