

各関係機関団体の長 } 殿
各病虫害防除員

福岡県農林業総合試験場長
(福岡県病虫害防除所)

令和2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。

8月2半旬調査の結果、警報が発出された2019年よりも発生が多く、今後も増殖に好適な気象状況が続くと予想されています。本年は、地域・ほ場間で発生量に大きな差がみられ、多発ほ場では今後坪枯れが発生する恐れがあります。そのため、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ください。また、現在の発生量が少ないほ場でも、今後増殖する可能性がありますので、十分警戒してください。

警報 第1号

1 対象作物：水稲

2 病虫害名：トビイロウンカ

3 発生地域：県下全域

4 発生量：多

5 警報の根拠

(1) ほ場での発生状況

8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23.7頭で、多発した2019年(5.7頭)と比べて多く(表1)、特に、本種に感受性の低下している箱施薬剤を使用したほ場で多発していた(データ略)。発生ほ場率も67.4%で、坪枯れ被害が各地で発生した2019年(50.0%)よりも高かった。

また、トリフルメゾピリム(ゼクサロン剤)含有の箱施薬剤を使用したほ場でも多発生している地点が確認された。

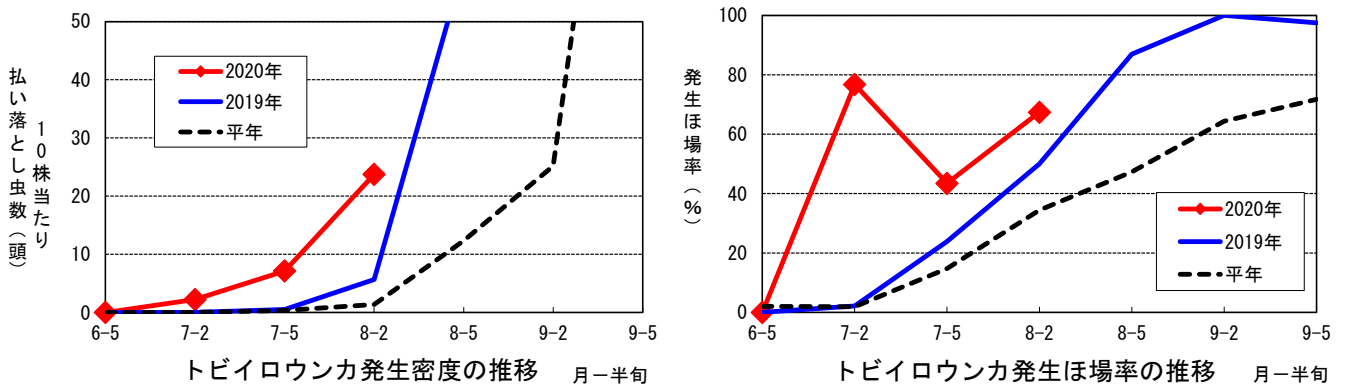


図1 トビイロウンカの発生密度と発生ほ場率の推移

(2) 今後の気象予報

福岡管区気象台が8月6日に発表した1か月予報では、8月7日～9月7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。

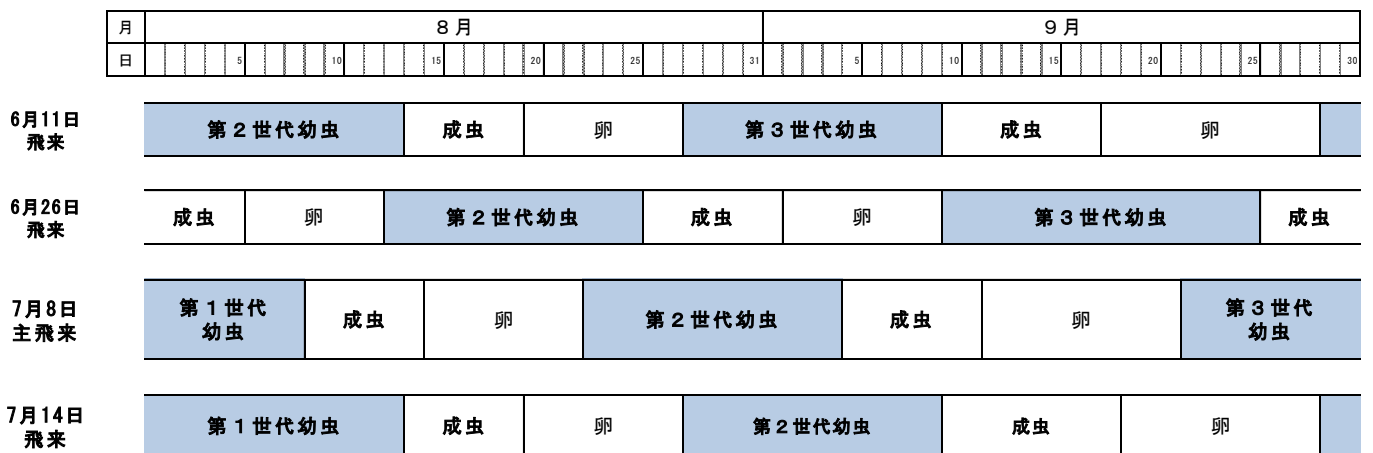
6 防除上注意すべき事項

(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：100株当たり 100頭以上
- 飛来後第3世代：100株当たり 1,000頭以上

- (2) 防除に当たっては薬剤が株元まで届くよう散布し、散布後に防除効果を必ず確認する。
また、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。
- (3) プロフェジン剤(アプロード)等では、トビイロウンカに対する感受性の低下が確認されているため、防除効果の高い薬剤を選んで使用する。詳細については「令和2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。
- (4) 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.jpnp.ne.jp/fukuoka/>)を参照する。



(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(8月6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2年8月7日作成)

表1 定点ほ場におけるトビイロウンカの発生状況（8月2半旬調査）

(頭/10株)

調査地点	移植日	品種	成虫		老令	中令	若令	幼虫計	成幼虫計
				短翅雌率 (%)					
福岡市早良区脇山1	6月7日	ヒノヒカリ	3.2	100	3.2	0.8	0	4.0	7.2
福岡市早良区脇山2	6月7日	ヒノヒカリ	13.2	93.3	11.2	6.0	0.4	17.6	30.8
筑紫野市山家1	6月13日	元気つくし	36.8	98.2	6.0	12.4	15.6	34.0	70.8
筑紫野市山家2	6月13日	元気つくし	30.8	85.4	32.4	36.0	27.6	96.0	126.8
糸島市二丈松末1	6月24日	ヒノヒカリ	4.4	83.3	2.0	4.8	2.4	9.2	13.6
糸島市二丈松末2	6月23日	ヒノヒカリ	0.8	0	0.8	0	0.8	1.6	2.4
宗像市朝町1	6月17日	元気つくし	0	-	0	0	0	0	0
宗像市朝町2	6月20日	元気つくし	0	-	0	0	0	0	0
久留米市宮ノ陣町1	6月14日	元気つくし	0.4	-	0	0	0.8	0.8	1.2
久留米市宮ノ陣町2	6月20日	実りつくし	0.4	-	0	0	0	0	0.4
小郡市力武	6月21日	元気つくし	6.8	100	1.2	0.8	0	2.0	8.8
うきは市浮羽町山北1	6月22日	ヒノヒカリ	0	-	0	0	0	0	0
うきは市浮羽町山北2	6月22日	ヒノヒカリ	0	-	0	0	0	0	0
朝倉市馬田1	6月20日	ヒノヒカリ	2.8	100	2.4	0.4	2.4	5.2	8.0
朝倉市馬田2	6月20日	ヒノヒカリ	1.6	-	0.4	1.2	0.4	2.0	3.6
東峰村小石原1	6月2日	夢つくし	0	-	0	0	0	0	0
東峰村小石原2	6月2日	夢つくし	0	-	0	0.8	0	0.8	0.8
東峰村福井1	6月2日	つくしろまん	55.6	100	91.6	158.4	56.0	306.0	361.6
東峰村福井2	6月6日	つくしろまん	9.2	100	28.8	33.6	0.4	62.8	72.0
嘉麻市中益1	6月8日	元気つくし	0	-	0	0	0	0	0
嘉麻市中益2	6月8日	元気つくし	0.4	0	0	0	0	0	0.4
直方市下新入1	6月20日	元気つくし	0	-	0	0	0	0	0
直方市下新入2	6月20日	元気つくし	0	-	0	0	0	0	0
大任町柿原1	6月7日	夢つくし	76.4	96.7	34.8	71.6	7.2	113.6	190.0
大任町柿原2	6月7日	夢つくし	32.4	93.0	10.0	5.2	15.2	30.4	62.8
飯塚市秋松1	6月13日	元気つくし	0	-	0.4	0	0	0.4	0.4
飯塚市秋松2	6月13日	元気つくし	0	-	0	0.4	0	0.4	0.4
八女市黒木町木屋1	6月8日	つくしろまん	1.2	100	0.8	0.8	0.4	2.0	3.2
八女市黒木町木屋2	6月8日	つくしろまん	0	-	0	0	0	0	0
筑後市古島1	6月20日	実りつくし	0.4	0	0	0	0	0	0.4
筑後市古島2	6月20日	実りつくし	0	-	0	0.8	0	0.8	0.8
大川市諸富1	6月2日	元気つくし	2.8	100	2.0	4.8	8.0	14.8	17.6
大川市諸富2	6月6日	ヒノヒカリ	0.4	100	2.0	2.8	11.6	16.4	16.8
柳川市大浜町1	6月20日	元気つくし	0	-	0	0	0	0	0
柳川市大浜町2	6月21日	ヒノヒカリ	0	-	0	0	0	0	0
みやま市高田町江浦	6月17日	元気つくし	0	-	0	0	0	0	0
みやま市高田町海津1	6月17日	元気つくし	0.4	-	0	0	0	0	0.4
みやま市高田町海津2	6月23日	ヒノヒカリ	0	-	0	0	0.4	0.4	0.4
遠賀町木守1	5月24日	夢つくし	0	-	0	0	0.8	0.8	0.8
遠賀町木守2	5月24日	夢つくし	0	-	0	0	0	0	0
北九州市八幡西区楠橋1	6月25日	ヒノヒカリ	0.4	-	0	0.4	0.4	0.8	1.2
北九州市八幡西区楠橋2	6月25日	ヒノヒカリ	0.4	100	0.4	0	0	0.4	0.8
みやこ町勝山上田1	6月15日	夢つくし	0	-	0	0	0	0	0
みやこ町勝山上田2	6月15日	夢つくし	0	-	0	0	0	0	0
築上町上り松1	6月15日	夢つくし	29.2	100	14.0	4.0	1.2	19.2	48.4
築上町上り松2	6月15日	夢つくし	17.6	100	10.0	10.0	1.6	21.6	39.2
2020年平均			7.1	95.5	5.5	7.7	3.3	16.6	23.7
2019年平均			0.9	73.7	0.2	0.4	4.1	4.7	5.7