

4) その他の調査成績

(1) ヒメトビウンカ

ア. 調査目的

ヒメトビウンカの越冬世代ならびに第1世代の発生状況を明らかにし、縞葉枯病の防除対策の参考に資する。

イ. 調査方法

(7) 越冬世代調査：1999年(平成11年)3月6日～18日に動力散粉機を用い、吹き出し法により10m²当りの生息数を調査した。

(イ) 第1世代調査：1999年(平成11年)5月13日～25日に20回すくい取り法により生息数を調査した。

ウ. 調査結果

第1表 ヒメトビウンカの越冬状況

採集場所	調査日	調査植物	生息密度 (頭/10m ²)	齢別構成比率(%)			
				成虫	老齢	中齢	若齢
長与町齊藤	3. 9	イ科雑草	1.2	28.6	14.3	57.1	0
多良見町船津	3. 9	"	1.9	7.7	30.8	53.8	7.7
多良見町東園	3. 9	"	2.3	28.6	57.1	14.3	0
琴海町戸根	3. 9	"	10.4	20.2	55.3	21.8	2.7
外海町神の浦	3. 9	"	8	47.5	45	7.5	0
諫早市小船越	3. 1	"	0.7	53.8	30.8	15.4	0
諫早市小野	3. 1	"	0.4	33.3	33.3	33.3	0
大村市今村	3. 8	"	29.5	25.4	30.5	44.1	0
東彼杵町三根	3. 8	"	58	59.8	34.5	5.7	0
吾妻町干拓	3. 8	"	4.1	20.4	51	22.4	6.1
国見町神代	3. 8	"	18	28.9	50	18.9	2.2
南有馬町北岡	3. 8	"	10	12	36	34	18
佐世保市柚木	3. 2	"	0.4	0	50	50	0
松浦市志佐	3. 8	"	3.8	17.4	26.1	56.5	0
平戸市中野	3. 8	"	0.9	4.8	47.6	38.1	9.5
平均			10.0	25.9	39.5	31.5	3.1

第2表 ヒメトビウンカ(第1世代)の発生状況

採集場所	調査日	調査植物	生息密度 (頭/20回)	齢別構成比率(%)			
				成虫	老齢	中齢	若齢
多良見町船津	5.13	イ科雑草	24.5	1	11.2	29.6	58.2
琴海町戸根	5.13	"	0.5	0	0	40	60
諫早市小野	5.20	小麦	38.5	0	5.9	27.9	66.2
諫早市小船越	5.20	"	29.3	3.4	18.2	55.1	23.3
大村市福重	5.20	"	16.2	3.7	30.9	60.5	4.9
東彼杵町千綿	5.20	"	28.2	1.4	13.5	78	7.1
吾妻町干拓	5.21	イ科雑草	12	0	0	16.7	83.3
国見町神代	5.21	"	28.3	4.7	0	10.6	84.7
佐世保市長畑	5.25	小麦	18.4	8.5	33.3	34.9	23.3
佐世保市江上	5.25	イ科雑草	20.2	0	2	37.6	60.4
松浦市志佐	5.21	"	10.5	0	9.5	28.6	61.9
平戸市中野	5.21	"	0.3	66.7	33.3	0	0
福江市本山	5.25	"	15.4	24.6	31.2	41.6	2.6
平均			18.6	8.8	14.5	35.5	41.2

参考 ヒメトビウンカ(第1世代)の生息密度の推移

調査年度	平年	10年	9年	8年	7年	6年
生息密度(頭)	12.4	6.1	17.3	15.6	13.3	15.1

(2) ツマグロヨコバイ

ア. 調査目的

ツマグロヨコバイの第1世代の発生状況を明らかにし、イネ萎縮病の防除対策の参考に資する。

イ. 調査方法

第1世代調査：1999年(平成11年)5月13日～25日に20回すくい取り法により生息数を調査した。

ウ. 調査結果

第3表 ツマグロヨコバイ(第1世代)の発生状況

採集場所	調査日	調査植物	生息密度 (頭/20回)	齢別構成比率(%)			
				成虫	老齢	中齢	若齢
多良見町船津	5.13	イネ科雑草	17.6	0.8	6.5	39	53.7
琴海町戸根	5.13	"	8.7	0	1.6	29.5	68.9
外海町神の浦	5.21	"	6.1	0	0	14.6	85.4
大瀬戸町雪の浦	5.21	"	6.1	0	0	27.9	72.1
諫早市小野	5.20	"	11.9	20.5	23.4	29	27.1
諫早市小船越	5.20	水 稲	2.9	50	30	20	0
東彼杵町千綿	5.20	イネ科雑草	1.8	0	0	0	100
吾妻町干拓	5.21	"	42.5	3.5	1.2	8.2	87.1
国見町神代	5.21	"	32	0	0	10.4	89.6
佐世保市長畑	5.25	"	0.1	100	0	0	0
佐世保市江上	5.25	"	0.5	20	20	40	20
松浦市志佐	5.21	"	0.6	33.3	33.3	33.3	0
平戸市中野	5.21	"	0.6	0	33.3	16.7	50
平均			10.1	17.5	11.5	20.7	50.3

参考 ツマグロヨコバイ(第1世代)の生息密度の推移

調査年度	平年	10年	9年	8年	7年	6年
生息密度(頭)	6.4	7.3	8.3	2.1	6.7	9.1

(3) カメムシ類のスギ、ヒノキにおける寄生状況調査

ア. 調査時期：1999年(平成11年)7月下旬、8月下旬

イ. 調査方法：スギ及びヒノキのきゅう果が着生している枝を1地点につき10枝選び、枝の先端からきゅう果を覆うように捕虫網をかぶせ、その上から棒で5回程度たたいて、寄生しているカメムシを落下させ、種別、齢別に計数した。

ウ. 調査結果

<7月下旬調査>

調査樹種		スギ					調査日					7月28~30日	
No	調査場所	チャバネアオカメムシ					ツヤアオカメムシ					合計	寄生枝率(%)
		成虫	老齢	中齢	若齢	計	成虫	老齢	中齢	若齢	計		
1	多良見町東園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	多良見町佐瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	長与町岡	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1	0.1	10
4	時津町西時津	0.1	0	0.2	0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	20
5	諫早市長田	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
6	瑞穂町伊福	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	国見町百花台	0.1	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.1	10
8	北有馬町沢野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	西海町丹納	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	10
10	西彼町小迎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	佐世保市針尾	0.1	0.2	0	0	0.3	0.1	0	0	0	0.1	0.4	30
12	佐世保市長畑	0	0.1	0	0	0.1	0.6	0.3	0	0	0.9	1	50
13	東彼杵町赤木	0	0.1	0.7	0.2	1	0.3	0	0	0	0.3	1.3	50
14	大村市今村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		0.3	0.4	1.2	0.2	2.1	1.1	0.3	0.1	0	1.5	3.6	--
平均		0.02	0.03	0.09	0.01	0.15	0.08	0.02	0.01	0	0.11	0.26	15

調査樹種		ヒノキ					調査日					7月28~30日	
No	調査場所	チャバネアオカメムシ					ツヤアオカメムシ					合計	寄生枝率(%)
		成虫	老齢	中齢	若齢	計	成虫	老齢	中齢	若齢	計		
1	多良見町東園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	多良見町佐瀬	1.4	0	0	0.6	2	0.9	0	0	0	0.9	2.9	100
3	長与町岡	0.2	0.3	0.1	0.1	0.7	0	0	0	0	0	0.7	50
4	時津町西時津	0.5	0	0.1	0.1	0.7	0.5	0	0	0	0.5	1.2	70
5	諫早市長田	0	0.2	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0.4	30
6	瑞穂町伊福	0.3	0.2	0	0.2	0.7	0.1	0	0	0	0.1	0.8	60
7	国見町百花台	0.2	0	0	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
8	有家町新切	0.1	0.5	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.6	50
9	北有馬町沢野	1.2	0.1	0.2	0.1	1.6	0	0	0	0	0	1.6	80
10	西海町丹納	0.5	0	0.1	0	0.6	0	0	0	0	0	0.6	50
11	西彼町小迎	0.8	0.2	0.1	0.5	1.6	0.1	0	0	0	0.1	1.7	60
12	佐世保市針尾	0.3	0.6	1.6	3.8	6.3	0.2	0.1	0	0	0.3	6.6	100
13	佐世保市長畑	0.2	0.1	0.3	1.5	2.1	0.1	0	0	0	0.1	2.2	90
14	東彼杵町赤木	0.1	0	0	0.9	1	0	0	0	0	0	1	30
15	大村市今村	0	0.5	0.7	0.9	2.1	0	0	0	0	0	2.1	60
合計		5.8	2.7	3.2	9	20.7	1.9	0.1	0	0	2	22.7	--
平均		0.39	0.18	0.21	0.6	1.38	0.13	0.01	0	0	0.13	1.51	57.3

※ 表中の数字は1枝当たりの虫数

< 8 月下旬調査 >

調査樹種		ヒノキ					調査時期		8月23~28日				
No	調査場所	チャバネアオカメムシ					ツヤアオカメムシ					合計	寄生枝率 (%)
		成虫	老齢	中齢	若齢	計	成虫	老齢	中齢	若齢	計		
1	多良見町東園	0.9	0.3	0	0	1.2	0	0	0	0	0	1.2	80
2	多良見町佐瀬	1.3	2.2	0.8	1.6	5.9	0	0.2	0	0.2	0.4	6.3	80
3	長与町岡	0.4	0	0	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0.5	30
4	時津町西時津	0.3	0.4	0.1	0.2	1	0	0	0	0	0	1	50
5	諫早市長田	0.8	0.7	0.2	0.2	1.9	0	0.1	0.2	0	0.3	2.2	70
6	瑞穂町伊福	0.5	0.7	0.2	0	1.4	0.7	0.3	0.2	0.8	2	3.4	100
7	国見町百花台	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0.5	30
8	有家町新切	0.8	0.2	0.2	0.7	1.9	0	0.3	0	0	0.3	2.2	100
9	北有馬町沢野	0.5	0	0.1	0	0.6	0	0	0	0	0	0.6	40
10	西海町丹納	0.6	0.1	0.6	0.3	1.6	0.2	0	0	0	0.2	1.8	90
11	西彼町小迎	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.5	40
12	佐世保市針尾	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.5	20
13	佐世保市長畑	0.7	0.3	1.3	1.2	3.5	0.1	0	0	0	0.1	3.6	90
14	東彼杵町赤木	0.1	0.8	0.4	0.6	1.9	0	0	0	0.1	0.1	2	80
15	大村市今村	0.3	0.1	0	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0.5	50
合計		8.4	5.9	4	5.1	23.4	1	0.9	0.4	1.1	3.4	26.8	--
平均		0.56	0.39	0.27	0.34	1.56	0.07	0.06	0.03	0.07	0.23	1.79	63.3

※ 表中の数字は1枝当たりの虫数

< 年次別調査成績 >

	調査時期	7月下旬			8月下旬			
	調査年次	9年	10年	11年	8年	9年	10年	11年
スギ	調査地点数	11	14	14	17	15	14	--
	枝当たり虫数(頭)	0.1	0.83	0.26	0.48	0.59	0.38	--
ヒノキ	調査地点数	15	15	15	15	15	14	15
	枝当たり虫数(頭)	0.07	1.43	1.51	0.41	1.19	0.4	1.79