

技 術 情 報

長崎県病害虫防除所長

令和2年度病害虫発生予察技術情報第5号

果樹カメムシ類（チャバネアオカメムシ・ツヤアオカメムシ） 新世代成虫の発生量及び果樹園への飛来時期について

果樹カメムシ類については8月以降、越冬成虫から新世代成虫に入れ替わる時期となります。新世代は主にヒノキきゅう果上に生息し、きゅう果が餌として好適な期間はヒノキ上にとどまりますが、吸汁によってきゅう果の劣化が進み、餌として不適になるとヒノキから離脱して果樹園へ飛来します。

現在、ヒノキ樹上の寄生虫数は少なく、新世代成幼虫の発生量は平年より少ない傾向にありますが、ヒノキきゅう果の着生量が平年よりやや少ないことや、越冬成虫の発生が多い状況にあることから果樹園への飛来に注意が必要です。

記

1. 発生状況について

- (1) 4～7月のフェロモントラップの誘殺数は平年より多く、越冬世代成虫は多い（令和2年8月5日付 令和2年度発生予察注意報第6号）。
- (2) 7月下旬に実施したヒノキきゅう果のビーティング調査の結果、1枝当たりの寄生虫数は0.6頭（平年2.3頭）と平年より少い（表1、2）。
- (3) 7月下旬に実施したヒノキきゅう果着生状況調査の結果、県内15地点の平均着生量は2.1（平年2.8）と平年よりやや少い（表2）。

表1 ヒノキ樹（きゅう果着生枝）における果樹カメムシ類の寄生状況（令2年7月20,22日調査）

| | チャバネアオカメムシ(頭/枝) | | | | | ツヤアオカメムシ(頭/枝) | | | | | 合計 |
|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|----|-----|-----|
| | 成虫 | 老齡 | 中齡 | 若齡 | 計 | 成虫 | 老齡 | 中齡 | 若齡 | 計 | |
| 令和2年 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.6 |
| 平年 | 0.7 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 2.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.3 | 2.3 |

*値は長崎県病害虫防除所の調査(ビーティング法)による

表2 果樹カメムシ類の寄生状況およびヒノキきゅう果着生量の年次別推移

| 年度 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 | 27年 | 28年 | 29年 | 30年 | R1年 | 平年 | R2年 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 寄生虫数(頭/枝) | 1.8 | 2.6 | 2.6 | 1.1 | 2.8 | 3.4 | 2.5 | 0.6 | 0.3 | 2.6 | 4.9 | 0.9 | 2.3 | 0.6 |
| きゅう果着生量 | 4.4 | 2.4 | 2.6 | 3.1 | 3.0 | 2.2 | 3.5 | 1.0 | 2.3 | 3.5 | 2.9 | 3.5 | 2.8 | 2.1 |

* きゅう果着生量は、程度を5段階（多：5, やや多：4, 中：3, やや少：2, 少：1）として達観調査した

2. 果樹園への飛来時期について

- (1) 7月20、22日に採集したヒノキきゅう果上の口針鞘数調査の結果、調査地点の平均の口針鞘数は2.5本（平成2.9本）と平成よりやや少なく、果樹園への飛来時期は表3のとおりと予測される。

表3 ヒノキきゅう果における口針鞘数及び離脱予測日

| 調査地点 | 7月20,22日採集 | |
|-------------|-----------------|-------|
| | 口針鞘数 (1果当たり) | 離脱予測日 |
| 諫早市多良見町東園 | 1.9 | 9月7日 |
| 諫早市多良見町佐瀬 | 6.0 | 8月23日 |
| 長与町岡 | 0.7 | 9月11日 |
| 時津町西時津 | 3.5 | 9月1日 |
| 西海市西彼町小迎 | 3.2 | 9月2日 |
| 西海市西海町木場 | 8.0 | 8月16日 |
| 諫早市長田 | 0.6 | 9月9日 |
| 大村市今村 | 0.8 | 9月11日 |
| 東彼杵町赤木 | 1.8 | 9月7日 |
| 雲仙市瑞穂町伊福 | 0.9 | 9月8日 |
| 雲仙市国見町百花台 | 0.6 | 9月9日 |
| 南島原市有家町新切 | 0.7 | 9月9日 |
| 南島原市北有馬町田平名 | 0.4 | 9月10日 |
| 佐世保市宮 | 3.6 | 8月31日 |
| 佐世保市針尾 | 4.1 | 8月30日 |
| 平均 | 2.5 | 9月4日 |

表4 口針鞘数及び離脱予測日の年次別推移

| 年度 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 | 27年 | 28年 | 29年 | 30年 | R1 | 平成 | R2年 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 調査日(月/日) | 7/28 | 7/22 | 7/26 | 7/22 | 7/22 | 7/22 | 7/21 | 7/24 | 7/25 | 7/23 | 7/23 | 7/21 |
| 口針鞘数(本/果) | 2.4 | 0.7 | 2.8 | 2.5 | 1.2 | 6.2 | 0.8 | 2.0 | 9.7 | 1.1 | 2.9 | 2.5 |
| 離脱予測日(月/日) | 9/11 | 9/12 | 9/8 | 9/5 | 9/9 | 8/22 | 9/10 | 9/9 | 8/15 | 9/11 | 9/5 | 9/4 |

注1) 令和2年7月20日、22日に採集したきゅう果30果についての口針鞘数を数えた

注2) きゅう果は1果当たりの口針鞘数が25本以上になると餌として適さなくなり、餌不足になったカメムシはヒノキから離脱して果樹園に飛来する

注3) 予測日は予測式(福岡県農業総合試験場作成)を利用して算出した

3. 防除上注意すべき事項

- (1) 山林に近い園地や毎年発生を認める園地などでは、表3の予測日を目安に見回りを徹底し、カメムシ類の飛来が認められた場合には早急に防除を行う。
- (2) 飛来時期や飛来量は園地によって異なる場合があるので注意する。

○6月から8月までの3か月間を「農薬危害防止運動月間」と定め、農薬事故を防止する運動を実施しています。

○長崎県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。

「長崎県病害虫防除所ホームページ」 アドレス：<http://www.jppn.ne.jp/nagasaki/>

○この情報に関するお問い合わせは、電話でお願いします。

長崎県病害虫防除所 TEL：0957-26-0027

