

「公印省略」

30 農林試第 1930 号
平成 30 年 7 月 6 日

各関係機関団体の長

殿

各病虫害防除員

福岡県農林業総合試験場長
(福岡県病虫害防除所)

平成 30 年度病虫害発生予察特殊報第 1 号について

このことについて、ミカンバエの一時的発生を確認しましたので、病虫害発生予察特殊報第 1 号を発表し送付します。

特殊報第 1 号

1 病虫害名 ミカンバエ

2 学名 *Bactrocera tsuneonis* (Miyake)

3 寄生植物 カンキツ類 (温州ミカン、ポンカン、コミカン、キンカン等)

4 一時的発生の経過と概要

平成 29 年 11 月上旬に県東部 (沿岸部) の無防除の自家消費用温州ミカンから果実内に寄生している幼虫及び蛹が確認された (写真 1、2)。種の同定を植物防疫所に依頼したところ、ミカンバエであることが明らかになった。

なお、周辺地域を調査した結果、発生はないことが確認されており、当該樹の果実は焼却処分済みであるとともに、仮にミカンバエが発見された場合は、根絶に向けて、直ちに防除の実施を指導することとしている。

(注) 一時的発生：定着に結びつくと予想されない病虫害の存在
(植物検疫措置に関する国際基準 No. 8)

5 国内での発生状況

ミカンバエは明治 27 年頃大分県で発見された日本在来のミバエで、カンキツ類のみに寄

生ずる。九州では大分県をはじめとした複数県で発生が確認されている。

なお、本種には有効な登録農薬があり、慣行防除が適切に行われている経済栽培園では問題となっていない。

6 特徴と生態及び被害

(1) 形態

成虫の体色は黄褐色で、腹部の中央に黒褐色の縦線と黒い横帯がある。体長は9～10mm、翅の開張は17～20mmである(写真3)。

幼虫の体色は乳白色で、老熟すると光沢がある黄白色を呈する。体長は3齢で15mm程度となる(写真1)。

蛹は褐色、長さ8～10mmの俵状(写真2)。

(2) 生態

ミカンバエは土中で蛹越冬し、6月中旬～7月下旬に羽化する。羽化した成虫は交尾後、7月下旬頃から未熟な果実内部に産卵を開始する。孵化幼虫は果実内で发育し、11月中旬頃、蛹化のため果実から脱出する(写真4)。発生は年1回である。

なお、成虫は日中の高温を避けカンキツ園から山林に移動するため、交尾産卵期に成虫をカンキツ園で確認できる時間帯は、夕方頃から翌朝の午前中頃に限られる。

(3) 被害

幼虫に寄生された果実は、食害され商品価値を失う。

被害の発生が多いのは、放任園であり、通常園地においては山際や防風林際の日陰である。成虫は飛翔能力が低いため、被害は園内の一部に集中的に発生することが多い。

7 防除対策

今後、仮に発生が確認された場合、防除対策は、耕種的防除と薬剤防除を発生園及び地域全体で実施する。

(1) 耕種的・物理的防除

- ・放任園や管理不良等の発生源となりやすい樹は伐採する(最も有効)。
- ・寄生果実は、目視で容易に確認することが可能であり、「寄生果実の見分け方」(下記)を参考に被害果を早期に発見し、ビニールに詰め園外に持ち出し焼却処分する(着色直前の時期に実施すると効果的に除去できる)。
- ・カンキツ園周辺の雑木を伐採し、防風林は刈込む。

<寄生果実の見分け方>

- ① 着色開始期に早期着色する。
- ② 色むらがある。
- ③ ヘタ周りの着色が早い。
- ④ 樹や枝を軽く揺すただけで落果する。
- ⑤ 果皮に直径0.3mm程度の円形の産卵孔がある。

※樹の下にヘタ無し果が落ちている場合は、特に注意して観察する。

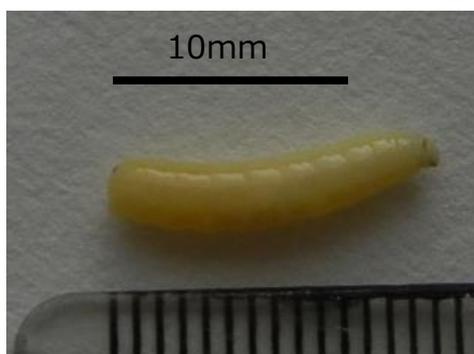
(2) 薬剤防除

- ・果実に確実にかけなければ効果が得られないため、適正に枝を管理し、薬液がかかりやすい樹形にした後で薬剤を散布する。
- ・特に山際や防風林際は丁寧に散布し、かけもれ、散布ムラがないようにする。
- ・樹の周囲を回りながら丁寧に散布する。
- ・必ず動力噴霧機を使用する（小さな噴霧機は樹の上部や内部に薬液が届きにくいいため）。

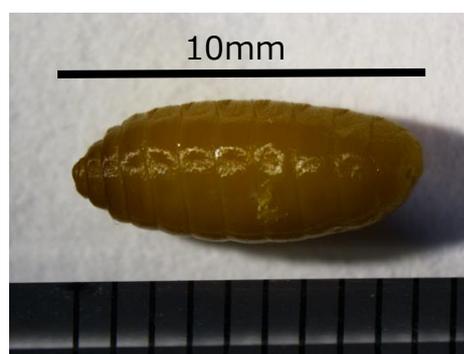
薬剤散布事例

(登録内容は、平成 30 年 7 月 1 日現在)

散布時期	薬剤名	濃度	使用液量
7月下旬～ 8月上旬	モスピラン SL 液剤	2000～4000 倍	200～700ℓ/10a
8月下旬～ 9月上旬	モスピラン SL 液剤	2000～4000 倍	200～700ℓ/10a



(写真1) 寄生果から取り出した幼虫



(写真2) 寄生果から取り出した蛹



(写真3) 成虫 (門司植物防疫所原図)



(写真4) 寄生果 (脱出孔のある果実)

○病害虫防除所の発行する情報の入手は、インターネットをご利用ください。

「福岡県病害虫防除所ホームページ」 <http://www.jppn.ne.jp/fukuoka/>

