

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



平成29年度九州農政局管内研修会に参加（於：門司植物防疫所）



いちごIPM試験現地実証圃調査

職員の病原菌や害虫の同定・診断技術向上のため、国段階で開催される研究会・研修会等に積極的に参加し、習得した知識・技術を各種業務に活かしています。

一層活用される病害虫発生予察情報の発信に向けて

本県の病害虫発生予察は、現在、水稻・かんきつ・ばれいしょ・いちご・茶等の16作物を対象とし、県下各地の圃場調査や病害虫防除員調査による病害虫の発生状況と気象予報等から、向こう1ヶ月の発生動向を予測しています（発生予報は毎月15日頃、注意報・防除情報等は適時発表）。発表時には、県普及部局や農協等関係団体、農薬販売業者等へFAX・メール配信やホームページにより情報提供しており、病害虫防除を適期的確に行うための基本的な情報として、生産現場での防除指導や防除の必要性の判断等に活用されています。情報提供先の指導員等を対象に実施した発生予察情報に関するアンケートでは、9割以上の方が「概ね予測どおり発生している」と回答され、「生産者に早めの注意喚起や防除徹底を指導できた」「情報に基づく防除実施で被害軽減に効果があった」等、効果的に活用されている一方で、「定期予報では防除適期に間に合わない」との厳しい意見や「地域ごとの詳細な情報が欲しい」等の要望もいただいています。

そのため、特に注意が必要なウンカ類やタマネギベと病等では、発生状況をより詳細に把握するため調査地点・調査回数を追加して臨機の調査を実施し、防除指導に重点を置いた「防除情報」として発表を増やしたり、各地のトラップ誘殺数や圃場巡回調査等のデータを即時に、もしくは更新期間を短縮してホームページに掲載するなどの改善を図ってきました。

この先、国内の病害虫の発生増加や分布域拡大により、農作物への被害が増大する可能性も指摘されており（気候変動影響評価報告書）、さらに発生予察の重要性が増していくものと考えられます。病害虫被害を回避軽減し、農家所得の向上を図るため、防除所では今後も調査方法の改良や迅速な情報発信など、発生予察情報の内容充実や情報提供方法の改善に継続的に取り組み、指導機関や農業者等に一層活用していただける発生予察情報を発信してまいります。



病害虫防除所
所長 大内 直史

アスパラガス疫病の発生を本県で初確認

アスパラガス疫病は、*Phytophthora* 属菌(写真1)によって起こる病気です。平成29年7月に本県で初めて発生を確認し、その後県内各地で発生していることが分かりました。疫病菌の生育適温は25℃前後で、多湿条件により発生が助長されるため、梅雨期および秋雨期に発生が多く見られます。疑わしい株が見られたら、最寄りの振興局もしくは病害虫防除所にご相談下さい。

【主な症状 (赤字は本県でも確認されている特徴的な症状)】

- ① 若茎の水浸状腐敗 (写真2) ・湾曲
- ② 親茎の病斑 (水浸状→病斑周縁の褐変)
- ③ 親株の生育不良 (擬葉の黄化) ・枯死(写真3)
- ④ 根の褐変・腐敗
- ⑤ 改植圃場での定植株の枯死

【防除対策】

- ① 薬剤防除：ダコニール1000、プロポーズ/ワイドヒッター顆粒水和剤、フォリオゴールド
※いずれの剤もTPNを含むので総使用回数に注意！
- ② 耕種的防除：排水対策の徹底、発病株の抜き取り処分等



写真1 病原菌(*Phytophthora* 属菌)



写真2 若茎の水浸状腐敗



写真3 発生圃場の欠株

トルコギキョウ斑点病の発生に注意

トルコギキョウ斑点病は、*Pseudocercospora nepheloides* (Syn. *Ps. eustomatis*) 菌によって起こる病気です。本県では、平成28年の2月に初めて発生を確認しました。詳しい生態はわかっていませんが、本病害は育苗中の苗および本圃で発生し、被害葉上に形成される分生子(写真1)により伝染し、多湿条件で多発するものと思われます。



写真1 病斑部に形成された分生子



写真2 発生初期の退緑斑

【主な症状】

- ① はじめ葉に5～10mm程度の退緑斑を生じる(写真2)。
- ② 病気が葉の表裏に灰褐色～黒褐色のすす状病斑を生じる(写真3、4)。

【防除対策】

本病害に登録のある薬剤がないので、以下の耕種的防除がポイントです。

- ① 多湿条件で発生しやすいため、育苗施設や本圃の換気を十分に行う。
- ② 病勢が進むと防除が困難となるため、発生初期に発病部位を除去し、圃場外に持ち出すようにする。



写真3 すず状病斑



写真4 圃場での様子

ビワキジラミの侵入警戒調査を開始

四国の一部地域のびわに新害虫ビワキジラミ（写真1）が発生し、分布域を急速に拡大しています。本虫がびわに発生すると、果実の表面に「すす病」を引き起こし、びわ生産に大きな被害を与えます（写真2）。

本虫は今のところ県内において確認されていませんが、病害虫防除所ではびわ産地において黄色粘着トラップを用いた侵入警戒調査を開始しました。

もし、びわにそれらしき虫及び類似症状が見られたら、病害虫防除所または振興局等へご連絡ください。

【被害の様子と発見のポイント】

- ビワキジラミの被害は4～6月に多く見られます。幼虫はベタベタした甘露と、白い綿のような繭（ろう、ワックス）を排出します。
- 甘露に黒カビが繁殖して「すす病」となり、果実や枝葉が著しく汚れます。
- 幼虫は、果実の基部や芽・枝葉の基部のすき間などに隠れています。全長3mm前後の黄褐色のセミに似た成虫は、葉裏の主脈沿いなどに寄生しています。



写真1 ビワキジラミの成虫
（国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構提供）



写真2 果実に発生した黒い「すす病」の被害
（徳島県立農林水産総合技術支援センター提供）

マルチローターを活用した水稲ウンカ類の防除効果

近年、ドローン等小型の無人航空機（マルチローター式無人航空機）が各産業分野で急速に普及しており、農業分野での利用の一つに国が許可承認した上で農薬散布が可能になってます。実際に水稲を主として他県でもドローン防除が行われており、本県では本年度ドローンを活用した水稲ウンカ類の防除試験を行いました。出穂前1回、出穂後2回の散布を3圃場で行った結果、本年度、発生が特に多かったトビイロウンカでは、防除効果を示す圃場が1圃場あったものの2圃場は発生を抑えることができませんでした。なお、セジロウンカに対しては、3圃場とも防除効果を示すことができました。

今回の試験結果では、トビイロウンカの多発要因として2回目以降散布した薬剤の株元への付着が少なく防除効果が低くなったことが考えられ、ドローン防除のトビイロウンカに対する効果向上を図るためには、育苗箱剤や本田1回目散布を適切に行い低密度に抑えることや、株元に薬剤がしっかり付着する飛行高度での散布が重要と推察されました。また、この防除試験は初年目であり、今後はさまざまな条件下で試験事例を積み重ねていく必要があると考えられます。



ドローンでの農薬散布の様子

農薬の使用に伴う事故を防止するために

「平成28年度農薬の使用に伴う事故及び被害の実態調査結果」が平成29年12月26日に農林水産省から公表されました。

それによると、多くみられた事故や被害は、「飲料の空容器に移し替えた農薬を誤って飲んでしまった事故」、「土壌くん蒸剤（クロルピクリン剤）使用時に土壌の被覆等の作業管理が不適切だったため生じた被害」でありました。これらの事故や被害は、毎年多く発生しています。具体的には、「ペットボトルに移し替えられていた農薬をお茶と間違えて飲用」、「農薬を飲料と並べて置いていたため間違えて飲用」、「栄養ドリンクと間違えて飲用」、「認知症の方が飲料・食品と間違えて飲用」による事故や「土壌くん蒸剤（クロルピクリン剤）の使用時に被覆を行わなかったり、被覆は行ったが使用した資材が薄かったために近隣住民が体調不良をおこした」などです。

これらの事故や被害を防止するためには、①農薬やその希釈液、残渣等をペットボトル、ガラス瓶等の飲料品の空容器等に移し替えないこと、②農薬を、飲食物と間違えて誤飲誤食することがないように、飲食物と分けて保管管理すること、③農薬保管庫に施錠して保管管理すること、④土壌くん蒸剤を使用した時は、適正な厚さの資材を用いて被覆を完全に行うこと、などが重要です。必ず実行するようにしてください。

昆虫まめ知識 ～トビイロウンカの小さなネタ～

その1 ツボってどこ？

ツボはツボでも気持ちがよくなるツボではなく、毎年、決まったように飛来・発生し、ひどいときは坪枯れが発生する場所のことです。地形の特徴としては西側が海に面してして、西よりの風が低い山を越えてよどむような山かげのところやや開けた谷あいにあつてやはり風がよどむようなところ。梅雨時期に南西の風が吹いたときには「ツボ」でトビイロウンカが確認できるかも。



その2 株元がお好き

ウンカの仲間でもイネの中で棲んでるところが異なっていて、トビイロは水面近くの株元あたりに偏っています。なぜ株元なのかというと湿度と関係していて、脱皮するための湿度条件は100%近いとされていますので、湿度が高い株元に好んで集まり増殖するそうです。人間だとムシムシしすぎて耐えられない湿度ですけどね。



株元LOVE♡

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.jpnp.ne.jp/nagasaki/> にアクセス！