

各関係機関長様

熊本県病虫害防除所長

水稻海外飛来性害虫の飛来状況（技術情報第6号）について（送付）

このことについて、下記のとおり取りまとめましたので、業務の参考に御活用ください。なお、7月14日にトビイロウンカおよびセジロウンカの多飛来が観測されており、今後の発生には注意が必要です。

記

【飛来状況】

1 セジロウンカ

- (1) 合志市では6月8日、天草市では6月11日に予察灯で初飛来を確認した。その後、飛来は断続的に続いており、合志市では7月14日に1,763頭/日の多飛来を観測した（表1）。
- (2) 7月3半旬までの累積誘殺数は、多飛来が認められた合志市が3,300頭（平年2,841頭）で平年比やや多、天草市が101頭（平年1,178頭）で平年比少であった（表2）。

2 トビイロウンカ

- (1) 合志市の予察灯では、6月24日に初飛来を確認した。その後、断続的に飛来が認められ、7月14日には139頭/日の多飛来を観測した（表1）。
- (2) 合志市における7月3半旬までの累積誘殺数は170頭で、平年に比べて多く、過去10年間では県内各地で坪枯れが発生した平成17年、平成18年に次ぐ飛来量であった（平年90頭、H17年315頭、H18年194頭）。
- (3) 天草市では、7月20日まで飛来を確認していない（表1）。

3 コブノメイガ

- (1) 合志市、天草市ともに蛍光灯採取箱では7月20日まで飛来を確認していない（表1）。
- (2) 合志市のフェロモントラップでは6月29日に1頭捕獲された。また、発生予察水田でも7月15日に飛来個体と考えられる成虫（0.03頭/m²）を確認した。

【防除について】

ほ場での発生量は、地域や品種、箱施薬剤の種類により異なるので、予測された防除適期前に発生状況を確認し、防除要否を判断する。

- 1 セジロウンカの要防除水準は6～10頭/株である。飼料用や米粉用の水稻には、セジロウンカに抵抗性遺伝子を持たず、増殖に好適な品種があるので、特に注意する。
- 2 トビイロウンカの防除適期は、飛来状況（主飛来7月14日）から表4のように予測される。水田における発生状況を確認し、成幼虫数が要防除密度（7月下旬～8月上旬 20頭/100株、8月中旬～下旬 100頭/100株）を超える場合は防除する。
- 3 コブノメイガの発蛾最盛期は、観察された飛来波から表5のように予想される。水田における発生状況を観察し、要防除水準（第1世代幼虫による被害株率が20%以上）を超える場合は防除する。

※今後の発生状況、防除対策については防除所ホームページ「<http://www.jpjn.ne.jp/kumamoto/>」上に掲載します。

(表1)

平成24年度ネットトラップ・予察灯における水稻海外飛来性害虫の誘殺状況

※ 数日間まとめて調査した場合は、調査期間の最初の日にデータを記入した

調査日	予察灯(60W 白熱灯)				ネットトラップ				蛍光灯採集箱(ブラックライト)	
	天草市		合志市		天草市		合志市		天草市	合志市
	セジロウンカ	トビイロウンカ	セジロウンカ	トビイロウンカ	セジロウンカ	トビイロウンカ	セジロウンカ	トビイロウンカ	コブノメイガ	コブノメイガ
6/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/2	0	0	0	0						
6/3	0	0	0	0						
6/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/5	0	0	0	0						
6/6	0	0	0	初飛来	0	0	0	0	0	0
6/7	0	0	0	0						
6/8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
6/9	0	0	0	0						
6/10	0	初飛来	0	0						
6/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/12	1	0	0	0						
6/13	0	0	0	0						
6/14	0	0	0	0						
6/15	3	0	0	0	-	-	0	0	0	0
6/16	4	0	1	0	-	-				
6/17	1	0	1	0	-	-				
6/18	2	0	2	0	-	-			0	0
6/19	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
6/20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/21	0	0	0	0						
6/22	1	0	0	初飛来	0	0	5	0	0	0
6/23	1	0	0	0						
6/24	2	0	3	1						
6/25	14	0	2	0						
6/26	6	0	0	0	0	0	2	0	0	フェロモントラップで初確認
6/27	0	0	0	0						
6/28	0	0	0	0						
6/29	0	0	1	1	0	0	35	0	0	0
6/30	0	0	48	0						
月計	36	0	61	2	0	0	42	0	0	0
7/1	0	0	0	0						
7/2	0	0	24	0	19	0	110	1	0	0
7/3	0	0	86	0						
7/4	0	0	77	0						
7/5	0	0	5	0	6	0	17	0	0	0
7/6	0	0	5	0						
7/7	0	0	14	0						
7/8	0	0	119	0						
7/9	0	0	151	1						
7/10	0	0	70	0	76	0	0	0	0	0
7/11	0	0	31	1						
7/12	1	0	-	多飛来						
7/13	46	0	546	14	23	0	28	0	0	予察水田で虫を確認
7/14	11	0	1763	139						
7/15	7	0	348	13						
7/16	27	0	30	1						
7/17			14	0						
7/18			112	1						
7/19										
7/20										0

(表2)

予察灯におけるセジロウンカの半月毎の誘殺数
生産環境研究所(合志市)

月	半月	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	平年値 (H14~H23)	H24
6	1	1	0	0	0	0	0	0	0.1	0
	2	0	0	0	1	0	1	1	0.3	3
	3	6	3	3	1	0	0	13	3.7	0
	4	3	1	26	3	0	45	43	13.4	4
	5	1	11	37	10	13	117	5	27.1	5
	6	3	371	118	6	7	64	9	102.6	49
6月計		14	386	184	21	20	227	71	147.2	61
7	1	481	13978	413	85	52	33	56	1535.7	192
	2	1431	3128	211	12	43	56	123	583	359
	3	2483	21	112	2	54	1175	6	575.5	2688
	4	207	0	126	7	12	567	12	144.7	
	5	63	8223	1731	25	721	67	6	1102.5	
	6	271	182	54	29	430	82	17	169.6	
6~7月計		4950	25918	2831	181	1332	2207	291	2841.4	3300

天草農業研究所(天草市)

月	半月	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	平年値 (H13~H22)	H24
6	1	2	0	5	0	0	0	0	0.7	0
	2	0	3	0	31	0	0	3	3.7	0
	3	5	7	9	11	0	0	21	9.1	4
	4	0	15	27	23	0	489	36	62.9	8
	5	2	57	104	299	21	170	5	72.9	18
	6	1	191	68	21	29	102	5	82.9	6
6月計		10	273	213	385	50	761	70	232.2	36
7	1	126	3469	96	121	131	1357	5	645.3	0
	2	250	1433	100	10	20	40	37	246.4	0
	3	93	38	61	0	7	314	0	53.9	65
	4	9	46	50	3	4	45	0	27.7	
	5	3	2065	55	3	36	5	0	220.3	
	6	8	39	3	0	197	108	1	52.0	
6~7月計		499	7363	578	522	445	2630	113	1177.8	101

(表3)

予察灯におけるトビロウカの半旬毎の誘殺数
生産環境研究所(合志市)

月	半旬	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	平年値 (H14~H23)	H24
6	1	0	1	0	0	0	0	0	0.1	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	3	0	2	0	0	0	0	0	0.2	0
	4	0	1	0	0	0	3	0	0.6	0
	5	0	1	5	1	4	3	0	1.8	1
	6	4	12	6	0	0	1	0	3.4	1
6月計		4	17	11	1	4	7	0	6.1	2
7	1	3	147	96	3	28	0	0	28.3	0
	2	7	30	42	1	2	0	0	9.5	1
	3	301	0	14	0	2	57	0	46.0	167
	4	18	0	19	3	1	29	0	8.4	
	5	22	11	5	2	75	5	0	14.3	
	6	8	0	7	1	22	6	0	5.4	
6~7月計		363	205	194	11	134	104	0	89.9	170

天草農業研究所(天草市)

月	半旬	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	平年値 (H13~H22)	H24
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	3	0	4	0	0	0	0	0	0.4	0
	4	0	8	0	0	0	1	0	0.9	0
	5	0	0	2	0	0	0	0	0.2	0
	6	0	14	0	0	0	0	0	1.5	0
6月計		0	26	2	0	0	1	0	3.0	0
7	1	0	94	3	0	0	0	0	9.7	0
	2	25	51	0	0	0	0	0	8.0	0
	3	30	16	0	0	0	3	0	4.9	0
	4	1	8	0	0	0	0	0	1.1	
	5	0	15	0	0	0	0	0	1.6	
	6	2	57	0	0	0	16	0	7.5	
6~7月計		58	267	5	0	0	20	0	25.6	0

(表4)

予想されるトビロウカの防除適期(7月14日飛来)

地点	防除適期	
	第1世代幼虫ふ化揃い期 ^{注)}	第2世代幼虫ふ化揃い期 ^{注)}
三角	7月31日~8月6日	8月28日~9月3日
岱明	7月30日~8月5日	8月27日~9月2日
鹿北	8月1~7日	9月1~7日
菊池	7月31日~8月6日	8月30日~9月5日
阿蘇 乙姫	8月5~11日	9月11~17日
甲佐	7月31日~8月6日	8月30日~9月5日
八代	7月31日~8月6日	8月28日~9月3日
水俣	7月31日~8月6日	8月29日~9月4日
人吉	8月1~7日	8月31日~9月6日
本渡	7月31日~8月6日	8月29日~9月4日

注)・7月14日の飛来を起点として、各地点のアメダスデータ平均気温(7月18日までは今年のデータ、7月19日以降は平年値)を基に、有効積算で今後の生育ステージを予測した。

・有効積算は下記の条件で行った。

ステージ	有効積算温度(日度)	発育0点(°C)
成虫	125	12
卵	135	11.4
幼虫	250	6.5

(表5)

予想されるコブノメイガの発蛾最盛期^{注)}
(6月29日飛来)

地点	第1世代発蛾最盛期 ^{注)}	第2世代発蛾最盛期 ^{注)}
三角	7月31日～8月3日	8月29～8月31日
岱明	7月31日～8月2日	8月28～8月31日
鹿北	8月3～5日	-
菊池	8月1～3日	-
阿蘇 乙姫	8月9～12日	-
甲佐	8月1～4日	-
八代	7月31日～8月2日	8月28～31日
水俣	7月31日～8月3日	-
人吉	8月2～5日	9月3～5日
本渡	8月1～3日	8月30日～9月2日

(7月14日飛来)

地点	第1世代発蛾最盛期 ^{注)}
三角	8月12～14日
岱明	8月12～14日
鹿北	8月15～18日
菊池	8月13～16日
阿蘇 乙姫	8月21～25日
甲佐	8月13～16日
八代	8月12～14日
水俣	8月13～15日
人吉	8月14～17日
本渡	8月13～15日

本田防除剤の散布適期は、粒剤が発蛾最盛期、粉剤、液剤は若齢幼虫期(発蛾最盛期1週間後)である。

注)・6月29日および7月14日の飛来を起点として、各地点のアメダスデータ平均気温(7月18日までは今年のデータ、7月19日以降は平年値)を基に、有効積算で今後の生育ステージを予測した。

・有効積算は下記の条件で行った。

ステージ	有効積算温度(日度)	発育0点(°C)
成虫	50	13
卵	50	13
幼虫	250	12.5
さなぎ	90	14.2

問い合わせ先

熊本県病虫害防除所
(生産環境研究所)

山口、清永きよなが

TEL: 096-248-6490

FAX: 096-248-6493