

各関係機関長 様

熊本県病害虫防除所長

トビイロウンカの発生状況（技術情報第7号）について（送付）

トビイロウンカの飛来状況については、平成27年7月28日付け病防第63号の技術情報で発表しましたが、その後の発生状況について下記のとおり取りまとめましたので、業務の参考として御活用ください。

記

早植え水稲では成幼虫を確認したが、成幼虫数、発生ほ場率ともに昨年、平年より少ない発生であった。普通期水稲では、発生を確認せず同様の傾向であった。なお、トビイロウンカは今後の天候次第では増殖率が高まることが予想されるため、定期的にはほ場を観察するなどし、現在低密度のほ場でも注意を払う必要がある。

1 発生状況

- (1) 8月4～5日に県内58カ所で払い落とし調査を行った。
- (2) 早植え水稲(24ほ場)での10株当たり成幼虫数は0.2頭(前年6.6頭、平年2.9頭)、発生ほ場率25%(前年45%、平年67%)いずれも前年、平年に比べ少ない発生であった。なお、要防除水準(8月上旬(2頭/10株))を超えるほ場も確認されなかった(図1、表1)。
- (3) 普通期水稲(34ほ場)では確認されず(成幼虫数:前年0.8頭、平年:2.9頭、発生ほ場率:前年32.4%、平年45%)、前年、平年に比べ少ない発生であった。(図2、表1)。
- (4) 発生を確認した早植え水稲では、中～老齢幼虫と成虫が主体であったが、一部短翅型成虫も確認されたことから、7月2日を中心の飛来個体が定着したものと考えられる。
- (5) 福岡管区气象台が8月6日に発表した九州北部地方の気象予報によると、向こう1ヶ月の平均気温は平年並または高くトビイロウンカの増殖に好適な条件である。

2 防除対策

- (1) 7月2日の飛来個体を対象とした各地域の予想される防除適期(幼虫ふ化)は表2、図3のとおりである。
- (2) トビイロウンカは増殖率が高いため、現在は低密度のほ場でも今後の天候次第では8月下旬以降には高密度となり、坪枯れ被害を引き起こす恐れがある。定期的に発生状況を観察し、特に、天候不順により防除が行われていないほ場で、要防除水準(8月上旬(2頭/10株)、8月中～下旬(10頭/10株))を超えた場合は直ちに防除する。
- (3) 飼料用米等の多肥栽培や栽培期間の長い品種では、多発する傾向があるので注意する。

- (4) 粉剤及び液剤は、トビイロウンカが多く生息する株元に付着するよう散布する。
- (5) トビイロウンカは、イミダクロプリド剤やBPMC剤に対する感受性が低下している。
- (6) 農薬を使用する際は、必ずラベルなどで使用方法を確認し、登録がある農薬を使い、収穫前使用日数や使用回数、希釈倍数等を遵守する。また、ミツバチや魚介類など周辺動植物及び環境へ影響がないよう、飛散防止を徹底するとともに、事前に周辺の住民や養蜂業者等へ薬剤散布の連絡を行なうなど、危害防止に努める。

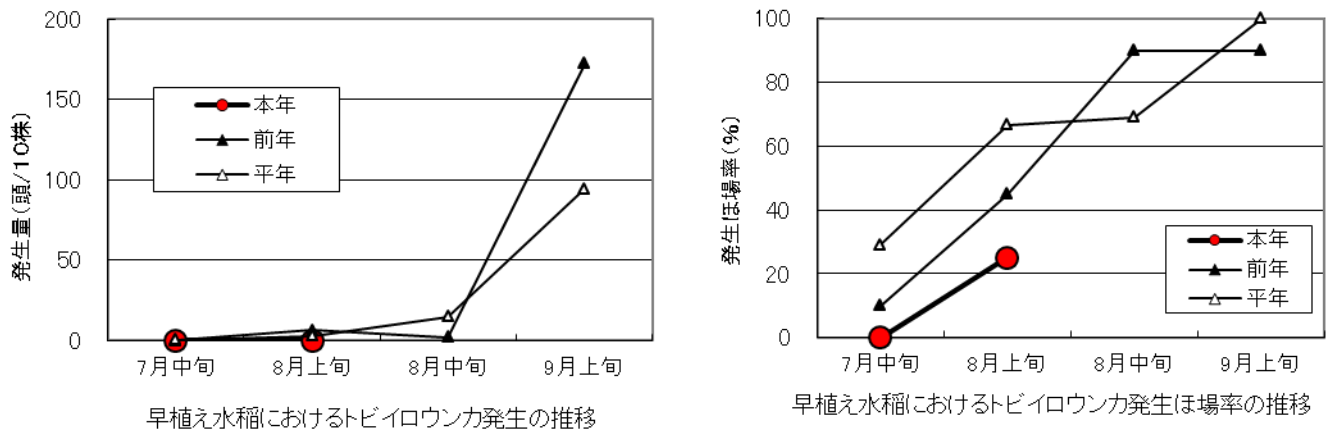


図1 早植え水稲での調査結果 (左：成幼虫数、右：発生ほ場率)

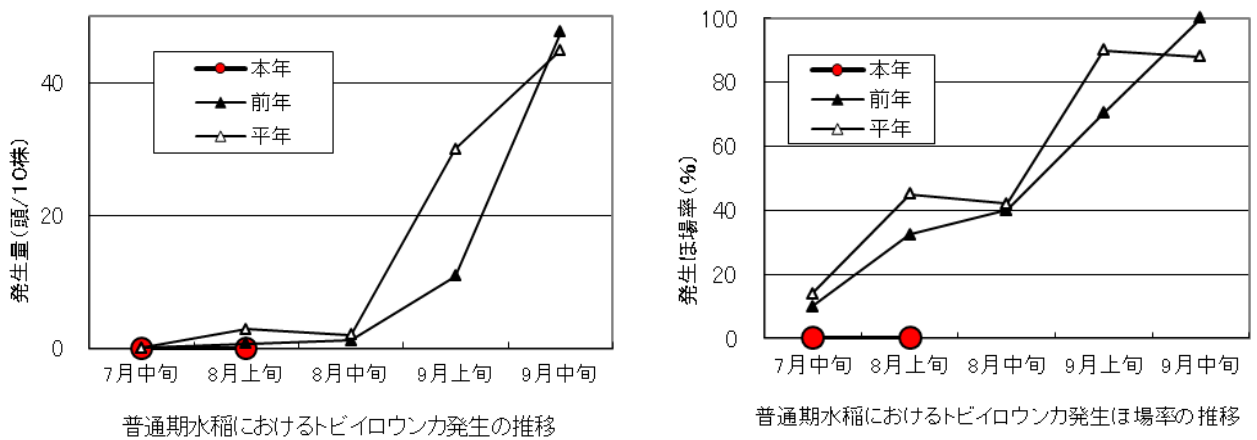


図2 普通期水稲での調査結果 (左：成幼虫数、右：発生ほ場率)

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

表1 トビイロウンカ払落とし調査結果

10株当たり虫数

要防除水準: 2頭/10株

地点名	成虫				幼虫			計	地点名	成虫				幼虫			計
	長翅♂	長翅♀	短翅♂	短翅♀	老齢	中齢	若齢			長翅♂	長翅♀	短翅♂	短翅♀	老齢	中齢	若齢	
山鹿市鹿北1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7	熊本市画図1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
山鹿市鹿北2	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
山鹿市菊鹿1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	熊本市中無田1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
山鹿市菊鹿2	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
阿蘇市内牧1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	熊本市富合町新1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
阿蘇市内牧2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	熊本市富合町新2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南小国町1	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
南小国町2	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
南阿蘇村1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	玉名市北牟田1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南阿蘇村2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	玉名市北牟田2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
南阿蘇村久木野3	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
南阿蘇村久木野4	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
山都町上寺1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	山鹿市南島1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
山都町上寺2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	山鹿市南島2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
御船町吹野1	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
御船町吹野2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	山鹿市鹿本2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
甲佐町寒野1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	山鹿市赤星1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
甲佐町寒野2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	菊池市赤星2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
八代市二見町1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	大津町新1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
八代市二見町2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	大津町新2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
芦北町百木1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	嘉島町下仲間1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
芦北町百木2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	嘉島町下仲間2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
芦北町田川1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	1.0	嘉島町六嘉1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
芦北町田川2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	1.0	嘉島町六嘉2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均(24地点)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		八代市高田1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計(成虫・幼虫)	成虫計				幼虫計			0.2	八代市高田2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				八代市鏡町1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				八代市鏡町2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				氷川町1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				氷川町2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				芦北町花岡1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				芦北町花岡2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				芦北町宮浦1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				芦北町宮浦2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				平均(34地点)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	成虫計				幼虫計				成虫計	0.0			幼虫計			0.0	
	成虫計				幼虫計				計(成虫・幼虫)	0.0							

注1) 1地点につき、30株調査
 注2) 早植え水稲(5月植え)
 注3) 計はラウンドの関係で一致しない

表2 予想されるトビイロウンカの防除適期^{注)}
(7月2日飛来)

地点	防除適期 ^{注)} (第2世代幼虫)
熊本	8月 17~23日
三角	8月 19~25日
岱明	8月 18~24日
鹿北	8月 22~28日
菊池	8月 19~25日
阿蘇乙姫	8月 30日~9月5日
甲佐	8月 20~26日
八代	8月 19~25日
水俣	8月 20~26日
人吉	8月 22~28日
本渡	8月 21~27日

注)・7月2日を起点として、各地点のアメダスデータ平均気温(8月5日までは今年のデータ、8月6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

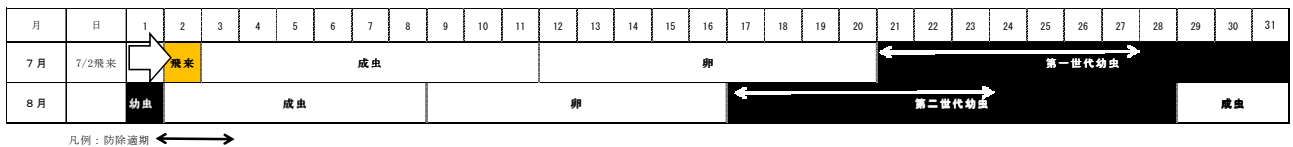


図3 トビイロウンカの発生予想ステージ(熊本市のアメダスデータによる予想)