

各関係機関団体の長
各病虫害防除員 } 殿

福岡県農林業総合試験場長
(福岡県病虫害防除所)

令和元年度病虫害発生予察警報第 1 号について

このことについて、病虫害発生予察警報第 1 号（トビイロウンカ）を発表したので送付します。

本年は、極早生品種を中心に、8 月下旬頃から「坪枯れ」の発生が確認されています。

9 月 2 半旬調査の結果、トビイロウンカの発生量が過去 10 年で最も多く、今後もトビイロウンカの増殖に好適な気象状況が続くと予想されます。できるだけ広範囲には場での発生状況を調査し、発生が多いほ場では早急に防除を実施して下さい。

警報 第 1 号

- 1 対象作物：水稻
- 2 病虫害名：トビイロウンカ
- 3 発生地域：県下全域
- 4 発生時期：9 月以降
- 5 発生量：多
- 6 警報の根拠

(1) 「坪枯れ」の発生状況

9 月 9 日現在、極早生品種を中心に「坪枯れ」が発生しており、被害程度の大きなほ場も確認されている（普及指導センター調べ）。

(2) ほ場での発生状況

9 月 2 半旬の巡回調査の結果、県内 46 の定点ほ場における 10 株当たりの払い落とし成幼虫数は、平均 106.6 頭で、過去に多発した 2013 年（86.1 頭）、2017 年（24.1 頭）と比べて多かった。発生ほ場率も 100%（2013 年 95.1%、2017 年 90.9%）で、多発年よりも高かった（図 1）。飛来後第 2 世代の要防除水準（幼虫の合計が 100 株当たり 100 頭）を超えたほ場率は、71.7%であった（表 1）。

(3) 今後の気象予報

福岡管区気象台が 9 月 5 日に発表した 1 か月予報では、9 月 7 日～10 月 6 日の気温は平年よりかなり高く、降水量は平年並とされている。

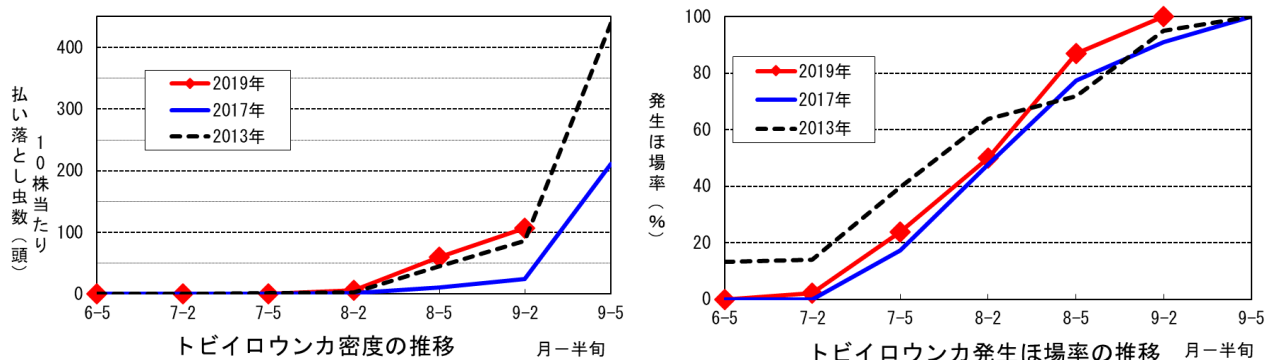


図 1 トビイロウンカの発生密度と発生ほ場率の推移

表1 定点ほ場におけるトビイロウンカの齢期構成と要防除水準ほ場率の推移

調査時期	齢期構成(%)				雌成虫の短翅型率(%)	要防除水準ほ場率(%)
	若齢	中齢	老齢	成虫		
7月5半旬	80.0	10.0	8.3	1.7	100	0.0
8月2半旬	72.7	7.4	3.2	16.7	74	8.7
8月5半旬	68.9	15.7	9.5	5.9	61	56.5
9月2半旬	67.0	10.8	8.3	13.9	63	71.7

7 防除上注意すべき事項

- (1) 本種の発生量はほ場間で大きな差があるので、ほ場の巡回を徹底して、要防除水準を超えたほ場では早急に防除を行う。今後の発生に関しては、トビイロウンカの発生予想パターン図を参考とする(図2)。

<要防除水準：幼虫数>

飛来後第2世代(9月上旬～中旬)：100株当たり100頭以上

飛来後第3世代(9月下旬)：100株当たり1,000頭以上

- (2) 現在発生が少ないほ場でも、今後の気象条件ではトビイロウンカが増加する可能性が高いため、ほ場での発生状況を確認し、要防除水準を超える場合は、直ちに防除を行う。
- (3) モチ等の晩生品種や飼料用米等は、栽培期間が長いいため多発する傾向があるので、発生状況に十分に注意する。
- (4) 「坪枯れ」が発生したほ場では、可能な限り収穫を早め、坪枯れに伴う減収の拡大を防ぐ。収穫までに期間がある場合は、直ちに防除を行う。ただし、収穫直近の水稻で防除を行う際は、収穫前使用日数に注意する。
- (5) トビイロウンカは、水稻の株元近くに寄生しているため、粉剤及び液剤は株元まで付着するように散布する。散布後に防除効果を必ず確認し、効果が不十分な場合は追加防除を行う。天候不順等により粉剤及び液剤の散布が困難な場合は、粒剤による防除を行う。粒剤を使用する場合は、粒剤が水面に到達するように散布し、4～5日間は湛水状態を保ち、散布後7日間は落水やかけ流しをしない。
- (6) 薬剤防除にあたっては、農薬の収穫前使用日数及び使用基準(使用時期、使用回数等)を遵守し、周辺圃場への飛散防止対策を講ずる。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、事前に周辺の住民や養蜂業者等へ薬剤散布の連絡を行うなど、危害防止に努める。
- (7) トビイロウンカは、感受性が低下している薬剤もあるため、薬剤の選定は防除効果の高い薬剤を選んで使用する。詳細については「平成31年度普通作物病害虫・雑草防除の手引き(<http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/bojonotebiki.html>)」を参照する。
- (8) 今後の発生状況については、病害虫防除所ホームページ(<http://www.jppn.ne.jp/fukuoka/>)を参照する。



最新の病害虫発生状況

月	8月															9月															10月														
日			5		10				15		20				25		31			5		10				15		20				25		30			5		10				15		20

6月6日 飛来	第2世代幼虫		成虫	卵	第3世代幼虫		成虫	卵	
6月30日 主飛来	成虫	卵	第2世代幼虫		成虫	卵	第3世代幼虫		
7月12日 飛来	第1世代幼虫		成虫	卵	第2世代幼虫		成虫	卵	
7月22日 飛来	卵	第1世代幼虫		成虫	卵	第2世代幼虫		成虫	卵

- (注) (1) 発育零点12.0℃、発育上限温度28.5℃、発育停止温度33.0℃、有効積算温度(成虫期間100.0℃・卵期間109.4℃・幼虫期間189.4℃)
- (2) 気温はアメダス太宰府を使用(9月8日まで実測値、以降は平年値)。

図2 飛来に基づくトビイロウンカの発生予想パターン図(令和元年9月9日作成)

表2 定点ほ場におけるトビイロウンカの発生状況(9月2半旬調査)

(頭/10株)

調査地点	移植日	品種	成虫	老齢	中齢	若齢	幼虫計	成幼虫計
福岡市早良区脇山1	6月8日	ヒノヒカリ	2.4	4.0	9.2	45.6	58.8	61.2
福岡市早良区脇山2	6月8日	ヒノヒカリ	0.0	0.4	4.4	2.8	7.6	7.6
筑紫野市山家1	6月8日	元気つくし	17.6	2.4	2.0	44.4	48.8	66.4
筑紫野市山家2	6月8日	元気つくし	7.2	1.2	2.0	2.0	5.2	12.4
糸島市二丈松末1	6月25日	ヒノヒカリ	0.0	0.4	0.0	5.6	6.0	6.0
糸島市二丈松末2	6月26日	ヒノヒカリ	0.0	0.0	0.4	0.8	1.2	1.2
宗像市朝町1	6月18日	元気つくし	2.0	2.8	6.0	16.4	25.2	27.2
宗像市朝町2	6月18日	元気つくし	0.4	0.4	2.0	14.8	17.2	17.6
久留米市宮ノ陣町1	6月24日	元気つくし	14.4	4.0	2.8	0.8	7.6	22.0
久留米市宮ノ陣町2	6月22日	元気つくし	62.8	20.4	28.4	105.6	154.4	217.2
小郡市力武	6月22日	夢つくし	82.8	13.6	40.4	56.8	110.8	193.6
うきは市浮羽町山北1	6月23日	ヒノヒカリ	3.2	0.0	1.2	16.0	17.2	20.4
うきは市浮羽町山北2	6月23日	ヒノヒカリ	2.4	0.0	2.8	23.6	26.4	28.8
朝倉市馬田1	6月25日	ヒノヒカリ	4.4	0.4	2.4	6.0	8.8	13.2
朝倉市馬田2	6月25日	ヒノヒカリ	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
東峰村小石原1	6月12日	夢つくし	2.8	2.4	8.8	43.2	54.4	57.2
東峰村小石原2	6月12日	夢つくし	1.6	0.0	8.0	11.2	19.2	20.8
東峰村福井1	6月16日	つくしろまん	98.4	101.2	61.2	7.6	170.0	268.4
東峰村福井2	6月16日	つくしろまん	58.0	51.2	27.2	4.8	83.2	141.2
嘉麻市中益1	6月20日	元気つくし	8.4	1.2	2.8	15.2	19.2	27.6
嘉麻市中益2	6月20日	元気つくし	4.4	0.0	0.0	7.2	7.2	11.6
直方市下新入1	6月16日	元気つくし	2.0	0.4	0.0	4.0	4.4	6.4
直方市下新入2	6月16日	元気つくし	1.6	0.0	0.8	5.6	6.4	8.0
大任町柿原1	6月8日	夢つくし	28.0	12.8	10.8	77.6	101.2	129.2
大任町柿原2	6月8日	夢つくし	47.2	22.0	17.6	80.0	119.6	166.8
飯塚市秋松1	6月9日	元気つくし	51.6	34.4	34.8	183.2	252.4	304.0
飯塚市秋松2	6月9日	元気つくし	37.6	34.8	55.6	158.4	248.8	286.4
八女市黒木町木屋1	6月8日	つくしろまん	1.2	0.4	0.0	10.4	10.8	12.0
八女市黒木町木屋2	6月8日	つくしろまん	0.4	9.2	10.8	20.4	40.4	40.8
八女市黒木町木屋3	6月7日	つくしろまん	0.4	0.8	1.6	2.8	5.2	5.6
筑後市古島1	6月17日	元気つくし	10.4	4.8	16.8	198.4	220.0	230.4
筑後市古島2	6月17日	元気つくし	22.0	23.2	44.4	90.4	158.0	180.0
大川市北古賀	6月23日	ヒノヒカリ	1.2	0.4	0.0	1.6	2.0	3.2
柳川市大浜町1	6月25日	ヒノヒカリ	4.8	0.4	4.4	30.0	34.8	39.6
柳川市大浜町2	6月25日	ヒノヒカリ	3.2	0.0	1.2	19.2	20.4	23.6
みやま市高田町江浦	6月22日	ヒノヒカリ	5.6	2.4	4.8	21.6	28.8	34.4
みやま市高田町昭和開1	6月24日	ヒノヒカリ	1.6	0.0	2.0	20.8	22.8	24.4
みやま市高田町昭和開2	6月22日	にこまる	0.8	0.0	7.6	59.6	67.2	68.0
遠賀町木守1	5月25日	夢つくし	5.2	7.2	13.2	67.6	88.0	93.2
遠賀町木守2	5月25日	夢つくし	5.6	8.8	8.8	26.8	44.4	50.0
北九州市八幡西区楠橋1	6月22日	ヒノヒカリ	0.4	0.0	2.0	5.2	7.2	7.6
北九州市八幡西区楠橋2	6月22日	ヒノヒカリ	8.0	7.2	5.6	15.2	28.0	36.0
みやこ町勝山上田1	6月13日	夢つくし	3.6	2.4	8.4	98.0	108.8	112.4
みやこ町勝山上田2	6月13日	夢つくし	7.6	4.4	15.6	119.6	139.6	147.2
築上町上り松1	6月11日	夢つくし	38.4	16.4	35.2	1005.2	1056.8	1095.2
築上町上り松2	6月11日	夢つくし	16.4	10.4	16.4	530.4	557.2	573.6
2019年平均			14.8	8.9	11.5	71.4	91.8	106.6
2013年(多発年)平均			19.6	21.5	3.5	41.5	66.5	86.1