

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5号）について（送付）

このことについて、6月30日までの飛来状況を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。

記

本年の海外飛来性害虫（トビイロウンカ、セジロウンカ、コブノメイガ）の飛来量は現在のところ少ない状況です。しかし、梅雨時期には断続的に飛来が続くと予想されますので、注意して下さい。

【飛来および発生状況】

1 トビイロウンカ

- (1) 合志市の予察灯では、5月22日に初飛来を確認したが、その後飛来は認めていない。天草では7月1日現在飛来を確認していない（表1、表2）。
- (2) 合志市に設置した無防除水田（5月20日移植）でも、飛来を確認していない。

2 セジロウンカ

- (1) 予察灯における5月1半旬から6月6半旬までの累積誘殺数は、合志市が18頭（平年104頭、昨年32頭）、天草市が109頭（平年191頭、昨年36頭）で、平年に比べやや少なく、天草市では昨年より多かった（表3）。
- (2) 6月中旬の早期・早植え水稻の巡回調査では、株当たり成幼虫数が0.40頭（平年0.79頭）で、平年に比べ少なかった。

3 コブノメイガ

- (1) フェロモントラップ調査では、合志市、天草市では6月22日に初誘殺し、合志市ではその後6月27～30日に誘殺が認められた（表1）。

【防除について】

本年の海外飛来性害虫の飛来量は少ない。しかし、今後も断続的に飛来が続くと予想されるため、飛来量に注意し、次に示した防除適期前には発生状況を確認し、防除要否を判断する。

- 1 トビイロウンカの飛来量が少ないので、現在までのウンカ類の飛来状況から予想されるトビイロウンカの防除適期は、表4、図1のとおりである。水田における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。
- 2 セジロウンカの要防除水準（活着後）は6～10頭/株である。飼料用や米粉用の水稻には、セジロウンカの増殖に好適な品種があるので、特に注意する。
- 3 コブノメイガの飛来量が少ないが、ウンカの飛来状況から予想される発蛾最盛期は表5のとおりである。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。

※今後の飛来および発生状況、防除対策については防除所ホームページ「<http://www.jpnpn.ne.jp/kumamoto/>」上に掲載します。なお、今年の飛来状況の情報は、梅雨明け後に再度発表します。

表1 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				コイントラップ(フェロモン)	
	天草市		合志市		天草市		合志市		天草市	合志市
	セジロウカ	トビイロウカ	セジロウカ	トビイロウカ	セジロウカ	トビイロウカ	セジロウカ	トビイロウカ	コブノメイガ	コブノメイガ
6/1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6/2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6/3	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
6/4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
6/5	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0
6/6	0	0	0	0	0	0				
6/7	2	0	0	0	0	0				
6/8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/10	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/11	9	0	3	0	2	0	10	0	0	0
6/12	20	0	0	0	0	0	11	0	0	0
6/13	5	0	1	0	0	0				
6/14	1	0	1	0	0	0				
6/15	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0
6/16	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0
6/17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/18	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6/19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/20	0	0	0	0	0	0				
6/21	0	0	0	0	0	0				
6/22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
6/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6/24	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/25	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
6/26	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0
6/27	1	0	1	0	0	0	19	0	0	8
6/28	0	0	1	0	2	0				
6/29	0	0	4	0	0	0	0	0	0	16
6/30	3	0	1	0	16	0	0	0	0	2
月計	105	0	16	0	22	0	68	0	1	30

飛来時期

表2 予察灯におけるトビイロウカの半月毎誘殺数

生産環境研究所(合志市)													
月	半月	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	平年値 (H17~ H26)	H27
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
5月計		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	1
6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
	4	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0.4	0
	5	0	1	5	1	4	3	0	1	3	0	1.8	0
	6	4	12	6	0	0	1	0	1	9	1	3.4	0
6月計		4	17	11	1	4	7	0	2	12	11	5.9	0
7	1	3	147	96	3	28	0	0	0	0	10	28.7	0
	2	7	30	42	1	2	0	0	1	5	0	8.8	0
	3	301	0	14	0	2	0	0	167	0	14	55.5	0
	4	18	0	19	3	1	29	0	4	2	2	7.8	0
	5	22	11	5	2	75	5	0	0	1	1	12.1	0
	6	8	0	7	1	22	6	0	0	0	0	4.4	0
6月6半旬までの合計		4	18	11	1	4	7	0	2	12	1	6	1

天草農業研究所(天草市)													
月	半月	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	平年値 (H17~ H26)	H27
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
5月計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
	4	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0.9	0
	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
	6	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	1.5	0
6月計		0	26	2	0	1	0	0	1	0	3.0	0	
7	1	0	94	3	0	0	0	0	0	0	0	9.7	0
	2	25	51	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0
	3	30	16	0	0	0	3	0	0	0	0	4.9	0
	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0
	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0
	6	2	57	0	0	0	16	0	4	0	0	7.9	0
6月6半旬までの合計		0	26	2	0	0	1	0	0	1	0	3.0	0

表3 予察灯におけるセジロウカの半月毎誘殺数

生産環境研究所(合志市)													
月	半月	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	平年値 (H17~ H26)	H27
5	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.1	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
	6	0	0	3	3	0	1	0	0	1	0	0.8	1
5月計		5	0	9	3	0	1	0	0	5	0	2	2
6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	1
	2	0	0	0	1	0	1	1	3	0	0	0.6	0
	3	6	3	3	1	0	0	13	0	0	0	2.6	6
	4	3	1	26	3	0	45	43	4	1	0	12.6	2
	5	1	11	37	10	13	117	5	5	1	0	20	0
	6	3	371	118	6	7	64	9	49	3	32	66.2	7
6月計		14	386	184	21	20	227	71	61	5	32	102.1	16
7	1	481	13978	413	85	52	33	56	192	6	16	1531.2	0
	2	1431	3128	211	12	43	56	123	359	5	4	537.2	0
	3	2483	21	112	2	54	1175	6	2688	1	29	657.1	0
	4	207	0	126	7	12	567	12	207	0	14	115.2	0
	5	63	8223	1731	25	721	67	6	33	0	1	1087	0
	6	271	182	54	29	430	82	17	88	0	6	115.9	0
6月6半旬までの合計		19	386	193	24	20	228	71	61	7	32	104.1	18

天草農業研究所(天草市)													
月	半月	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	平年値 (H17~ H26)	H27
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
	6	0	1	72	0	0	1	0	0	1	0	7.5	4
5月計		0	1	72	0	0	1	0	0	1	0	7.5	4
6	1	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0
	2	0	3	0	31	0	0	3	0	0	0	3.7	42
	3	5	7	9	11	0	0	21	4	0	0	5.7	36
	4	0	15	27	23	0	489	36	8	0	1	59.9	7
	5	2	57	104	299	21	170	5	18	0	34	71.0	10
	6	1	191	68	21	29	102	5	6	5	1	42.9	10
6月計		10	273	213	385	50	761	70	36	5	36	183.9	105
7	1	126	3469	96	121	131	1357	5	0	5	5	531.0	0
	2	250	1433	100	10	20	40	37	0	1	2	189.3	0
	3	93	38	61	0	7	314	0	65	0	7	58.5	0
	4	9	46	50	3	4	45	0	38	0	0	19.5	0
	5	3	2065	55	3	36	5	0	0	11	0	217.8	0
	6	8	39	3	0	197	108	1	0	7	0	36.3	0
6月6半旬までの合計		10	274	285	385	50	762	70	36	6	36	191.4	109

表4 予想されるトビイロウンカの防除適期^{注)}

(6月11日飛来)

地点	防除適期 ^{注)} (第1世代幼虫)	防除適期 ^{注)} (第2世代幼虫)
三角	7月6～12日	8月4～10日
岱明	7月5～11日	8月2～8日
鹿北	7月6～12日	8月6～12日
菊池	7月5～11日	8月4～10日
阿蘇乙姫	7月11～17日	8月15～21日
甲佐	7月5～11日	8月4～10日
八代	7月5～11日	8月3～9日
水俣	7月5～11日	8月4～10日
人吉	7月6～12日	8月6～12日
本渡	7月6～12日	8月5～11日

(6月27日飛来)

地点	防除適期 ^{注)} (第1世代幼虫)	防除適期 ^{注)} (第2世代幼虫)
三角	7月17～23日	8月14～20日
岱明	7月16～22日	8月13～19日
鹿北	7月18～24日	8月19～25日
菊池	7月17～23日	8月15～21日
阿蘇乙姫	7月21～27日	8月25～31日
甲佐	7月17～23日	8月15～21日
八代	7月16～22日	8月13～19日
水俣	7月17～23日	8月14～20日
人吉	7月17～23日	8月16～22日
本渡	7月17～23日	8月15～21日

注)・6月11日、6月27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(6月30日までは今年のデータ、7月1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

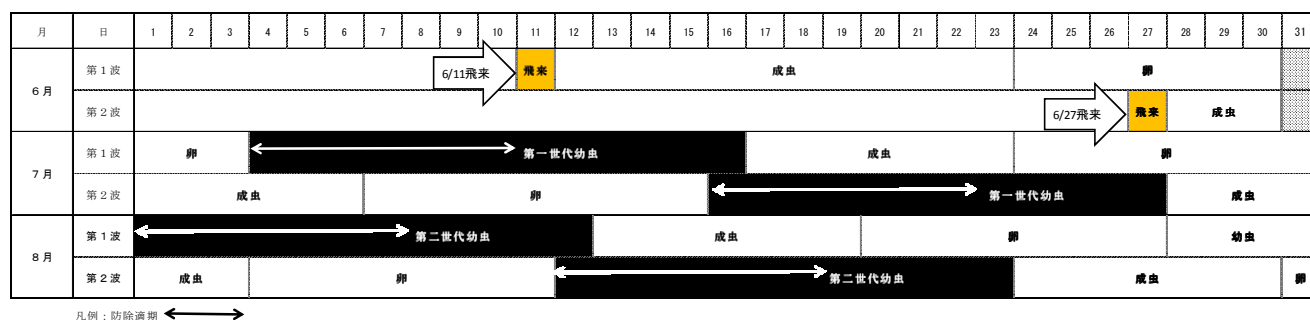


図1 トビイロウンカの発生予想ステージ(熊本市のアメダスデータによる予想)

表5 予想されるコブノメイガの発蛾最盛期^{注)}
(6月11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27～30日	8月27～29日
岱明	7月25～29日	8月25～27日
鹿北	7月29日～8月1日	9月1～4日
菊池	7月25～29日	8月26日～29日
阿蘇 乙姫	8月6～9日	-
甲佐	7月26～30日	8月28～31日
八代	7月26～30日	8月26～29日
水俣	7月28～31日	8月29～31日
人吉	7月27～31日	8月29日～9月2日
本渡	7月29日～8月2日	8月30日～9月2日

(6月27日飛来)

地点	第1世代発蛾最盛期 ^{注)}
三角	8月6～8日
岱明	8月5～7日
鹿北	8月8～11日
菊池	8月5～8日
阿蘇 乙姫	8月15～19日
甲佐	8月6～9日
八代	8月6～8日
水俣	8月7～10日
人吉	8月7～9日
本渡	8月8～11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11日,6月27日を起点として、各地点のアメダスデータ平均気温(6月30日までは今年のデータ、7月1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

熊本県病虫害防除所
(熊本県農業研究センター 生産環境研究所
病虫害研究室 予察指導係)
担当：山口 TEL 096-248-6490