

各関係機関長 様

熊本県病虫害防除所長

チャバネアオカメムシの越冬調査結果（技術情報第 1 5 号）について（送付）
このことについて、下記のとおりとりまとめましたので、業務の参考にご活用ください。

記

1. 目的

チャバネアオカメムシは、本県において果樹を加害する主要なカメムシ類のひとつで、多発年には大きな被害を与える。本種の被害は 5 ~ 10 月まで発生し、7 月頃までは越冬した成虫が、それ以降はその年に羽化した成虫が加害するとされている。

これまでの調査で、越冬成虫が多いと 4 月 ~ 7 月までの予察灯の誘殺数が多く、7 月までの被害が多くなる傾向が認められている（図 1）。

そこで、県内各地のチャバネアオカメムシの越冬成虫数を調査することで、7 月までの発生量を予測し、防除計画の一助とする。

2. 調査

(1) 方法

チャバネアオカメムシは、常緑広葉樹の落葉の下に潜り、体色を茶色に変えて越冬している。暖くなると体色が緑色に変わり、落葉の中から出してくる。この性質を利用し、以下の方法で越冬成虫数を調査した。

調査地点としては、本種の越冬密度が高いとされている南向きのシイ、カシなどの広葉樹林を選定した。各地点から 3 m² (1 m² × 3 カ所) 分の落葉を集め、ふるいで大きな枝葉と細かな土などを除去した。残った落葉は、大型ポリ袋に入れ 25 ℓ の恒温室に約 2 週間収容し、落葉中から脱出したチャバネアオカメムシの個体数を計数した。

(2) 調査時期 平成 23 年 1 月 ~ 2 月

(3) 調査地点 県内 16 カ所の定点

熊本市（河内町の 2 カ所、植木町）、宇城市（松橋町、不知火町、三角町の 2 カ所、豊野町）、玉名市、山鹿市、菊池市、甲佐町、氷川町、芦北町、天草市、苓北町

3. 結果の概要

平成 23 年のチャバネアオカメムシの越冬虫数は、県内 16 地点で平均 0.19 頭 / m²（昨年 0.08 頭 / m²、平年 0.31 頭 / m²）であった。越冬が確認された地点数は、16 地点中 8 地点（昨年 4 地点、平年 6.0 地点）であった（表 1）。

4. 対策

- (1) 平成 23 年の越冬虫数は、平年並で前年より多く、越冬地点数は、平年並で前年より多かった。
- (2) 調査の結果等から 5 ~ 7 月までのチャバネアオカメムシの樹園地への飛来量は、平年並で前年より多いと予測される。
- (3) ここで示したデータには、近年発生量や被害が増加傾向にあるツヤアオカメムシの越冬量は含まていない(図 2)。
- (4) チャバネアオカメムシ・ツヤアオカメムシは、発生量が少なくても局地的に飛来し、被害をもたらすことがあるので、定期的に園を見回り早期発見に努める。
- (5) 県内 3 地点(宇城市、合志市、天草市)のチャバネアオカメムシおよびツヤアオカメムシに関する予察灯およびフェロモントラップの誘殺データは、熊本県病害虫防除所のホームページに 5 月以降随時掲載する。この情報を参考に適期防除等の対策を行う。(<http://www.jppn.ne.jp/kumamoto/index.html>)

表 1 . チャバネアオカメムシの越冬数 (頭/m²)

調査地点	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	各地点
熊本市河内	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.13
熊本市河内	1.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20
宇城市三角町	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.13
宇城市三角町	0.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10
宇城市不知火町	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03
宇城市松橋町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.10
宇城市豊野町	1.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.30
玉名市天水町	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	0.17
山鹿市蒲生	7.3	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.3	0.3	0.7	1.10
植木町木留	4.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.70
菊池市玉祥寺	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.17
甲佐町西寒野	1.3	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.27
氷川町大野	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10
芦北町田浦	0.0	0.0	0.3	0.3	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.17
天草市本渡町	3.3	0.0	0.7	0.3	6.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	1.16
苓北町内田	0.0	0.7	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.20
平均越冬数(頭/m ²)	1.31	0.06	0.21	0.08	0.89	0.08	0.04	0.19	0.08	0.19	0.31
越冬数合計	63	3	10	4	43	4	2	9	4	9	15.1
捕獲地点数	11	2	6	4	12	4	2	7	4	8	6.0

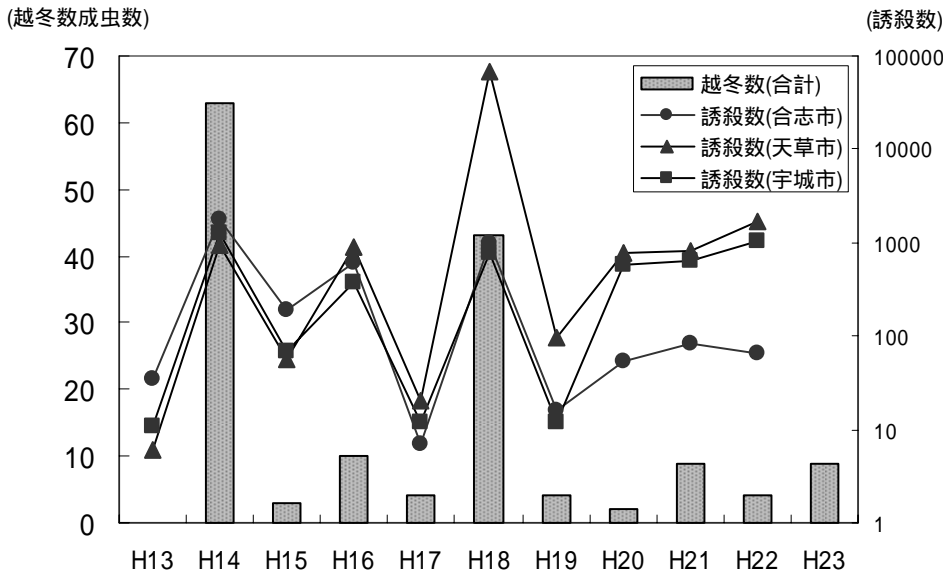


図1 . チャバネアオカメムシの越冬成虫数と誘殺数の推移
 誘殺数は、5～7月までの予察灯誘殺数を対数表示(折線-右縦軸)。

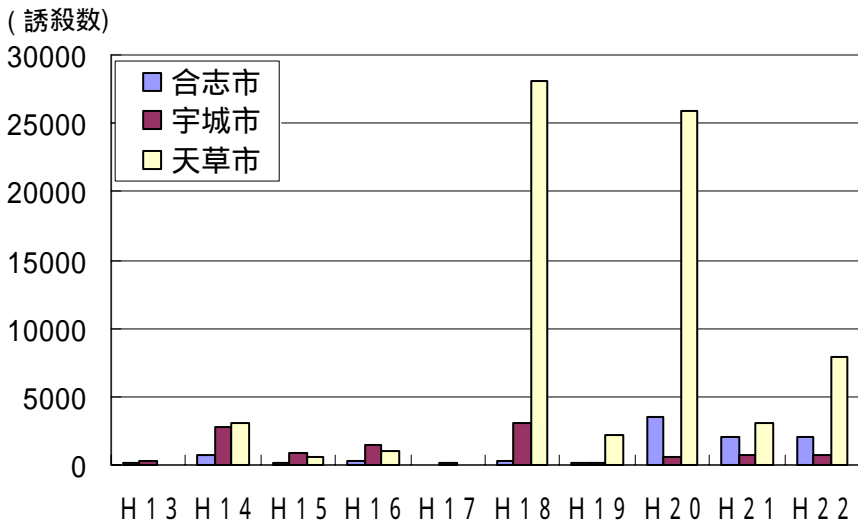


図2 . ツヤアオカメムシの誘殺数の推移 (5～9月の予察灯誘殺数)

熊本県病虫害防除所
 担当：山田
 Tel 096-248-6447
 FAX 096-248-6493