



長崎県病害虫防除所



さよひめだより

■発行 長崎県病害虫防除所 〒854-0062 諫早市小船越町3170 TEL:0957(26)0027 FAX:0957(25)1299



病害虫発生予察調査（ナシの巡回調査）



ツマジロクサヨトウ成虫の同定作業

令和2年度における植物防疫業務の取組

病害虫防除所は、植物防疫法に基づいて都道府県が地方における植物の検疫、及び防除に資するために設置する機関であり、本県では昭和27年に県内11箇所に設置されたのち、統合を経て平成元年に県下1防除所（諫早市に設置）の体制となっています。

発生予察については、水稻、野菜、果樹・茶の16品目、187種の病害虫を対象に、県内19市町126か所419圃場の巡回調査、並びに予察灯、フェロモントラップの誘殺量等に基づき、病害虫発生予察予報を毎月発表します。

なお、個別の病害虫発生状況によっては、適宜、防除情報や注意報等を発表し、効果的・効率的な病害虫防除が実施されるよう、適時適切な情報を提供してまいります。

また、国内または県内にまん延すると農作物に重大な損害を与える恐れがある病害虫を対象に、ウリミバエ・ミカンコミバエ種群・チチュウカイミバエ・アリモドキゾウムシのフェロモントラップ定点調査、ウメ輪紋ウイルス(PPV)・スイカ果実汚斑細菌病の現地調査等を内容とする、重要病害虫侵入警戒調査を引き続き実施いたします。

さらに、昨年、国内で初めて発生が確認されたツマジロクサヨトウについても定期的な調査を実施しており、早期発見・早期防除による被害の拡大・まん延防止に努めてまいります。

その他、薬剤耐性菌・薬剤抵抗性の検定や、病害虫診断に基づく防除指導、農薬適正使用指導等の業務と併せ、病害虫被害の回避軽減による農作物の生産や品質の安定・向上を図るため、関係機関と連携を図り取り組んでまいりますので、植物防疫業務の推進に当たり、皆様のご理解、ご協力をお願いいたします。



病害虫防除所
所長 大内直史

ツマジロクサヨトウの発生調査

本虫はイネ科植物や野菜類を広く食害することが知られており日本国内では昨年7月に初めて発生が確認され、海外から気流にのって飛来したものと推定されています。

本県では昨年7月12日に飼料用トウモロコシ圃場で初確認され、9月にスイートコーン圃場、11月に飼料用えん麦圃場で発生を確認しています。植物の生育初期に幼虫に食害されると被害が大きくなるため、防除対策としては圃場を定期的に見回り、早期発見・早期防除に努めることが重要です。

県では、早期発見に資するために本年4～11月の期間、現地圃場（本土10か所）での発生状況、並びにフェロモントラップ（本土2か所、離島3か所）による飛来状況を定期的に調査しています。

※「ツマジロクサヨトウ」防除マニュアル本編（第1版）が農林水産省HPで公表されていますので、ご活用をお願いします

https://www.maff.go.jp/j/syouan/syokubo/keneki/k_kokunai/tumajiro.html



粘着式トラップ



スイートコーン圃場を調査中



侵入を警戒している重要病害虫や県内未発生害虫



写真1 ビワキジラミの成虫
（農業・食品産業技術総合研究機構提供）



写真2 アリモドキゾウムシの成虫
（植物防疫所提供）



写真3 チチュウカイミバエの成虫
（植物防疫所提供）

●他県で発生しているが県内未発生の害虫 ＜ビワキジラミ（びわ）＞

国が定める重要病害虫ではありませんが、本県内への侵入を警戒しています。カメムシ目キジラミ上科に属する樹液吸汁性の害虫で、幼虫（1～5齢）は平たい楕円形で体長1～2mmです。成虫は体長2～3mmで極少のセミのような姿をしています（写真1）。

果実肥大期から成熟期の4～6月に被害が多くみられ、主に幼虫が排出する甘露により、果実や葉の表面に「すす病」を発生させるため、びわ生産に大きな被害を与えます。現在、徳島県、香川県、兵庫県、和歌山県で発生しています。苗木の移動によって広がる可能性があります。

●国内での移動を制限・禁止されている害虫 ＜アリモドキゾウムシ（さつまいも）＞（写真2）

本県では未発生です。さつまいもの塊根に被害を与え、加害された塊根は、悪臭と苦みを生じ、食用はもとより飼料用にもなりません。

●国内への侵入を警戒している害虫 ＜チチュウカイミバエ、ミカンコミバエ種群、ウリミバエなどのミバエ類（かんきつ類、なし、ぶどう、もも、うり類、なす等）＞（写真3）

多くの植物の果実に寄生するミバエ科の害虫です。成虫が果実に卵を産み、生まれた幼虫が、その中身を食害します。

トビイロウンカの効果的防除体系試験

本県における基本的なトビイロウンカの防除体系は、移植前の育苗箱での箱施薬剤施用と2～3回の本田防除ですが、本虫の飛来時期や量、その後の定着状況などにより、年や地域によっては大きな被害を受けることがあり、防除効果の安定向上が課題となっています。

そこで、昨年度、新規に開発された箱施薬剤（一般名：トリフルメゾピリム）と本田剤の組み合わせによる防除体系試験を実施しました（表）。

その結果、新規箱施薬剤を使った4つの区すべてで、トビイロウンカは低い密度で推移し、そのうち新規箱施薬剤+本田3回防除区（体系5）はより安定した防除効果が認められました（図）。

この防除体系試験結果を参考にして、県内各地域で令和2年産防除暦の改定が行われています。本年産は全地域で新規箱施薬剤が導入されており、ウンカ類がより効果的効率的に防除されることが期待されます。

表 試験区の構成

体系	処理時期			
	育苗箱剤 6月20日	第1回本田散布 8月21日	第2回本田散布 (出穂後1回目) 9月4日	第3回本田散布 (出穂後2回目) 9月13日
1		イクシード7077アル (2000倍)	無	無
2	防人箱粒剤 (新規箱施薬剤)	無	イクシード7077アル (2000倍)	無
3		アブロードモンカトエー (750倍)+ スタークル液剤(1000倍)	無	無
4	ビルダフェルテ チェス箱粒剤	アブロードモンカトエー (750倍)+ スタークル液剤(1000倍)	無	無
5	防人箱粒剤 (新規箱施薬剤)	アブロードモンカトエー (750倍)	ブラッシュジョーカー 7077アル(1000倍) +ビルダフェルテ液剤5 (1000倍)	スタークル液剤 (1000倍)
無処理	無			

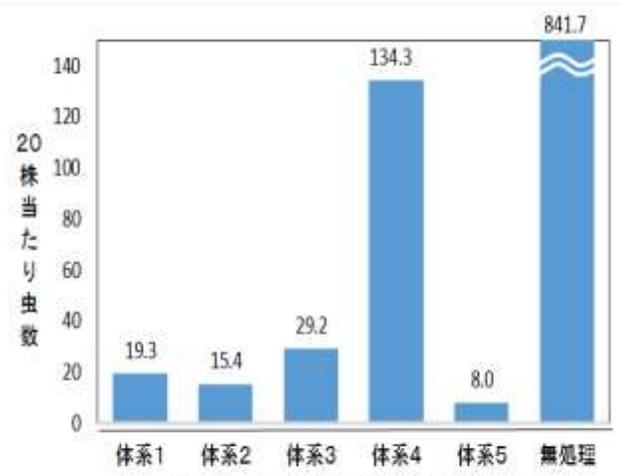


図 トビイロウンカ防除試験最終調査結果 (9月26日)



昆虫まめ知識 ウンカ類の天敵

水稲では薬剤でウンカ対策をすることが基本ですが、もともと水田にはウンカの天敵となる生物も存在しています。ウンカ類の天敵として、クモやカエルなどの捕食性生物や、ウンカの卵を捕食するカスミカメ類、ウンカ類に寄生するカマバチ類やウンカシヘンチュウなどがいます。

当防除所では水稲の予察圃を設置しておりましたが、令和元年産では無防除でも坪枯れは見られませんでした。今思えば、カスミカメ類やカマバチ類などが多く見られた気がします。

また、収穫後に土壌の調査をしたところ、ウンカシヘンチュウも発見されたこともあり、比較的天敵が多く存在している可能性があります。

栽培には（一般的に）薬剤を使用しますが、殺虫成分が天敵含むほかの生物まで影響を与える可能性が報告されています。

薬剤に頼りきるのではなく天敵生物などを上手に利用していくことができれば、より効果的な防除ができるかもしれません。



予察圃で発見されたウンカシヘンチュウ

ドローンで農薬散布を行うために

令和元年7月、農業用ドローンの利活用拡大に向けて各種規制の見直しが行われました。今後、ドローンを使って農薬等を散布する場合には、以下を参照ください。

航空法

～航空機の航行や人・物件等の安全を確保するために～

- ドローンによる農薬散布は、国土交通大臣の承認が必要となる飛行形態「危険物輸送」「物件投下」に該当します。

☞必ず事前に承認を得て下さい。



- ドローンを用いて農薬等を散布する場合には、散布予定日の少なくとも10開庁日前までに申請を行って下さい。

農薬取締法

～農薬の安全かつ適正な使用のために～

- 農薬ラベルに記載されている使用方法を遵守し、農薬のドリフトが起らないよう注意することが必要です。

☞「[空中散布ガイドライン](#)」を確認し散布計画を立てて下さい。



※「空中散布ガイドライン」に関する情報の詳細はこちらを御覧下さい。

http://www.maff.go.jp/j/syouan/syokubo/boujyo/120507_heri_mujin.html

なお、長崎県では、ドローンについても事故発生時に早急に対応するため、また、みつばちへの被害を防止するために、空中散布の計画及び実績の把握が必要であると判断し、実施主体に積極的な報告をお願いしています。

2020年は国際植物防疫年2020

(International Year of Plant Health 2020:IYPH2020)です！

IYPH2020は、植物病害虫のまん延防止に向けた取組の重要性に対する世界的な認識を高めることを目的に、国連総会で採択されました。

国連食糧農業機関(FAO)によると、世界の食料の80%以上が植物由来であり、このうち20%～40%が病害虫の被害で失われているとされています。

国際年を機会に、植物病害虫の侵入・まん延防止の重要性について考えてみませんか？

国際植物防疫年2020(農林水産省ホームページ)

<https://www.maff.go.jp/j/syouan/syokubo/keneki/iypH/iypH.html>

病害虫防除所のホームページは役立つコンテンツがいっぱい！

発行する情報の入手は、<http://www.jpnn.ne.jp/nagasaki/> にアクセス！