

# 平成 17 年度 病害虫 発生 予察 特殊 報 第 1 号

平成 17 年 6 月 2 日  
静岡県病害虫防除所長

対象病害虫名 アカマルカイガラムシ (*Aonidiella aurantii*)

対象作物 カンキツ類

## 1 発生概況

- (1) 平成 16 年 12 月、三ヶ日町内で種別不明のカイガラムシが発生していると連絡があった。平成 17 年 1 月に現地の発生状況を調査した結果、温州ミカンでマルカイガラムシ類の寄生を確認した。
- (2) マルカイガラムシ類の寄生した枝葉を採取し、東京農業大学名誉教授の河合省三博士に同定を依頼したところ、アカマルカイガラムシであることが確認された。
- (3) 県内の他地域で発生は確認されていない。
- (4) 本種は九州、南西諸島、小笠原を中心とした暖地に分布することが知られていたが、近年分布域を拡大し、平成 11 年に愛媛県、平成 12 年に三重県で発生が確認されている。

## 2 形態および生態

### (1) 形態

- ア 色調は淡黄色～淡赤褐色である。
- イ 雌成虫が直径 2 mm 前後のほぼ真円形、雄の蛹は長径 1 mm 前後の長円形である。
- ウ 雌成虫は殻の下に産卵する。
- エ ふ化した幼虫は寄生植物上に移動定着後、白い口ウ物質を分泌し体を包み、その後殻は次第に拡大して淡黄色～淡赤褐色となる。
- オ 雌は幼虫から無翅の成虫になり、雄は幼虫から蛹を経て一对の翅を持つ有翅成虫になる。

### (2) 生態

- ア 第 1 世代幼虫は主に枝葉に寄生し、第 2 世代以降は枝葉及び果実に寄生する。
- イ 本種は年間で通常 3～4 回発生する。幼虫ふ化のピークは、第 1 世代では 5 月～6 月、第 2 世代では 7～9 月、第 3 世代では 10 月～12 月であり、第 4 世代でははっきりとしたピークは見られない。

## 3 寄主植物

寄主植物の範囲は広い。

カンキツ類(ミカン科)、ソテツ(ソテツ科)、アカシア(マメ科)、センダン(センダン科)、アオギリ(アオギリ科)、イトラン(リュウゼツラン科)、キミガヨラン(ユリ科)等。

## 4 被害

枝葉への寄生密度が高くなると枝枯れを引き起こし、果実に寄生すると商品価値を著しく低下させる。

## 5 防除法

農薬使用基準を遵守し、以下の防除を実施する。

- (1) 冬期にマシン油乳剤の散布をする。
- (2) 第 1 世代及び第 2 世代の若齢幼虫が、最も多く寄生している時期(6 月および 8 月頃)に防除を実施する。

## 別表

## アカマルカイガラムシあるいはカイガラムシ類に登録のある薬剤

| 薬剤名         | 作物名              | 希釈倍率         | 使用時期 / 回数      |
|-------------|------------------|--------------|----------------|
| マシン油乳剤      |                  |              |                |
| (ハーベストオイル)  | かんきつ             | 60倍          | 冬期(12～3月) / 5回 |
| (スピンドロン乳剤)  | かんきつ             | 60倍          | 冬期(12～3月) / 5回 |
| (スプレーオイル)   | かんきつ             | 50～80倍       | 12～3月 / -      |
| アプロードフロアブル  | かんきつ<br>(みかんを除く) | 1,000倍       | 収穫45日前 / 3回    |
|             | みかん              | 1,000倍       | 収穫14日前 / 3回    |
| エルサン水和剤40   | みかん              | 800倍         | 収穫14日前 / 5回    |
| エルサン乳剤      | みかん              | 1,000倍       | 収穫14日前 / 5回    |
| スプラサイド乳剤40  | かんきつ<br>(みかんを除く) | 1,500倍       | 収穫90日前 / 4回    |
|             | みかん              | 1,000～1,500倍 | 収穫14日前 / 4回    |
| アドマイヤーフロアブル | かんきつ             | 2,500～5,000倍 | 収穫14日前 / 3回    |
| ダントツ水溶剤     | かんきつ             | 2,000倍       | 収穫7日前 / 3回     |