

9月25日 現在

果樹カメムシ類によるヒノキ球果の口針鞅数調査(2020年) 単位:針鞅数/果

調査地域	調査時期 地点	7月上旬	7月下旬	8月上旬	8月下旬	9月上旬	9月下旬
熊本地域	熊本市河内町	0.13	0.00	6.13	2.83	13.50	
宇城地域	宇城市松橋町	0.17	1.47	4.07	6.53	1.47	
	宇城市三角町	7.60	3.33	0.40	0.17	0.57	
菊池地域	合志市 栄	0.00	0.07	0.13	7.70	2.23	
4地点平均値		1.98	1.22	2.68	4.31	4.44	
天草地域	天草市有明町	2.43	0.73	0.30	0.07	1.43	
	天草市本渡町	1.07	0.43	0.13	2.10	1.03	
天草地域平均値		1.75	0.58	0.22	1.08	1.23	
平均値		1.90	1.01	1.86	3.23	3.37	
昨年値		1.09	2.82	5.52	15.31	30.21	37.00
平年値		0.75	3.88	9.31	13.90	22.23	30.30

※数値はヒノキ球果1果当たりの平均口針鞅数。(各地点30果調査)
 ※数値が25を超えると、成虫はヒノキ球果から離脱し、樹園地等に飛来するとされる。
 ※平均値は、6地点の平均の値。

予測式(福岡県)と適用した各地点の離脱
 予想日(7月下旬予測)

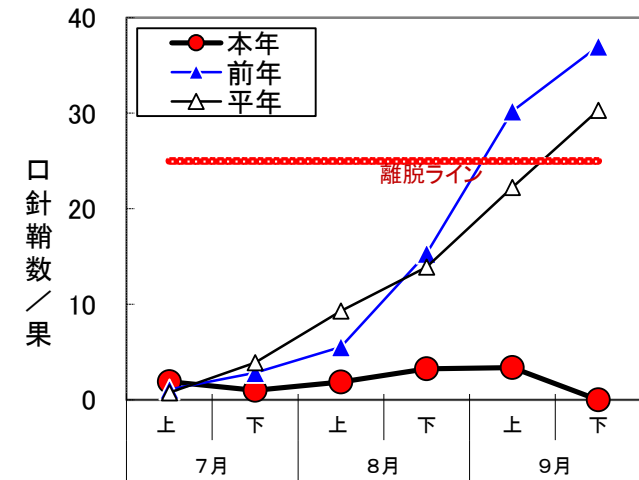
地域	日数(Y)	予想離脱日	調査日
河内	54	9月13日	7/21
松橋	49	9月7日	7/21
三角	42	8月31日	7/21
合志	54	9月13日	7/22
有明	51	9月11日	7/22
本渡	53	9月12日	7/22

※予測式による計算値がマイナスになった場合は0とした。
 計算式: $Y = 54.17 - 3.776X + 0.01937X^2$
 Y: 調査日から離脱日までの日数、X: ヒノキ球果の口針鞅数

<参考>

単位:本/1果

過去の実績(口針鞅数)		7月上旬	7月下旬	8月上旬	8月下旬	9月上旬	9月下旬
2019年	(R1)	1.09	2.82	5.52	15.31	30.21	37.00
2018年	(H30)	2.50	19.01	25.48	-	-	-
2017年	(H29)	0.11	0.41	2.21	7.31	16.83	21.40
2016年	(H28)	0.39	1.02	6.41	13.02	18.43	25.34
2015年	(H27)	0.44	4.38	10.24	15.44	19.49	31.38
2014年	(H26)	0.54	2.68	7.69	20.17	19.70	25.43
2013年	(H25)	1.01	6.18	14.26	25.30	34.97	35.00
2012年	(H24)	0.01	0.31	9.71	8.14	13.93	35.25
2011年	(H23)	0.04	0.58	5.20	8.03	18.30	31.63
2010年	(H22)	1.42	1.41	6.40	12.41	28.19	-
平年値		0.75	3.88	9.31	13.90	22.23	30.30



ヒノキ球果口針鞅数の推移

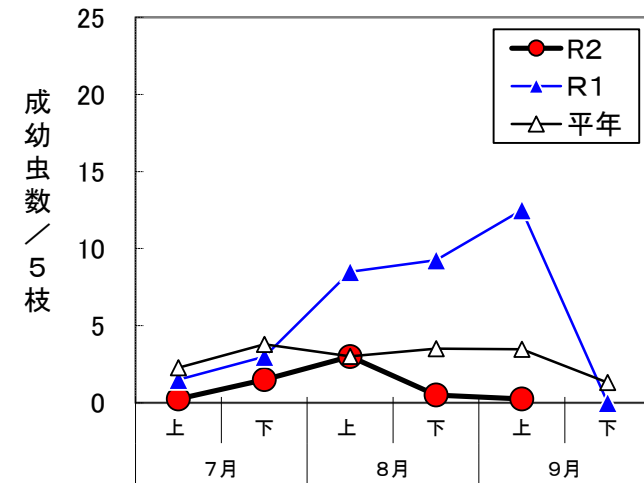
ヒノキ球果枝におけるビーティング調査(2020年)

単位:頭数

ビーティング調査※		7月上旬	7月下旬	8月上旬	8月下旬	9月上旬	9月下旬
2020年	(R2)	0.25	1.50	3.00	0.50	0.25	
2019年	(R1)	1.50	3.00	8.50	9.25	12.50	—
2018年	(H30)	15.00	18.00	5.00	2.50	1.50	—
2017年	(H29)	0.50	0.50	1.00	2.25	2.75	4.00
2016年	(H28)	0.25	0.25	1.00	1.25	0.50	0.00
2015年	(H27)	0.00	1.00	1.00	0.50	0.25	0.25
2014年	(H26)	1.25	10.50	2.75	5.25	3.25	—
2013年	(H25)	1.50	2.50	4.50	1.60	1.50	—
2012年	(H24)	1.50	1.50	3.50	10.25	9.30	1.50
2011年	(H23)	0.00	0.50	2.25	1.75	3.11	0.80
2010年	(H22)	1.20	0.20	0.60	0.60	0.00	—
平年値(2019~2010)		2.27	3.80	3.01	3.52	3.47	1.31

※ヒノキ球果に網をかぶせ、たたき落としたカメムシ類の成幼虫数。(1地点当たり5枝の合計頭数)

※調査地点は熊本1、宇城2、菊池地域1の4地点。



ヒノキ球果に寄生する成幼虫数の推移(熊本市、宇城市松橋町、宇城市三角町、合志市でのビーティング調査)