

4) その他の調査成績

(1) ヒメトビウンカ

A. 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、縮葉枯病の防除対策の参考に資する。

B. 調査方法

- a 越冬世代虫調査：水田の雑草地、畦畔の雑草地で、3月6日～18日に動力散粉機を用い、吹き出し法により10㎡当りの生息数を調査した。
- b 第1世代虫調査：麦畑で、5月16日～29日に20回すくい取り法により生息数を調査した。

C. 調査結果

第1表 ヒメトビウンカの越冬状況

調査場所	調査月日	作物	虫数/ 10㎡当り	令別構成比率			
				成虫	老令	中令	若令
多良見町船津	3. 6	水田雑草	80.0	10.8	25.0	58.4	5.8
長与町斉藤郷	3.10	"	14.1	7.6	14.1	73.6	4.7
琴海町長浦	3. 6	"	16.7	4.0	10	80.0	6.0
大瀬戸町雪ノ浦	3. 6	"	13.6	3.7	58.3	37.5	0.5
外海町神ノ浦	3. 6	"	17.6	4.2	46.1	49.0	0.7
諫早市小野	3.16	"	0.8	-	-	-	-
諫早市小船越	3.16	"	15.0	-	-	-	-
大村市鈴田	3. 4	"	1.7	1.8	89.6	8.6	0
東彼杵町三根	3. 4	"	1.4	5.5	77.8	16.7	0
吾妻町布江	3. 6	"	0.1	0	0	100	0
吾妻町干拓	3. 6	"	0	-	-	-	-
国見町神代	3. 6	"	4.2	60.0	32.0	8.0	0
南有馬町北岡	3. 6	"	0	-	-	-	-
佐世保市宮	3.13	"	4.0	34.2	50.6	12.3	2.9
佐世保市早岐	3. 4	"	11.1	21.0	45.0	34.0	0
松浦市上志佐	3. 3	"	22.3	4.5	32.0	60.7	2.8
平戸市中野	3.18	"	7.0	8.0	23.0	63.0	6.0
平均			12.3	12.7	38.0	46.3	3.0

第2表 ヒメトビウンカ（第1世代）の発生状況

調査場所	調査月日	作物	虫数/ 20回振り	令別構成比率			
				成虫	老令	中令	若令
大瀬戸町雪ノ浦	5.13	イネ科雑草	2	0	100	0	0
外海町神ノ浦	5.13	"	0	0	0	0	0
諫早市小船越	5.18	小麦	3.6	0	22	56	22
諫早市小野	5.14	"	1.5	0	13	67	20
森山町田尻	5.14	"	7.8	5.1	33	39	23
高来町湯江	5.14	"	3.6	5.6	11	56	28
大村市三浦	5.22	イネ科雑草	8.5	71	29	3.9	0
大村市荻瀬	5.22	小麦	2.3	57	29	14	0
波佐見町平野	5.22	"	54	7.4	27	40	26
吾妻町布江	5.20	イネ科雑草	0	0	0	0	0
国見町神代	5.20	小麦	5.3	19	48	33	0
西有家町上原	5.20	"	1.5	0	50	50	0
南有馬町北岡	5.20	イネ科雑草	8	48	35	18	0
佐世保市長畑	5.15	"	3	13	27	60	0
佐世保市重尾	5.15	"	0	0	0	0	0
松浦市御厨	5.25	小麦	4.2	9.5	48	43	0
平戸市木引	5.25	"	9	8.9	40	51	0
平戸市中野	5.25	イネ科雑草	0	0	0	0	0
福江市本山	5.20	小麦	1	0	0	60	40
平均			6.1	16.2	34.0	39.2	10.6

(2) カメムシ類のスギ、ヒノキにおける寄生状況調査

1. 調査時期：98年7月下旬～8月下旬

2. 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。

3. 調査結果

調査樹種		スギ					調査時期：平成10年7月27～30日						
No	調査場所	チャバネカメムシ（枝当たり虫数）					ヤブカメムシ（枝当たり虫数）					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	0.1	0.3	0.3	0.2	0.9	0	0.2	0	0	1.1	1.1	50
2	多良見町佐瀬	0.1	0.1	0	0	0.3	0	0	0	0	0.3	0.3	25
3	長与町岡	0.1	0	0	0	0.1	0.3	0	0	0	0.4	0.4	30
4	時津町西時津	0.1	0	0.1	0	0.2	0.1	0	0	0	0.3	0.3	30
5	諫早市長田	0.5	0.5	0.5	0.1	1.4	0	0.1	0	0	1.5	1.5	82
6	大村市今村	0.2	0	0	0	0.2	0.1	0.4	0	0	0.6	0.6	45
7	東彼杵町赤木	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0	0	0	0	0.5	0.5	30
8	瑞穂町伊福	0.4	0	0.1	0	0.5	0.2	0	0	0	0.7	0.7	50
9	国見町百花台	0.4	0.5	0.1	0	1	0	0	0	0	1	1	63
10	有家町新切	0.3	0.5	0.3	0.1	1.2	0.2	0.1	0	0	1.5	1.5	70
11	北有馬町沢野	0.4	0.7	0.4	0	1.5	0	0	0	0	1.5	1.5	70
12	佐世保市長畑	0.2	0.4	0.2	0	0.7	0	0.2	0	0	0.9	0.9	55
13	佐世保市針尾	0	0	0	0	0	0.1	0	0.4	0.6	1.1	1.1	30
14	松浦市志佐	0	0.1	0	0	0.1	0	0	0.1	0	0.2	0.2	20
合 計		2.9	3.1	2	0.6	8.6	1	0.9	0.5	3	11.6	11.6	650
平 均		0.21	0.22	0.14	0.04	0.62	0.07	0.07	0.04	0.22	0.83	0.83	46.43

調査樹種		ヒノキ					調査時期：平成10年7月27～30日						
No	調査場所	チャバネカメムシ（枝当たり虫数）					ヤブカメムシ（枝当たり虫数）					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	0.1	0	0.2	0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
3	長与町岡	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	10
4	西彼町小迎	0.1	0	0	0.2	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
5	西海町丹納	0.2	0.1	0	0.1	0.4	0	0	0	0	0	0.4	40
6	諫早市長田	1.3	0	0.1	0	1.4	0	0	0	0	0	1.4	90
7	大村市今村	0.3	0.2	0	0	0.5	0	0.1	0.4	0.1	0.5	1	55
8	東彼杵町赤木	0.3	1	0.6	0.6	2.4	0	0	0.1	0	0.1	2.5	55
9	瑞穂町伊福	0.7	1.1	0.7	0.2	2.6	0	0	0	0	0	2.6	83
10	国見町百花台	1.1	0	0.1	0	1.2	1.2	0	0	0	1.2	2.4	90
11	有家町新切	1.3	1	2.1	0.4	4.8	0	0	0	0	0	4.8	100
12	北有馬町沢野	0.9	0.8	0.3	0.2	2.2	0	0	0.1	0	0.1	2.3	70
13	佐世保市長畑	0	0.1	0.6	0.8	1.5	0	0	0	0	0	1.5	80
14	佐世保市針尾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	松浦市志佐	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0	0	0	0	0	0.4	18
合 計		6.3	4.5	4.8	2.5	18.1	1.2	0.1	0.5	0.1	1.9	20	751
平 均		0.45	0.32	0.34	0.18	1.29	0.09	0.01	0.04	0.01	0.14	1.43	53.64

調 査 樹 種		ス ギ					調査時期：平成10年8月25～27日						
No	調査場所	チャバネカミシ (枝当たり虫数)					ツヤカミシ (枝当たり虫数)					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	0.1	0.1	0.6	0.5	1.3	0	0	0	0	0	1.3	40
2	多良見町佐瀬	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	20
3	長与町岡	0.1	0	0.1	0.1	0.3	0	0.1	0	0	0.1	0.4	40
4	時津町西時津	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.2	0.2	20
5	諫早市長田	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	10
6	大村市今村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	東彼杵町赤木	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.4	30
8	瑞穂町伊福	0.1	0.1	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0.4	30
9	国見町百花台	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
10	有家町新切	0.2	0.3	0.5	0.1	1.1	0	0	0	0	0	1.1	60
11	北有馬町沢野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	佐世保市長畑	0	0.1	0.1	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	20
13	佐世保市針尾	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
14	松浦市志佐	0.2	0	0	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0.3	20
合 計		0.9	0.8	1.8	1.3	4.8	0.2	0.2	0	0.1	0.5	5.3	350
平 均		0.06	0.06	0.13	0.09	0.34	0.01	0.01	0	0.01	0.04	0.38	25

調 査 樹 種		ヒ ノ キ					調査時期：平成10年8月25～27日						
No	調査場所	チャバネカミシ (枝当たり虫数)					ツヤカミシ (枝当たり虫数)					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	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	20
2	多良見町佐瀬	0	0.1	0.2	0.1	0.4	0	0	0	0	0	0.4	30
3	長与町岡	0	0.1	0.1	0.3	0.5	0	0	0.3	0	0.3	0.8	50
4	西彼町小迎	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0.1	10
5	西海町丹納	0.1	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.1	10
6	諫早市長田	0.1	0	0.1	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	20
7	大村市今村	0.1	0	0.1	0	0.2	0	0.1	0	0	0.1	0.3	30
8	東彼杵町赤木	0	0.3	0.3	0	0.6	0	0	0	0	0	0.6	40
9	瑞穂町伊福	0	0.1	0.2	0.2	0.5	0	0	0	0	0	0.5	20
10	国見町百花台	0	0.6	0.6	0.2	1.4	0.1	0	0	0	0.1	1.5	80
11	有家町新切	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.2	20
12	北有馬町沢野	0.1	0.1	0.1	0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
13	佐世保市長畑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	松浦市志佐	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	20
合 計		0.5	1.5	1.7	0.9	4.6	0.2	0.1	0.3	0	0.6	5.2	360
平 均		0.04	0.12	0.13	0.07	0.35	0.02	0.01	0.02	0	0.05	0.4	27.69

(3) チャバネアオカメムシの越冬量調査

調査時期：1999年2月9～16日

調査方法：各調査地点で落葉広葉樹の落ち葉が多く堆積し、日が差し込む南向きの樹林地を選び、1㎡当たりの地表面の落ち葉を3ヶ所採集する。次に採集した落ち葉を約20mm目のふるいにかけて、通過した落ち葉をバットに集め、約27℃に加温し落ち葉中のカメムシの生存個体数を計数した。

調査結果

No	調査地点	調査面積 (㎡)	採集虫数 (頭)	開方位	標高 (m)	果樹園からの 距離 (m)	樹林地を形成する主要な 樹種
1	多良見町東園	3	0	南	100	50 (ミカン)	シイ、カシ
2	" 佐瀬	3	0	南	50	隣接 (ミカン)	シイ、カシ、クヌギ
3	長与町岡	3	2	南西	80	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
4	時津町西時津	3	3	東南	40	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
5	琴海町大子	3	0	南	80	隣接 (ミカン)	カシ
6	西彼町小迎	3	0	南西	50	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
7	西海町丹納	3	0	南西	80	隣接 (ミカン)	カシ
8	諫早市長田	3	0	南西	180	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
9	高来町小峰	3	0	南西	90	1,000 (ミカン)	シイ、カシ
10	大村市今村	3	0	南西	50	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
11	" 荒瀬	3	1	南西	50	隣接 (ミカン)	シイ
12	東彼杵町赤木	3	3	南	100	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
13	瑞穂町伊福	3	0	南東	100	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
14	国見町百花台	3	0	南東	170	100 (ミカン)	シイ、カシ、クヌギ
15	北有馬町沢野	3	2	南東	150	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
16	有家町新切	3	2	南西	200	1,500 (ミカン)	シイ、カシ
17	佐世保市奥山	3	0	南西	70	隣接 (ミカン)	シイ、カシ
18	" 針尾	3	0	南	50	隣接 (ミカン)	カシ
合 計		54	13				
1㎡当り虫数(頭)			0.24				

年次別調査成績

調査時期	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	平年値	1999
調査地点数	15	16	15	13	14	18	18		18
調査面積(㎡)	42	48	45	39	42	54	54		54
1㎡当り虫数(頭)	0.48	0.02	0.47	0.03	2.62	0.04	0.26	0.56	0.24

(4) 選果場におけるみかん果実の病害虫調査成績

- ・調査時期及び対象品種：平成10年11月・早生温州
- ・調査数：1選果場あたり生産者5戸・1生産者当たり100個の果実を調査

選果場	そうか病		黒点病				かいよう病		灰色かび病		すす病		ヤノネカイガラムシ		ナシマルカイガラムシ		アカマルカイガラムシ	
	発病果率	発病度	前期型発病果率	前期型発病度	後期型発病果率	後期型発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	寄生果率	被害度	寄生果率	被害度	寄生果率	被害度
多良見	0.0	0.0	16.6	3.8	11.4	2.1	0.4	0.1	15.6	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3
長与	1.0	0.3	22.0	5.3	12.2	2.1	0.0	0.0	18.2	4.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3
琴海	2.6	0.6	57.0	12.9	30.2	7.0	1.2	0.2	2.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大西海	0.0	0.0	23.4	4.1	6.2	1.1	0.0	0.0	5.2	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
諫早	2.8	0.4	17.8	2.6	16.6	2.6	0.0	0.0	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
北高	1.0	0.3	39.2	8.4	14.6	2.7	1.2	0.3	11.6	2.1	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大村	0.6	0.2	29.2	4.6	14.2	2.4	0.0	0.0	11.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東彼	2.0	0.6	33.6	7.2	14.4	3.0	0.0	0.0	10.0	1.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
南高	0.2	0.0	4.2	1.1	30.0	5.3	0.2	0.0	6.6	1.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大雲仙	3.8	0.6	22.6	5.0	23.2	4.2	0.0	0.0	4.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	5.0
させぼ	0.4	0.1	6.4	1.6	2.8	0.6	0.2	0.1	2.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
松浦	2.6	0.5	25.0	4.8	19.8	3.5	0.2	0.1	4.2	0.9	2.0	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.6	0.2
県全体	1.4	0.3	24.8	5.1	16.3	3.1	0.3	0.1	7.7	1.5	0.4	0.1	0.02	0.01	0.02	0.01	1.3	0.5

選果場	訪花性害虫		チャノキイロアザミウマ				ハダニ		サビダニ		カメムシ		風ずれ		その他	
	被害果率	被害度	果梗部被害果率	果梗部被害度	果頂部被害果率	果頂部被害度	被害果率	被害度	被害果率	被害度	被害果率	被害度	被害果率	被害度	被害果率	被害度
多良見	0.0	0.0	1.4	0.2	6.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.2	10.9	0.0	0.0
長与	0.6	0.1	4.0	0.8	7.2	1.4	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	7.9	0.0	0.0
琴海	1.8	0.3	7.0	1.9	21.6	7.7	18.6	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8	5.0	1.4	0.5
大西海	3.8	0.7	2.0	0.7	7.4	1.5	16.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	5.5	0.0	0.0
諫早	7.0	0.9	4.4	0.9	4.6	0.9	16.8	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	48.8	7.1	1.4	0.2
北高	2.4	0.5	11.6	2.4	14.8	3.5	10.6	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	48.8	9.3	1.4	0.2
大村	6.0	1.3	1.2	0.3	2.4	0.5	13.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0	9.4	0.0	0.0
東彼	6.2	1.2	4.2	0.8	5.2	1.0	51.6	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	39.6	7.5	0.0	0.0
南高	2.0	0.3	3.4	0.7	1.0	0.2	11.6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.2	8.5	1.6	0.3
大雲仙	8.4	1.1	1.8	0.3	7.8	1.4	26.6	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8	4.5	8.4	2.1
させぼ	3.2	1.1	6.2	1.8	14.6	3.5	9.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	53.8	10.0	0.2	0.0
松浦	1.6	0.2	2.4	0.5	9.0	1.6	2.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	5.9	0.8	0.1
県全体	3.6	0.6	4.1	0.9	8.5	2.0	14.8	3.2	0.03	0.01	0.0	0.0	43.0	7.6	1.3	0.3