

5) その他の調査成績

(1) イネミズゾウムシ

・目的

イネミズゾウムシの越冬密度を調査し、防除対策の参考に資する。

・調査方法

水稲地帯の水田畦畔、その周辺の土手、山林内部で2月下旬に越冬調査を行った。

調査は1地点30×30cmの3か所の表層から5cmの深さの土を採土し、加温法(40℃)により成虫数を調査した。

・調査結果

イネミズゾウムシ越冬密度の推移

市町村名	採集場所	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
佐世保市	畦畔				4	0	22	8		0	0
	山林				22	6	11	30		0	0
佐世保市	畦畔					0	0	20	4	104	0
	雑木林					7	4	14	0	0	0
	杉林							8	0	0	0
	土手							155		0	0
諫早市	畦畔						0	92	33	4	4
平戸市	畦畔				0	0	96	11	0	4	0
	雑木林					7	63	0	4	0	0
福島町	畦畔			11	4	7	7				
	竹林			26	0	11	11				
	雑木林			27		56	26				
石田町	畦畔	21	36	0	0	4	1	32	0		0
	竹林	21									
	雑木林					30	15	17			6
	杉林	118	96	86	96	70	56	33	22		

註) 虫数は1㎡当り成虫数

(2) ヒメトビウンカ

・目的

ヒメトビウンカの発生動態を明かにし、稲葉枯病の防除対策の参考に資する。

・調査方法

越冬世代虫：水田の雑草地、畦畔雑草地、イタリアン等の飼料畑で、3月6日～19日にかけて動力散布機を用い、吹き出し法で10㎡当りの生息数を調査した。

第1世代虫：麦畑、イタリアン等の飼料畑、畦畔雑草地、休耕地で、5月17日～30日にかけて20回すくい取り法により生息数を調査した。

・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	反復 数	1地点 当り平 均虫数	令別構成比率%			
					成虫	老令	中令	若令
佐世保市 狭ヶ浦 宮	3.12	水田草	3	4.1	70	23	7	0
		イリソ	1	0	0	0	0	
	3.12	畦畔草 イリソ	1 1	1.3 1.1	40 90	40 10	20 0	0 0
大村市 今村 鈴田	3.13	水田草	4	5.8	37	44	15	4
	3.13	水田草	3	1.1	50	50	0	0
		畦畔草	1	0	0	0	0	0
松浦市 志佐	3.12	水田草	5	0.8	88	12	0	0
		畦畔草	1	0	0	0	0	0
		イリソ	1	0	0	0	0	0
高来町 湯江	3.11	水田草	1	7.5	0	30	47	23
吾妻町 牛口	3.19	水田草	1	0.3	100	0	0	0
		イリソ	1	0.2	0	25	50	25

第2表 5月中下旬(第1世代虫)発生状況

調査場所	調査 月日	作物	反復 数	1地点 当り平 均虫数	令別構成比率%			
					成虫	老令	中令	若令
佐世保市 宮	5.21	小麦	5	15.8	0	11	39	50
諫早市 貝津	5.18	"	9	4.4	0	13	45	42
" 長野	5.18	"	6	3.5	0	5	62	33
大村市 三浦	5.18	"	7	7.4	0	10	25	65
福江市 坂ノ上	5.25	イリソ	2	8.2	0	10	56	34
松浦市 御厨	5.21	小麦	6	7.6	0	6	76	18
西彼町 中山	5.21	"	6	9.0	0	24	61	15
国見町 神代	5.19	"	5	9.0	2	9	44	45
敲原町 小茂田	5.25	裸麦	3	2.3	0	14	29	57
麦、飼料作物平均				7.5	0	11	49	40
有家町 蒲河	5.21	水田草	4	76.5	1	50	49	0

地区 (番及所)	市町村名	地点名	セジロ ウンカ	トビイロ ウンカ	コブノ メイガ
江 迎	松浦市	今福	6.7	0.05	0
	松浦市	鶴川	0.9	0	1.3
	松浦市	志佐	0.4	0	0.2
	松浦市	赤木	1.4	0	0
	松浦市	長坂	1.4	0	0.3
	松浦市	御厨町木場	0.8	0	0.1
	松浦市	御厨町下大崎	4.8	0	0
	田平町	下島	4.3	0	0
	田平町	上下	1.9	0	0
	田平町	亀里	1.7	0	0
	江迎町	赤坂	2.8	0.05	0
	江迎町	深川	1.6	0	0
	鹿ヶ谷町	深江	8.8	0	0
	小吉町	古里	11.8	0.2	0
	吉井町	観音	8.1	0.05	0
	吉井町	福井	1.8	0	0
	世知原町	上野原(牟田)	1.2	0	0
世知原町	中道	1.8	0.05	0	
平 均			3.5	0.02	0.1
平 戸	平戸市	大野	4	0	0.2
	平戸市	中野	3.1	0	0
	平戸市	原	2.8	0	0.1
	平戸市	桑ヶ	3.2	0	0
	平戸市	木ノ	4.3	0.05	0
	平戸市	人形	45.6	0.1	0
	平戸市	高越	2.6	0.05	0.2
平 均			9.4	0.03	0.07
五 島	福江市	奥瀬	0	0	
	福江市	山崎	1.1	0.3	
	福江市	明野	1.2	0	
	福江市	星々	12.1	0.3	
	福江市	野々	8.9	0.6	
	福江市	繁野	3.5	0.1	
	福江市	野田	0.4	0	
	富田町	小川	4.2	0.1	
	富田町	大木	0.4	0	
	三井町	大津	0.8	0	
	三井町	貝河	0.9	0	
	三井町	大原	0.05	0	
	五島町	大相	1.8	0	
	五島町	河崎	4.7	0.05	0
	五島町	船崎	0.6	0	0
	五島町	方	15.7	0	2
	五島町	寄	20.9	0	0
五島町	小原	0.7	0	0	
新魚目町	上立	10.8	0	1	
新魚目町	上	4.6	0	1	

(註) ウンカ類は1株当りの虫数、コブノメイガは10㎡当りの虫数

地区 (番及所)	市町村名	地点名	セジロ ウンカ	トビイロ ウンカ	コブノ メイガ
五 島	有川町	上有川	9	0	0
	有川町	高崎	16.1	0	0
	有川町	七目	21	0.2	1
平 均			6.0	0.01	0.3
宅 岐	郷ノ浦町	小牧東	0.1	0	1
	郷ノ浦町	大浦	0.3	0.1	0
	郷ノ浦町	半城本	0.3	0.1	0
	勝本町	片山	0	0	0
	勝本町	坂本	0.1	0	0
	勝本町	大久保	0.4	0.1	0
	勝本町	本宮西	0.4	0	1
	勝本町	立石西	0.1	0	0
	芦辺町	深江	0.1	0	0
	芦辺町	鶴亀	0.1	0	0
平 均			0.2	0.03	0.2
対 馬	厳原町	内山	2.2	0.1	3
	厳原町	内山	1.9	0.2	1
	厳原町	久根浜	1.7	0.05	1
	厳原町	瀬	0.4	0	2
	上県町	佐藤井口	2.4	0.05	1
	上県町	佐藤	3.2	0.6	2
	上県町	深山中	1.8	0.3	5
	上県町	志多留	6.4	0.7	2
	上県町	田の浜	0.4	0.05	0
	上県町	瀬田	1.1	0.2	0
平 均			2.2	0.2	1.7
全 体 平 均			5.3	0.05	0.4

(4) スクミリングカイ

- ・目的 スクミリングカイの発生、被害、防除状況の把握
- ・調査方法 農協、市町村への聞き取り調査

作物名	市町村名	発生程度別面積 (ha)					被害状況別面積 (ha)			備考
		甚	多	中	少	計	収量又は品質に影響	植替又は補植	計	
水 稲	佐世保市崎岡			4		4	0	2	2	捕殺及び薬剤防除実施
	" 江上		5	15	20	40	0	30	30	捕殺及び薬剤防除実施
	島原市新山			1	2	3	0	0	0	薬剤防除実施
	諫早市小野				700	700	0	0	0	捕殺及び薬剤防除実施
	" 天満				8	8	0	0	0	捕殺及び薬剤防除実施
	" 長田				7	7	0	0	0	捕殺実施
	大村市今富		5	15	20	40	0	10	10	捕殺及び薬剤防除実施
	福江市本山			30	70	100	0	80	80	捕殺及び薬剤防除実施
	" 福江			5	55	60	0	0	0	捕殺及び薬剤防除実施
	平戸市根獅子					0	0	0	0	
	多良見町大草		2	5	4	11	0	1	1	捕殺実施
	西彼町中山				0.3	0.3	0	0	0	
	東彼町一本松				1	1	0	0	0	捕殺実施
	川棚町上組			4		4	0	2	2	捕殺及び薬剤防除実施
	森山町本村				20	20	0	10	10	捕殺及び薬剤防除実施
	飯盛町開			5	15	20	0	0	0	薬剤防除実施
	高来町湯江			1	9	10	0	0	0	捕殺及び薬剤防除実施
	瑞穂町大正				0.1	0.1	0	0	0	
	吾妻町守山		3	5	12	20	0	1	1	薬剤防除実施
	" 千拓				120	120	0	0	0	
愛野町小牟田			3	7	10	0	1	1	捕殺及び薬剤防除実施	
千々石町下峰			20	10	30	0	20	20	捕殺実施	
加津佐町津波見			5	5	10	0	5	5	捕殺及び薬剤防除実施	
" 内野			10	40	50	0	10	10	捕殺及び薬剤防除実施	
有家町			2	2	4	0	0	0	捕殺及び薬剤防除実施	
布津町新田				1.5	1.5	0	0	0		
佐々町神田		2	3	10	15	0	5	5	捕殺及び薬剤防除実施	
合計		0	17	133	1138.9	1,288.9	0	177	177	
レンコン	西彼町			0.2		0.2	0.1	0	0.1	
	千々石町		3			3	0	0	0	
合計			3	0.2		3.2	0.1	0	0.1	
合計		0	20	133.2	1138.9	1,292.1	0.1	177	177.1	

(5) みかん果実病害虫 (選果場における調査成績)

調査時期及び対象品種：平成4年11月、早生種

調査数：1選果場当たり生産者5戸、1生産者当たり10.0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		キノカイラムシ		マルカイラムシ類	
	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度	寄生率	被害度	寄生率	被害度
多良見	7.8	3.4	33.6	11.1	7.2	2.1	42.8	19.0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
長与	0	0	22.8	6.6	3.4	1.0	19.6	6.4	0	0	0	0	1.8	0.9
琴海	1.0	0.4	21.0	6.0	6.2	2.2	8.2	2.3	0	0	0	0	0	0
大西海	1.2	0.4	42.8	16.1	0.8	0.3	28.2	8.8	0.2	0.1	0	0	0.2	0.1
大隈早	1.6	0.5	41.2	14.2	0	0	6.6	2.8	0.2	0.1	0	0	1.0	0.3
北高村	0.6	0.2	63.4	17.2	2.2	0.6	7.2	2.0	0	0	0	0	0.6	0.2
大東村	1.6	0.8	56.6	19.0	11.0	4.7	2.2	0.6	0	0	0	0	3.0	0.9
南高	0.8	0.2	56.2	15.8	5.4	1.5	1.6	0.5	0	0	0	0	1.2	0.3
大雲仙	0	0	42.6	12.8	1.8	0.5	24.0	7.9	0	0	0.2	0.1	0.4	0.2
佐世保	2.4	0.7	18.2	5.8	0.4	0.1	29.4	12.4	0.4	0.2	0	0	9.6	5.5
松浦	0	0	47.4	15.0	0	0	28.4	9.1	1.0	0.3	0	0	0	0
全体	1.5	0.6	39.8	12.4	3.2	1.1	18.3	6.6	0.2	0.1	0.03	0.01	1.5	0.7

選果場	防花性害虫		スリップス 果梗部		スリップス 果頂部		ハダニ		ザビタニ		カメムシ		風ずれ	
	被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度
多良見	0	0	6.4	2.5	8.4	3.3	1.0	0.3	0	0	0	0	59.4	21.4
長与	0.4	0.1	3.8	1.5	13.2	4.5	0.4	0.1	0	0	0	0	70.8	27.3
琴海	2.6	1.1	7.0	2.4	1.6	0.5	0.2	0.1	0	0	0	0	42.2	11.1
大西海	3.0	1.3	17.8	7.2	17.8	6.2	0.2	0.1	0	0	0	0	33.6	9.5
大隈早	0	0	5.8	2.3	4.8	1.8	22.6	9.3	0	0	0	0	69.0	23.0
北高村	3.8	1.3	14.2	5.2	31.0	11.3	5.6	1.9	0	0	0	0	13.0	3.3
大東村	1.6	0.5	5.8	2.3	5.6	1.9	45.2	19.0	0	0	0	0	72.6	22.6
南高	2.2	1.1	15.6	6.1	6.4	2.3	23.4	8.3	0	0	0	0	57.8	15.5
大雲仙	2.2	0.7	18.4	7.9	18.4	6.8	0	0	0	0	0	0	39.0	9.9
佐世保	0	0	9.4	3.5	4.2	1.5	17.4	10.4	0	0	0	0	74.8	30.1
松浦	0	0	17.8	7.2	19.6	7.9	0.6	0.2	0	0	0	0	35.8	12.0
全体	1.4	0.6	10.4	4.1	11.3	4.2	9.7	4.1	0	0	0	0	52.6	17.5

(6) チャバネアオカメムシ

- ・ 目的：果樹カメムシ類のチャバネアオカメムシの越冬密度を把握し、防除対策に資する。
- ・ 調査時期：93年2月23～3月22日
- ・ 調査方法：各調査地点ごとに樹林地内の散光が当たる場所を1㎡ずつ任意に3カ所選び、地表面の落葉をかき集め、約20mmのフルイにかけてポリ袋に収容。帰所後、採集した落葉をバットに薄く広げ、約30℃になるよう加温しながら落葉中よりカメムシを選別採集した。
- ・ 調査結果

調査地点	3㎡当り 採集虫数	開 方 位	果樹と の距離	標 高	樹 種
多良見町須の瀬	0	南西	200m	60	カシ、ヤマモモ
琴海町大子	0	南	隣接	40	カシ
琴海町尾戸郷	0	-	隣接	100	カシ
西海町丹納	0	西	隣接	80	シイ、カシ
諫早市長田(1)	0	南西	200m	100	シイ、カシ
諫早市長田(2)	0	東	300m	100	シイ、カシ
高来町(1)	0	南	50m	100	シイ、カシ
高来町(2)	0	東	1km	100	シイ、カシ
大村市今村	0	南東	隣接	30	シイ
大村市荒瀬	0	南西	隣接	50	シイ
東彼杵町蔵本	1	南西	隣接	60	シイ、カシ
瑞穂町	0	東	隣接	100	シイ、カシ
有家町新切	0	南	隣接	160	カシ
北有馬町沢野	0	南	隣接	120	シイ、クヌギ
佐世保市奥山	0	南東	隣接	100	シイ、クリ
佐世保市針尾	0	南	隣接	40	カシ
採集虫数 計	1				
1地点当り 平均	0.06				

(7) マメハモグリバエ

1. 調査目的

平成3年に発生が確認されたマメハモグリバエについて、その後の発生実態を把握する。

2. 調査方法

1) 発生確認調査 (新発生地区、新発生寄主作物)

各地より任意に得られた情報に基づき現地へ出向き、発生状況を調べ、採集虫の検鏡による確認を行った。

2) 発生経過調査

発生を確認した南高来郡吾妻町のなす、千々石町のミニトマト、佐世保市のなすでのその後の作物の被害状況及びマメハモグリバエの寄生状況について調査した。

3. 調査結果

1) 発生確認調査

調査月日	場所	作物名	調査月日	場所	作物名	調査月日	場所	作物名
92.9.8	老岐郡芦辺町	いんげん (施設) ひまわり (施設)	92.10.13	琴海町戸根郷	ミニトマト (施設)	92.12.24	佐世保市 重尾、瀬道	なす (施設)
92.10.13	佐世保市 上本山町	なす (露地) セルリー (露地) 春菊 (露地)	92.11.12	吾妻町馬場名	なす (施設)	93.2.10	千々石町大迫	ミニトマト (施設)
			92.11.16	佐世保市 黒髪町	ガーベラ (施設)	93.3.19	芦辺町	なでしこ (施設)

2) 発生経過調査

a) 吾妻町、千々石町

調査時期	調査施設作物	面積	初発時期	被害株率	被害葉率	100葉当り 食害痕数	成虫寄生株率	30株当り寄生 成虫数	幼虫寄生 葉率	100葉当り 幼虫数	周辺作物への寄生状況
92.11.12	ナス A	14a	92.11.上旬	100 %							
	ナス B	13	"	100							
	ナス C	14	"	100							
93.2.10	ナス A	14a	92.11.上旬	74 %	20 %	128	0 %	0	0 %	0	
	ナス B	13	"	17	7	21	0	0	0	0	
	ナス C	14	"	73	27	77	0	0	1	1	
	ナス D	17	"	100	42	203	0	0	1	1	
	ナス E	17	"	65	14	83	0	0	0	0	
	ミニトマト F	10	93.1.上旬	65	14	88	0	0	0	0	
93.3.10	ナス A	同上	同上	0	0	0	0	0	0	0	隣のナスのトマト苗に発生 周辺のナスナスに発生
	ナス B			0	0	0	0	0	0	0	
	ナス C			27	4	12	0	0	1	1	
	ナス D			88	40	76	3	0.8	14	20	
	ナス E			7	3	4	0	0	0	0	
	ミニトマト F			77	19	29	0	0	11	11	

*92.11.12については被害株率のみ調査。被害株率、成虫寄生株率は150株調査。被害葉率、幼虫寄生葉率は100葉調査。

a) 佐世保市

調査時期	調査施設作物	面積	初発時期	被害株率	被害葉率	100葉当り 食害痕数	成虫寄生株率	30株当り寄生 成虫数	幼虫寄生 葉率	100葉当り 幼虫数	周辺作物への寄生状況
92. 12. 24	ナス A	22 a	92. 11. 10	35 %							
	ナス B	22	"	52							
	ナス C	17	92. 11. 上旬	55							
	ナス D	10	"	27							
93. 2. 10	ナス A	同上	同上	21 %	11 %	22	0 %	0	0 %	0	周辺のナスに発生
	ナス B			18	9	11	2	0.6	6	7	
	ナス C			8	7	30	0	0	0	0	
	ナス D			3	3	3	0	0	0	0	
93. 3. 10	ナス A	同上	同上	2	3	6	0	0	2	2	
	ナス B			89	60	135	4	1.2	6	6	
	ナス C			0	0	0	0	0	0	0	
	ナス D			0	0	0	0	0	0	0	

*92. 12. 24については被害株率のみ調査。被害株率、成虫寄生株率は150株調査。被害葉率、幼虫寄生葉率は100葉調査。

(8) タバココナジラミ

タバココナジラミ発生圃場におけるインゲン莢の着色異常症について

1. 調査経過

タバココナジラミの寄生により野菜類に着色異常を生じることが報告されていたが、平成4年10月、インゲンの栽培現地より類似の症状の診断依頼があり、南高来郡のインゲンを対象に発生状況の把握を目的として調査を実施した。

2. 調査月日

平成4年10月23日

3. 調査結果

1) 症状

インゲン莢の色が正常に緑化することなく、淡緑色となり俗に「白化症」と称される症状を呈した。

2) インゲン産地別タバココナジラミの寄生虫数と白化症の発生状況

場 所	面 積	品 種	寄生虫数		白化症	白化症
			成虫 (10株)	幼虫 (10葉)	株 率 (%)	莢 率 (%)
瑞穂町西郷河内	1.5 a	ライトグリーン	252	306	100	48
"	5	"	2	4	0	0
北有馬町裏口	2	サーベル	254	506	92	23
"	1	ライトグリーン	111	2299	100	75
"	2.5	サーベル	1	571	80	30

場 所	面 積	品 種	寄生虫数		白化症	白化症
			成虫 (10株)	幼虫 (10葉)	株 率 (%)	莢 率 (%)
瑞穂町西郷河内	1.5 a	ライトグリーン	252	306	100	48
"	5	"	2	4	0	0
北有馬町裏口	2	サーベル	254	506	92	23
"	1	ライトグリーン	111	2299	100	75
"	2.5	サーベル	1	571	80	30