

各関係機関長様

熊本県病虫害防除所長

普通期水稲における水稲海外飛来性害虫の発生状況(技術情報第7号)について(送付)

このことについて、普通期水稲における水稲飛来性害虫(ウンカ類、コブノメイガ)の発生状況をまとめましたので、業務の参考に御活用ください。

記

ウンカ類、コブノメイガとも6月以降断続的に飛来しており、ほ場での発生は平年より多くなっています。梅雨明けまでは今後も飛来する恐れがありますので、飛来状況を随時確認するとともに水田における発生状況に注意し、要防除水準に達している場合は適期に防除を行ってください。

1 発生状況

(1) トビイロウンカ

7月15~16日に普通期水稲32地点で払い落とし調査を行った結果、10株当たり成幼虫数は0.65頭で平年(過去10年中、最大値と最小値を除いた8年平均、以下平年とする)0.04頭及び昨年0.1頭より多かった。発生ほ場率は21.9%で平年5.6%より高く、多発した昨年並(25.0%)だった。

(2) コブノメイガ

7月15~16日に普通期水稲32地点で発生状況調査を行った結果、被害株率は3.9%で平年(平成26年~令和元年の平均、以下平年とする)10.9%よりやや低かったが、被害度(1.7、平年0.1)及び発生ほ場率(28.1%、平年5.6%)は平年より高かった。

2 防除対策について

(1) トビイロウンカ

ア 6月上~中旬移植のほ場では成虫~若齢幼虫が確認されたため、6月18~21日飛来、7月2~5日飛来、7月9~13日飛来などが定着していると考えられる。

6月下旬移植のほ場では、大半の調査地点で発生は確認されなかったため、7月中旬以降の飛来が定着していく可能性が高いと考えられる。

現時点の飛来日を6月18~21日、7月2~5日、7月9~13日とした場合のトビイロウンカの防除適期はそれぞれ表2のとおりである。今後も梅雨明けまでは海外飛来性害虫の飛来が継続すると予想されるので、定期的にはほ場内の発生状況確認に努め、病虫害防除所が発表する飛来情報や防除適期情報を確認する。

イ 防除適期は若齢幼虫期である。水田における発生状況を払落とし調査などにより確認し、成幼虫数が要防除密度(本田初期:10頭/100株、7月下旬~8月上旬:20頭/100株)を超える場合は防除を行う。

ウ イミダクロプリド、チアメトキサム(令和2年(2020年)3月4日付け、技術情報第14号参照)に対し感受性が低下しているため、これらの育苗箱施薬剤を使用したほ場は、特に発生状況に注意する。

エ トビイロウンカは水稲の株元近くに生息しているので、液剤や粉剤で防除する場合は薬剤が株元に到達するように散布する。

(3) コブノメイガ

ア 本年は6月中旬以降断続的に多飛来しているため、移植時期が早い水稲や周辺より生育量が多い水田等では複数の飛来が定着している可能性がある。6月13～16日、6月21～25日、7月2～5日、7月13～15日を飛来の起点とした場合のコブノメイガの防除適期は表3のとおりである。水田における発生状況を確認し、要防除水準（第1世代幼虫による被害株率20%以上）を超える場合は防除を行う。

イ 防除適期は粒剤が発蛾最盛期（成虫羽化期）、粉剤・液剤は若齢幼虫期（発蛾最盛期から1週間後）である。本年は飛来が連続し、かつ多飛来であるため、ほ場での発生がダラダラと長期化する可能性がある。適期に防除しても、成虫が多数見られたり被害が拡大する場合は再度防除を行う。

※今後の飛来状況、防除適期や対策については防除所のホームページ (<http://www.jppn.ne.jp/kumamoto/>) に掲載します。

表1 普通期水稻におけるトビイロウンカ、コブノメイガの発生状況

地点名	トビイロウンカ(10株当たり頭数)							計	コブノメイガ		
	成虫				幼虫				被害株率	被害度	
	長翅♂	長翅♀	短翅♂	短翅♀	老齢	中齢	若齢				
熊本市画図1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
熊本市画図2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0%	18.0	
熊本市中無田1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
熊本市中無田2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
熊本市富合町1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
熊本市富合町2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
宇城市松橋町1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
宇城市松橋町2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
玉名市両迫間1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	6.0%	2.0	
玉名市両迫間2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
玉名市横島1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
玉名市横島2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
山鹿市鹿央町1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
山鹿市鹿央町2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
山鹿市鹿本1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0%	2.0	
山鹿市鹿本2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0%	2.0	
菊池市赤星1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0%	1.3	
菊池市赤星2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0%	7.3	
大津町陣内1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
大津町陣内2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
嘉島町上六嘉1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
嘉島町上六嘉2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
益城町福原1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
益城町福原2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
八代市高田1	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.4	2.0%	0.0	
八代市高田2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	15.6	16.3	0.0%	0.0	
八代市鏡町1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	0.0%	0.0	
八代市鏡町2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	0.0%	0.0	
氷川町網道1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
氷川町網道2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0	
芦北町宮浦1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	28.0%	11.3	
芦北町宮浦2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	30.0%	10.7	
平均	種別・計	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.65	3.9%	1.7
		成虫 計				0.09	幼虫 計				
	平年 ^{注3)}	0.04							10.9%	0.1	
	昨年(R1)	0.10							0.1%	0.1	
	発生ほ場率	21.9%							28.1%		
	平年の発生ほ場率 ^{注3)}	5.6%							0.3%		
	昨年(R1)の発生ほ場率	25.0%							3.1%		

注1) 調査は7月15～16日に1ほ場あたり50株行った。

注2) 計はラウンドの関係で一致しない

注3) トビイロウンカの平年値は過去10年中、最大値と最小値を除いた8年の平均値
コブノメイガの平年値はH26～R1の平均値

表2 予想されるトビイロウンカの防除適期（7月21日現在試算）

<6月18～21日飛来>

地点名	第2世代幼虫 防除適期
熊本	8月8日 ～ 8月17日
三角	8月9日 ～ 8月17日
岱明	8月8日 ～ 8月17日
鹿北	8月12日 ～ 8月22日
菊池	8月9日 ～ 8月18日
阿蘇乙姫	8月19日 ～ 8月29日
甲佐	8月10日 ～ 8月18日
八代	8月8日 ～ 8月16日
水俣	8月10日 ～ 8月19日
人吉	8月11日 ～ 8月21日
本渡	8月11日 ～ 8月20日

<7月2～5日飛来>

地点名	第1世代幼虫 防除適期	第2世代幼虫 防除適期
熊本	7月22日 ～ 7月31日	8月19日 ～ 8月28日
三角	7月23日 ～ 8月1日	8月20日 ～ 8月29日
岱明	7月22日 ～ 7月31日	8月19日 ～ 8月28日
鹿北	7月24日 ～ 8月2日	8月24日 ～ 9月2日
菊池	7月23日 ～ 8月1日	8月21日 ～ 8月30日
阿蘇乙姫	7月27日 ～ 8月5日	8月31日 ～ 9月9日
甲佐	7月22日 ～ 8月1日	8月20日 ～ 8月30日
八代	7月22日 ～ 8月1日	8月19日 ～ 8月30日
水俣	7月22日 ～ 8月1日	8月20日 ～ 8月30日
人吉	7月24日 ～ 8月1日	8月23日 ～ 8月31日
本渡	7月23日 ～ 8月1日	8月21日 ～ 8月30日

<7月9～13日飛来>

地点名	第1世代幼虫 防除適期	第2世代幼虫 防除適期
熊本	7月27日 ～ 8月6日	8月24日 ～ 9月3日
三角	7月29日 ～ 8月7日	8月27日 ～ 9月5日
岱明	7月27日 ～ 8月7日	8月24日 ～ 9月5日
鹿北	7月29日 ～ 8月8日	8月30日 ～ 9月9日
菊池	7月29日 ～ 8月8日	8月27日 ～ 9月6日
阿蘇乙姫	8月2日 ～ 8月12日	9月8日 ～ 9月18日
甲佐	7月29日 ～ 8月8日	8月27日 ～ 9月6日
八代	7月28日 ～ 8月7日	8月26日 ～ 9月5日
水俣	7月29日 ～ 8月8日	8月27日 ～ 9月6日
人吉	7月29日 ～ 8月8日	8月28日 ～ 9月7日
本渡	7月29日 ～ 8月8日	8月27日 ～ 9月6日

注) 各地点のアメダスデータを平均気温（本年値及び平年値）をもとに、有効積算温度により発育ステージを予測した。

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

表3 予想されるコブノメイガの防除適期（7月21日現在試算）

<6月13～16日飛来>

地点名	第2世代発蛾最盛期
熊本	8月21日 ～ 8月27日
三角	8月23日 ～ 8月28日
岱明	8月21日 ～ 8月27日
鹿北	8月28日 ～ 9月5日
菊池	8月24日 ～ 8月29日
阿蘇乙姫	9月12日 ～ 9月21日
甲佐	8月24日 ～ 8月29日
八代	8月23日 ～ 8月27日
水俣	8月24日 ～ 8月29日
人吉	8月27日 ～ 9月1日
本渡	8月24日 ～ 8月31日

<6月21～25日飛来>

地点名	第1世代発蛾最盛期	第2世代発蛾最盛期
熊本	7月28日 ～ 8月3日	8月28日 ～ 9月3日
三角	7月29日 ～ 8月3日	8月29日 ～ 9月3日
岱明	7月28日 ～ 8月3日	8月28日 ～ 9月3日
鹿北	7月31日 ～ 8月6日	9月3日 ～ 9月10日
菊池	7月29日 ～ 8月3日	8月31日 ～ 9月5日
阿蘇乙姫	8月6日 ～ 8月13日	10月以降
甲佐	7月29日 ～ 8月3日	8月30日 ～ 9月5日
八代	7月28日 ～ 8月2日	8月28日 ～ 9月2日
水俣	7月29日 ～ 8月3日	8月30日 ～ 9月4日
人吉	7月30日 ～ 8月5日	9月1日 ～ 9月8日
本渡	7月30日 ～ 8月4日	8月31日 ～ 9月6日

<7月2～5日飛来>

地点名	第1世代発蛾最盛期	第2世代発蛾最盛期
熊本	8月6日 ～ 8月10日	9月6日 ～ 9月10日
三角	8月6日 ～ 8月11日	9月8日 ～ 9月13日
岱明	8月6日 ～ 8月11日	9月7日 ～ 9月13日
鹿北	8月8日 ～ 8月13日	9月13日 ～ 9月19日
菊池	8月6日 ～ 8月12日	9月8日 ～ 9月16日
阿蘇乙姫	8月14日 ～ 8月20日	10月以降
甲佐	8月6日 ～ 8月12日	9月8日 ～ 9月16日
八代	8月5日 ～ 8月11日	9月7日 ～ 9月13日
水俣	8月7日 ～ 8月11日	9月9日 ～ 9月14日
人吉	8月7日 ～ 8月13日	9月10日 ～ 9月18日
本渡	8月7日 ～ 8月12日	9月9日 ～ 9月15日

<7月13～15日飛来>

地点名	第1世代発蛾最盛期	第2世代発蛾最盛期
熊本	8月14日 ～ 8月19日	9月16日 ～ 9月22日
三角	8月14日 ～ 8月19日	9月16日 ～ 9月24日
岱明	8月14日 ～ 8月19日	9月16日 ～ 9月24日
鹿北	8月17日 ～ 8月22日	10月以降
菊池	8月15日 ～ 8月20日	9月19日 ～ 9月28日
阿蘇乙姫	8月23日 ～ 8月29日	10月以降
甲佐	8月15日 ～ 8月20日	9月19日 ～ 9月28日
八代	8月14日 ～ 8月19日	9月16日 ～ 9月24日
水俣	8月15日 ～ 8月20日	9月19日 ～ 9月25日
人吉	8月16日 ～ 8月20日	9月22日 ～ 9月28日
本渡	8月15日 ～ 8月20日	9月19日 ～ 9月25日

注) 各地点のアメダスデータを平均気温(本年値及び平年値)をもとに、有効積算温度により発育ステージを予測した。

ステージ	有効積算温度 (日度)	発育0点 (度)
成虫	50	13
卵	50	13
幼虫	250	12.5
蛹	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: 西本・作本 TEL 096-248-6490