

長崎県におけるヤノネカイガラムシの天敵の寄生および分布状況						
〔要約〕 <u>ヤノネカイガラムシの天敵</u> は県内のほぼ全域に <u>分布</u> している。しかし、天敵の寄生は地域および園により異なり、追加 <u>放飼</u> が必要な寄生率が低い園もある。						
長崎県果樹試験場・病害虫科	専門	作物虫害	対象	果樹類	分類	指導
資料名：平成8、9、10年度 長崎県果樹試験場業務報告						

[背景・ねらい]

ヤノネカイガラムシの2種の天敵、ヤノネキイロコバチ、ヤノネツヤコバチは、昭和59年以降、増殖・配布されており、ヤノネカイガラムシの密度抑制に大きく貢献している。そこで、県内における天敵の寄生および分布状況を把握して、天敵の効率的な放飼に活用する。

[成果の内容・特徴]

- ①1996年12月～1999年3月に長崎県内の放任園を中心としたカンキツ園について、ヤノネカイガラムシの天敵の寄生および分布状況を調べた。
- ②天敵のヤノネカイガラムシへの寄生はほぼ県下全域で確認され、ヤノネカイガラムシの密度抑制に貢献していると思われた。
- ③天敵の寄生率は同じ地域内でも園により差が大きかった。
- ④天敵の寄生率が低い園では、高い園から天敵を移入するなどして、追加放飼することが有効である。

[成果の活用面・留意点]

- ①天敵の寄生率が低い園へ効率的な放飼が行える。
- ②天敵の寄生率が低い園では、天敵の追加放飼の他に薬剤による防除が有効である。

[具体的データ]

表1 放任カンキツ園におけるヤノネカイガラムシの天敵の寄生および分布状況

調査地	ヤノネカイガラムシ 寄生密度 (頭/葉)	天敵 寄生率 (%)	調査地	ヤノネカイガラムシ 寄生密度 (頭/葉)	天敵 寄生率 (%)
平戸市志々伎A	11.35	39.6	西彼杵郡三和町川原	2.14	38.3
平戸市志々伎B	5.28	55.5	北高来郡高来町建山名	4.26	4.7
平戸市志々伎C	7.10	57.7	北高来郡高来町善住寺名	1.93	8.6
松浦市御厨町中野免A	0.56	19.8	北高来郡森山町唐比名	2.50	45.3
松浦市御厨町中野免B	0.52	17.7	南高来郡千々石町岡東	4.92	29.4
北松浦郡田平町下寺免	1.82	14.2	南高来郡吾妻町柿田	1.38	27.3
北松浦郡鹿町町口ノ里	2.50	31.4	南高来郡吾妻町古城	5.23	14.4
北松浦郡小佐々町矢岳A	2.05	62.8	南高来郡瑞穂町道祖崎	6.17	18.5
北松浦郡小佐々町矢岳B	1.87	43.9	南高来郡瑞穂町高田	3.24	8.5
北松浦郡小佐々町竹田	5.17	65.5	島原市宇土町	1.31	25.5
佐世保市宮町	0.72	20.0	南高来郡西有家町見岳大払	0.65	3.8
佐世保市棚方町	3.29	3.1	南高来郡小浜町富津A	3.24	1.2
東彼杵郡川棚町中山	2.43	17.5	南高来郡小浜町富津B	4.13	4.5
東彼杵郡川棚町中組郷	2.03	0	南高来郡小浜町山領	3.05	11.5
東彼杵郡東彼杵町千綿宿	1.94	0	南高来郡北有馬町面無	3.41	0
大村市荒瀬町	2.65	44.4	南高来郡南有馬町	4.88	32.3
大村市立福寺町A	10.00	25.0	南高来郡加津佐町登龍	1.25	60.0
大村市立福寺町B	3.53	39.6	南高来郡口之津町小利	3.06	1.9
大村市野岳町	4.00	41.1	福江市小田	2.31	4.8
諫早市白木峰町	11.38	9.5	福江市西東院	2.03	35.2
諫早市西里町	38.10	13.4	南松浦郡富江町田尾	1.61	39.1
諫早市中日町	3.48	18.7	南松浦郡岐宿町岐宿	1.29	20.8
西彼杵郡西海町面高	1.64	9.2	南松浦郡三井楽町京の浜	1.21	37.9
西彼杵郡西海町太田和	2.45	9.5	壱岐郡郷ノ浦町柳田触A	1.63	13.8
西彼杵郡西彼町中山	7.28	19.1	壱岐郡郷ノ浦町柳田触B	1.98	20.3
西彼杵郡大瀬戸町塚堂	3.76	4.3	壱岐郡郷ノ浦町初山	5.48	13.2
西彼杵郡大瀬戸町雪の浦	1.76	2.8	壱岐郡郷ノ浦町物部	3.23	3.1
西彼杵郡琴海町尾戸	2.57	10.2	壱岐郡勝本町東触	6.08	36.2
西彼杵郡時津町日並A	3.95	40.2	壱岐郡芦辺町箱崎	2.20	26.1
西彼杵郡時津町日並B	3.80	24.6	壱岐郡芦辺町中野郷A	4.43	18.1
西彼杵郡多良見町佐瀬A	1.48	8.5	壱岐郡芦辺町中野郷B	0.26	11.9
西彼杵郡多良見町佐瀬B	1.86	17.4	壱岐郡石田町筒城	2.15	25.6
西彼杵郡多良見町佐瀬C	2.14	24.8	下県郡巖原町豆酸A	1.27	1.9
長崎市矢上	4.36	14.6	下県郡巖原町豆酸B	2.63	0
長崎市春日町	4.59	14.9			
長崎市太田尾町	5.45	9.2			
長崎市茂木	3.03	16.0			

注)天敵はヤノネキイロコバチとヤノネツヤコバチが主な種類、調査1996年12月～1999年3月

[その他]

研究課題名：生物利用防除技術推進対策事業

予算区分：県単

研究期間：平成10年度（平成8年～平成10年）

研究担当者：中村吉秀、太田孝彦、西野敏勝

発表論文等：なし