

「公印省略」

2農林試第2542号
令和2年7月3日

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2年度病虫害発生予察技術情報第1号について

このことについて、病虫害発生予察技術情報第1号「海外飛来性害虫の飛来状況(第1報)」を公表しましたので送付します。

技術情報第1号

- 1 作物名 普通期水稻
- 2 病虫害名 海外飛来性害虫(セジロウンカ、トビイロウンカ、コブノメイガ)
- 3 発生状況
 - (1) 飛来状況
 - 1) 県内予察灯(5か所)では、5月18日にセジロウンカおよびトビイロウンカが初誘殺され、6月2日以降にはセジロウンカを主体とした断続的な飛来が確認された。ネットトラップ(1か所)では、セジロウンカ・トビイロウンカともに捕獲されていない。コブノメイガは予察灯およびネットトラップで捕獲されていない(表1)。
 - 2) 現時点におけるセジロ・トビイロウンカの主要飛来日を6月11日と推定した(図1)。
(「JPP-NET」の飛来解析・県内の調査結果・近隣県の飛来状況を参考)
また、近隣県のコブノメイガ飛来状況、同じ海外飛来性であるセジロウンカの県内調査結果を基に、コブノメイガの主要飛来日を6月11日と推定した(図2)。
 - 3) なお、飛来は断続的に梅雨明けまでであると考えられるため、引き続き技術情報等で情報提供を行う。
 - (2) 6月5半旬のほ場調査結果(セジロウンカ・トビイロウンカ)
 - 1) セジロウンカ
10株当たりの払落し成幼虫数は平均0.5頭(平年0.7頭、前年0頭)、発生ほ場率は46.7%(平年17.9%、前年0%)で、発生量は平年よりやや多く、前年よりも多かった。
 - 2) トビイロウンカ
10株当たりの払落し成幼虫数は平均0頭(平年0.0頭、前年0頭)、発生ほ場率は0%(平年2.0%、前年0%)で、払落し数・ほ場率ともに平年よりやや少なく、前年並であった。

表1 ネットトラップ・予察灯におけるウンカ類の飛来状況（令和2年6月25日まで）

月日	セジロウンカ							トビイロウンカ							コブノメイガ							
	初	予察灯						初	予察灯						初	予察灯						
	筑紫野市	筑紫野市	糸島市	筑後市	行橋市	遠賀町	予察灯計	筑紫野市	筑紫野市	糸島市	筑後市	行橋市	遠賀町	予察灯計	筑紫野市	筑紫野市	糸島市	筑後市	行橋市	遠賀町	予察灯計	
5/1	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/2	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/3	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/4	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/5	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/6	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/7	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/8	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/9	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/10	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/11	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/12	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/13	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/14	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
5/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/18	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/4	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/6	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/11	0	0	4	0	0	31	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/12	0	0	26	0	2	28	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/13	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/14	0	0	1	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/15	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/16	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/17	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/18	0	0	38	0	0	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/19	0	0	16	0	0	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/20	0	0	2	0	0	26	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/21	0	0	0	3	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/22	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/23	0	0	4	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/25	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4 防除上注意すべき事項

- (1) 今後の飛来状況やほ場での発生状況については、病虫害防除所が発表する病虫害発生予察情報に注意する。
- (2) トビイロウンカは、田植時期や地域およびほ場毎の発生の違いが大きい。また、育苗箱施薬剤が施用されたほ場でも、田植後1か月以上経過すると農薬の効果の低下に伴い増殖しやすくなるので、発生予想パターン図を参考に、ほ場における発生状況を把握し、発生が多い場合は幼虫期に防除を行う。

＜要防除水準：幼虫の合計数＞

飛来後第1世代：20頭/100株（7月中～下旬頃）

飛来後第2世代：100頭/100株（8月中～下旬頃）

- (3) 無人ヘリコプターによる防除を気温が高い時間帯に実施すると、薬剤の種類によってはイネの株元に到達する前に気化し、防除効果が著しく低下する場合がありますので、気温が上昇する前の早朝に実施する。
- (4) 防除に当たっては、農薬使用基準（使用時期、使用回数等）を順守する。
- (5) 病虫害防除所の発行する情報の入手は、インターネットをご利用ください。
「福岡県病虫害防除所ホームページ」 <http://www.jppn.ne.jp/fukuoka/>



月	6月					7月					8月																						
日	11		15		20		25		30		5		10		15		20		25		31		5		10		15		20		25		31

6月11日
飛来

飛来成虫	卵	第1世代幼虫	成虫	卵	第2世代幼虫	成虫	卵	第3世代幼虫
------	---	--------	----	---	--------	----	---	--------

- (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(7月2日まで実測値、以降は平年値)。

図1 飛来に基づくトビイロウンカの発生予想パターン図(第1報:令和2年7月3日作成)

月	6月					7月					8月																						
日	11		15		20		25		30		5		10		15		20		25		31		5		10		15		20		25		31

6月11日
飛来

飛来成虫	卵	第1世代幼虫	蛹	成虫	卵	第2世代幼虫	蛹	成虫	卵	第3世代幼虫
------	---	--------	---	----	---	--------	---	----	---	--------

- (注) (1) 防除適期は発蛾最盛期から1週間後である。
 (2) JPP-NETの有効積算温度計算シミュレーションを用いて算出した。
 発育零点(卵13.0℃、幼虫12.5℃、蛹14.2℃)、発育上限温度28.5℃、発育停止温度33.0℃、有効積算温度(卵50.0℃、幼虫250.0℃、蛹90.0℃)
 (3) 気温はアメダス大宰府を使用した。(7月2日までは実測値、以降は平年値)

図2 飛来に基づくコブノメイガの発生予想パターン図(第1報:令和2年7月3日作成)