

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9号)について(送付)

このことについて、早植え・普通期水稻におけるトビイロウンカの発生状況及び防除対策を下記のとおりまとめましたので、業務の参考に御活用ください。

記

8月上旬時点での発生は平年より少ない状況です。
ただし、早植え水稻の一部において要防除水準を超過していることから、移植時期やこれまでの防除履歴によっては、今後多発する可能性があります。引き続き、各ほ場での発生状況に注意し、適期防除に努めてください。

1 発生状況

(1) 早植え水稻(5~6月上旬移植)

8月8~9日に実施した払い落とし調査の結果、24ほ場の平均寄生密度(成幼虫合計)は1.4頭/10株と平年(15.7頭/10株)より少なく、発生ほ場率も25.0%と平年(57.5%)より低かった。ただし、16.7%のほ場で8月上旬の要防除水準(2頭/10株)を超過しており、一部で増殖能力の高い短翅型雌成虫も確認された(表1、図1、図2)。

合志市に設置した無防除田(5月13日移植)では、8月4日に主飛来(7月20日頃)の次世代幼虫とみられる21.7頭/10株の寄生を確認した(図3)。

(2) 普通期水稻(6月中~下旬移植)

8月8~9日に実施した払い落とし調査の結果、24ほ場の平均寄生密度(成幼虫合計)は0.0頭/10株と平年(1.1頭/10株)より少なく、ほ場への定着を示す幼虫の発生は認められなかった。防除が必要な水準に達したほ場は認められず、発生ほ場率も8.3%と平年(27.2%)より低かった(表2)。

2 防除対策

(1) 1の発生状況及び今後の気象条件がトビイロウンカの増殖に好適であることが予想されていることから、本虫に効果のある育苗箱施用剤が使用されていないか、その効果が薄れている移植時期の栽培では、今後急速に増加する可能性がある。引き続き発生状況に注意し、要防除水準(8月中~下旬:10頭/10株)を超えたほ場では直ちに防除を行う。最新の発生状況については、病害虫防除所のホームページ(<https://www.pref.kumamoto.jp/soshiki/75/125504.html>)に掲載している調査データを参考にする。

(2) 要防除水準に達していないほ場においては、表3を参考に主飛来(7月20日頃)の後世代幼虫を対象とした適期防除に努める。

(3) 農薬散布に当たっては、必ずラベル等で使用方法を確認し、使用基準を遵守する。
また、周辺の作物やミツバチ・魚介類等の環境に影響がないよう飛散防止対策に努め

る。

表1 早植え水稻におけるトビイロウンカの寄生密度 (頭/10株)

地点名	成虫				幼虫			計
	長翅♂	長翅♀	短翅♂	短翅♀	老齢	中齢	若齢	
早 植 え	山鹿市鹿北1	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
	山鹿市菊鹿1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	山鹿市菊鹿2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	阿蘇市狩尾1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	阿蘇市狩尾2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	阿蘇市的石1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	13.7
	阿蘇市的石2	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	2.0	10.7
	南小国町赤馬場1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	南小国町赤馬場2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	南阿蘇村久木野1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	2.0
	南阿蘇村久木野2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	山都町南田1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	山都町南田2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	甲佐町寒野1	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
	八代市二見町1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	八代市二見町2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	芦北町大野1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	芦北町大野2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	あさぎり町上1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	あさぎり町上2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	錦町1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	錦町2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24ほ場の合計頭数	0.0	0.3	0.0	1.0	1.3	4.7	26.3	33.7
	1.3				32.3			
24ほ場の平均	1.4 頭(平年				15.7 頭、昨年 0.0 頭)			
発生ほ場率	25.0 %(平年				57.5 %、昨年 0.0 %)			

8月8～9日 30株の払い落とし調査

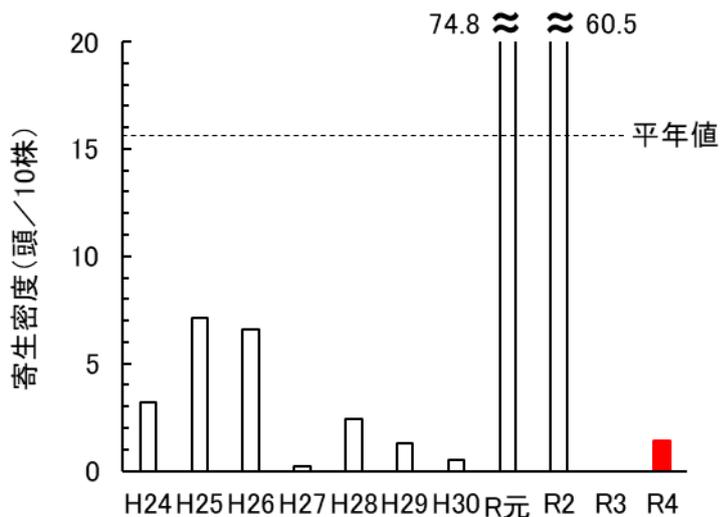


図1 早植え水稻における8月上旬のトビイロウンカ寄生密度の年次比較



図2 短翅型雌成虫

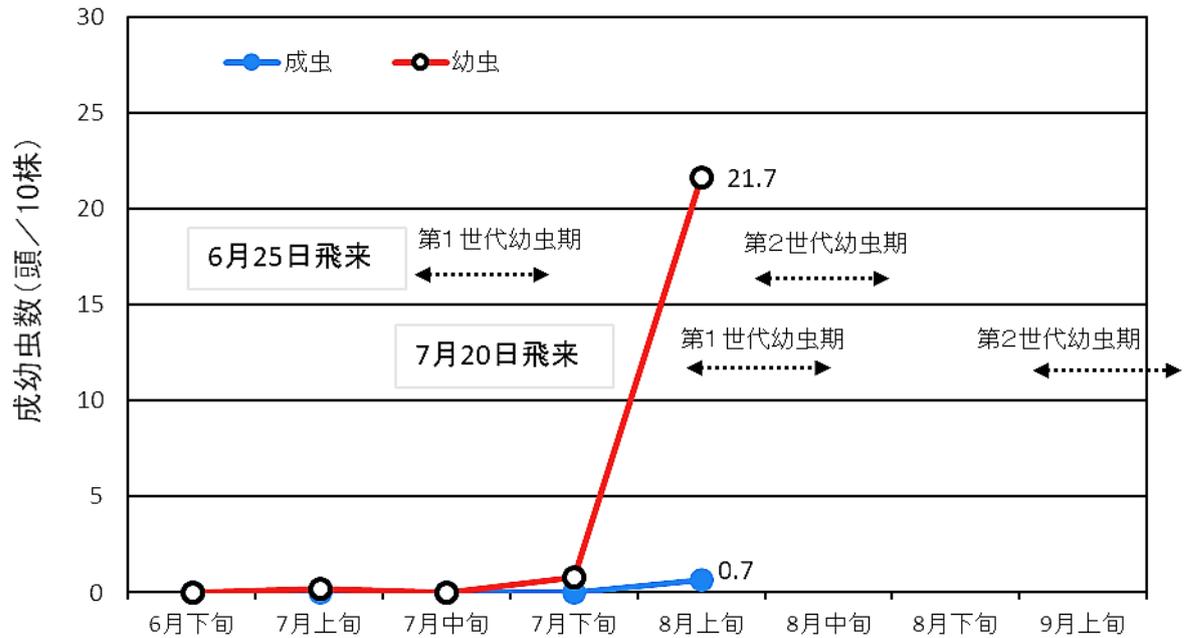


図3 無防除早植え水稻（合志市）におけるトビイロウンカの発生推移

表2 普通期水稻におけるトビイロウンカの寄生密度（頭／10株）

地点名	成虫				幼虫			計
	長翅♂	長翅♀	短翅♂	短翅♀	老齡	中齡	若齡	
熊本市画図1	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
熊本市中無田1	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
熊本市富合町木原	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
熊本市富合町平原	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
玉名市両迫間1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
玉名市両迫間2	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
玉名市横島2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
山鹿市鹿央町1	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
菊池市赤星1	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
大津町陣内1	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
益城町福原1	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
八代市鏡町1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
八代市鏡町2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
氷川町網道1	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
芦北町花岡1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
芦北町花岡2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24ほ場の合計頭数	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
24ほ場の平均	1.0				0.0			1.0
発生ほ場率	0.0 頭(平年				1.1 頭、昨年 0.0 頭)			
	8.3 % (平年				27.2 %、昨年 0.0 %)			

表3 県内各地のトビイロウンカ防除適期（主飛来対象）

★JPPネットによる有効積算温度計算シミュレーションver2を使用

★7月20日飛来の場合（熊本県農業研究センター設置の予察灯最多誘殺日から推定）

地点名	熊本	三角	岱明	鹿北	菊池	阿蘇乙姫
第2世代 幼虫 (1齢～5齢)	9月2日 ～ 9月14日	9月3日 ～ 9月15日	9月2日 ～ 9月14日	9月6日 ～ 9月20日	9月4日 ～ 9月17日	9月17日 ～ 10月6日

地点名	甲佐	八代	水俣	人吉	本渡
第2世代 幼虫 (1齢～5齢)	9月4日 ～ 9月17日	9月4日 ～ 9月16日	9月4日 ～ 9月17日	9月5日 ～ 9月18日	9月4日 ～ 9月17日

注1)各地点のアメダスデータ平均気温(本年値及び平年値)をもとに、有効積算温度により生育ステージを予測した。

本年の平均気温は8月11日までは2022年実測値、8月12日以降は平年の平均気温を使用した。

注2)防除を行う場合は、薬剤の効果が高い若齢幼虫期(1～2齢)を狙って防除する。

ステージ	有効積算温度(日度)	発育0点(°C)	備考
成虫	125	12	産卵までの期間
卵	135	11.4	孵化までの期間
幼虫	250	6.5	1齢～5齢幼虫の期間

＜参考＞ トビイロウンカの発生時期別要防除水準

発生時期	要防除水準(成幼虫)
7月中旬～8月上旬	2頭/10株
8月中旬～8月下旬	10頭/10株

熊本県病害虫防除所
 (熊本県農業研究センター 生産環境研究所内)
 担当：清永、江口 TEL 096-248-6490