

各関係機関長 様

佐賀県農業技術防除センター所長

令和元年産水稻におけるトビイロウンカ及び コブノメイガの発生予測について

トビイロウンカ及びコブノメイガのトラップでの捕獲状況(表1)等に基づき、各世代の発生予測図を作成(更新)しました(図1、2)。については、本田防除が適切に実施されるよう、生産者への情報提供をお願いします。

なお、本発生予測図については、今後の飛来状況、気象経過に応じて更新します。最新情報は、農業技術防除センターのホームページで確認してください。

記

1. トビイロウンカ

1) 飛来状況

(1)トラップ調査(表1)や気象解析(上空の強風域の出現状況)の結果等から、6月6~7日頃、6月30日頃、7月10~11日頃、及び7月21日頃に飛来があったと考えられる。

2) 今後の発生

(1)嬉野市のライトトラップでの6月1日から7月25日までの総捕獲数(2019年は7月22日まで)は、10年間(2010~2019年)の中で、2番目に多い。

(2)セジロウンカの飛来量が少ない年は、トビイロウンカの増殖率が高まる傾向にある。このような中、本年は、セジロウンカの飛来量が少なく、トビイロウンカの増殖に好適な条件となっている。

(3)以上のことから、本年は、トビイロウンカの発生に好適な条件となっており、防除の徹底が必要である。

3) 防除対策

(1)普通期水稻には、6月6~7日頃の飛来虫は定着していないと考えられる。また、早植え水稻の場合、7月21日飛来虫の第三世代幼虫が増殖する前に収穫されると考えられる。これらの例のように、各飛来波に対する防除の重要度は、田植え時期によって異なる。

(2)本種に対しては、幼虫ふ化揃い期の防除効果が最も高い。しかし、本年は断続的に飛来がみられたことから、飛来波ごとの幼虫の出現時期は異なると予想される。発生予測図(図1)内に示した、「複数の飛来波の幼虫を、より効率的に防除可能と考えられる時期」「全ての飛来波を対象とした場合の体系防除例」を参考に、適期防除を実施する。

(3)田植え時期に加え、地域、水稻の品種、これまでの防除歴等の違いによってウンカの発生量は異なるので、必ず圃場ごとの発生状況を確認したうえで(図3、写真1、2、3)、防除対策を講じる。

2. コブノメイガ

1) 飛来状況

(1) トラップ調査(表1)や気象解析(上空の強風域の出現状況)の結果等から、6月6~7日頃、6月30日頃、及び7月10~11日頃に飛来があったと考えられる。

2) 防除対策

(1) 本種に対しては、発蛾最盛期の7日後(幼虫ふ化揃い期)の防除効果が最も高い。しかし、本年は断続的に飛来がみられたことから、飛来波ごとの幼虫の出現時期は異なると予想される。このため、1回の散布で全ての飛来波のコブノメイガを完全に防除することは困難であるが、発生予測図(図2)内に示した、「複数の飛来波の幼虫を、より効率的に防除可能と考えられる時期(防除適期)」を参考に、適期防除を実施する。

(2) 田植え時期、地域、水稻の品種等の違いによってコブノメイガの発生量は異なるので、必ず圃場ごとの発生状況を確認したうえで(写真4、5)防除対策を講じる。

表1 イネウンカ類・コブノメイガのトラップ捕獲状況(2019年)

月	日	トビイロウンカ						セジロウンカ						コブノメイガ							
		佐賀県			長崎県			佐賀県			長崎県			佐賀県				長崎県			
		佐賀市	佐賀市	嬉野市	諫早市	諫早市	諫早市	佐賀市	佐賀市	嬉野市	諫早市	諫早市	諫早市	佐賀市	佐賀市	神埼市	伊万里市	白石町	武雄市	諫早市	諫早市
ネット トラップ	ライト トラップ	ライト トラップ	ライト トラップ	ネット トラップA	ネット トラップB	ネット トラップ	ライト トラップ	ライト トラップ	ライト トラップ	ネット トラップA	ネット トラップB	フェロモン トラップA	フェロモン トラップB	粘着トラップ (20W蛍 光灯)	粘着トラップ (20W蛍 光灯)	粘着トラップ (20W蛍 光灯)	粘着トラップ (20W蛍 光灯)	フェロモン トラップA	フェロモン トラップB		
6月	1日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
	2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
	3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	
	4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	
	5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
	6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	-	-	-	-	0	-	
	7日	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	33	-	
	8日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	-	0	0	0	11	-	
	9日	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	-	-	-	-	5	-		
	10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-	-	-	-	28	-		
	11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	-	0	0	0	3	-		
	12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	-	-	-	-	8	-		
	13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	-	-	-	-	0	-		
	14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3	-		
	15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	-	0	0	0	1	-		
	16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	4	-		
	17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	1	-		
	18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0		
	19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0		
	20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0		
	21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0		
	22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	0	0		
	23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-	-	-	-	0	0		
	24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	0	0		
	25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	0	0	0	0	0		
	26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0		
	27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0		
	28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0		
	29日	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0		
	30日	0	0	19	0	0	0	1	0	17	13	0	0	13	-	-	-	1	2		
7月	1日	0	0	6	1	0	0	0	0	11	8	0	0	4	-	-	-	4	1		
	2日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0	0	0	2		
	3日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	-	-	-	2	2		
	4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	3	2		
	5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	1		
	6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		
	7日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	0	-	-	-	2	0		
	8日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	-	-	-	0	0		
	9日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	1	0		
	10日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	0	0		
	11日	0	0	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	-	-	0	1		
	12日	0	0	7	5	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	1	6		
	13日	0	0	3	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0	-	-	0	3		
	14日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	1	0	-	-	2	7		
	15日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	1	2		
	16日	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	-	-	0	3		
	17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	1		
	18日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	2		
	19日	0	0	2	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	-	-	0	0		
	20日	-	0	0	0	0	-	-	0	2	74	3	-	6	0	-	-	4	0		
	21日	0	0	65	0	0	0	0	0	165	12	0	0	13	0	-	-	0	0		
	22日	0	0	8	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	-	-	-	0	0		

注1) ネットトラップと予察灯(ライトトラップ)は、農業試験研究センターで調査。嬉野予察灯は農業技術防除センターで調査。
 注2) コブノメイガ: 神埼市、白石町、伊万里市、武雄市は防除員が調査。佐賀市のフェロモントラップは農業試験研究センターで調査。
 長崎県のデータは、長崎県病害虫防除所提供。

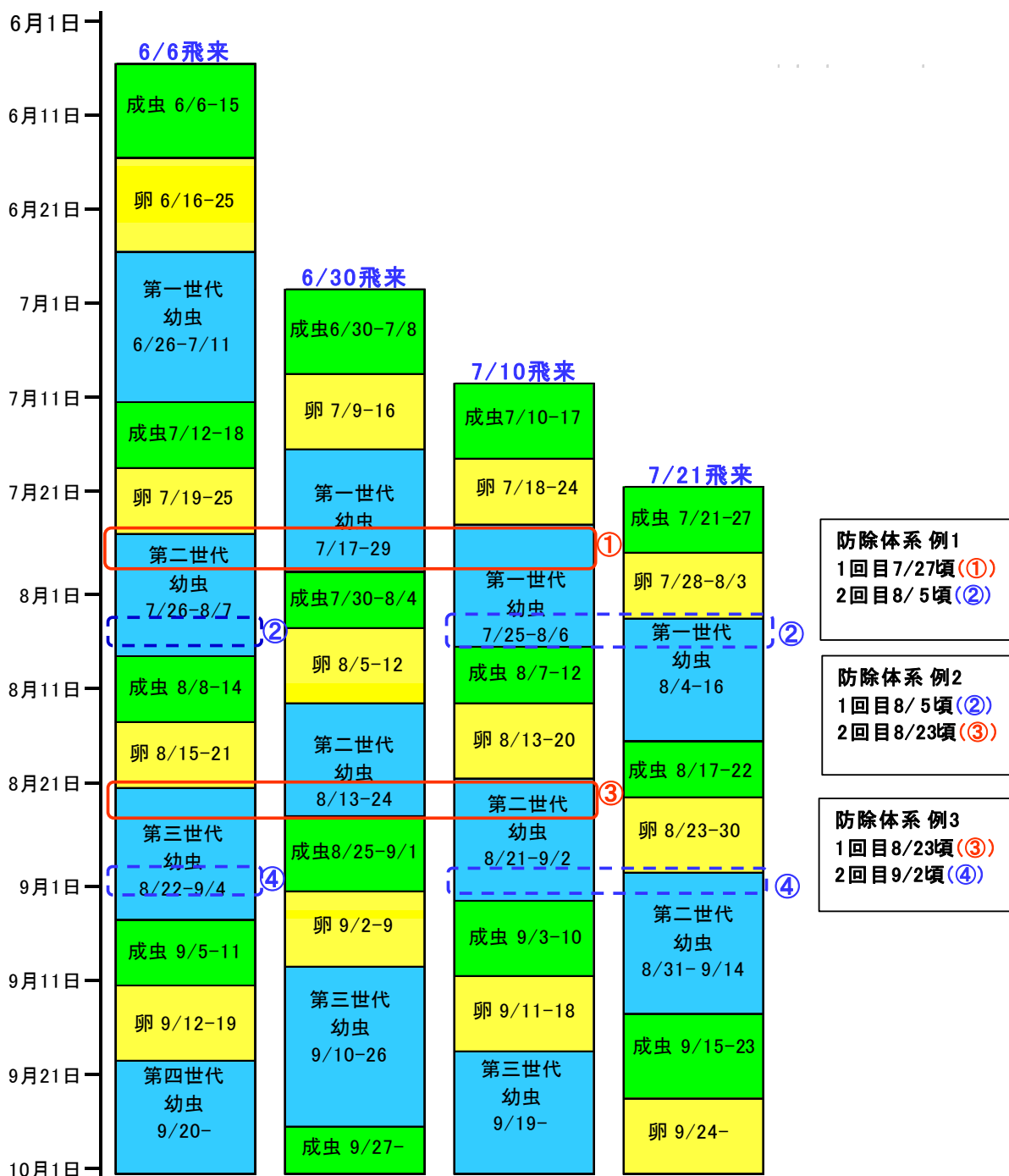


図1 トビイロウンカ各世代の発生予測(第4版、2019年7月24日作成)

- 6月6～7日頃(図では6月6日)、6月30日頃、7月10～11日頃(図では7月10日)、7月21日頃に飛来したウンカを起点とし、有効積算温度と佐賀市川副町の気温データ(7月23日以降は平年値)を基に作成した。
- 普通期水稻には、6月6日飛来虫は定着していないと考えられる。また、早植え水稻の場合、7月21日飛来虫の第三世代幼虫が増殖する前に収穫されると考えられる。これらの例のように、各飛来波に対する防除の重要度は、田植え時期によって異なる。
- 本種に対しては、幼虫ふ化揃い期の防除効果が最も高い。しかし、本年は断続的に飛来がみられたことから、飛来波ごとの幼虫の出現時期は異なると予想される。複数の飛来波の幼虫を、より効率的に防除可能と考えられる時期として「6/6、6/30、7/10飛来波を対象とした場合を実線赤枠(①、③)」「6/6、7/10、7/21飛来波を対象とした場合を点線青枠(②、④)」で示した。さらに、全ての飛来波を対象とした場合の体系防除の例(1～3)を、本図の右側に示した。
- 田植え時期に加え、地域、水稻の品種、これまでの防除歴等の違いによってウンカの発生量は異なるので、必ず圃場ごとの発生状況を確認したうえで、防除対策を講じる。
- 今後の飛来状況、気象経過に応じて、本図は更新する。最新情報は、農業技術防除センターのホームページで確認する。

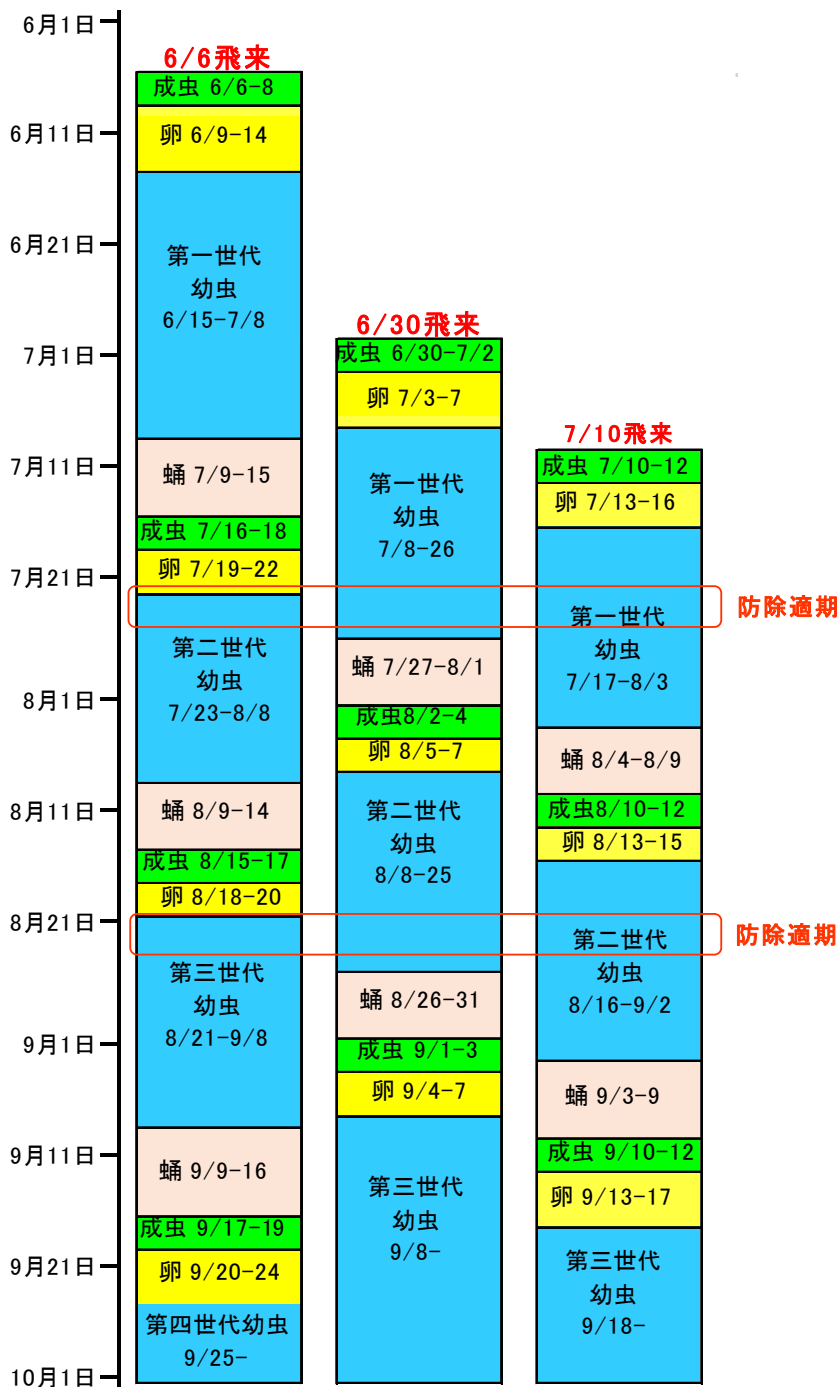


図2 コブノメイガ各世代の発生予測(第4版、2019年7月24日作成)

1. 6月6～7日頃(図では6月6日)、6月30日頃、7月10～11日頃(図では7月10日)に飛来したコブノメイガを起点とし、有効積算温度と佐賀市川副町の気温データ(7月23日以降は平年値)を基に作成した。

2. コブノメイガに対しては、幼虫ふ化揃い期(発蛾最盛期の1週間後)の防除効果が最も高い。しかし、本年は断続的に飛来がみられたことから、飛来波ごとの幼虫の出現時期は異なると予想される。このため、1回の散布で全ての飛来波のコブノメイガを完全に防除することは困難であるが、複数の飛来波の幼虫を、より効率的に防除可能と考えられる時期を、防除適期(赤枠)として図示した。

3. 田植え時期、地域、水稻の品種等の違いによってコブノメイガの発生量は異なるので、必ず圃場ごとの発生状況を確認したうえで、防除対策を講じる。

4. 今後の飛来状況、気象経過に応じて、本図は更新する。最新情報は、農業技術防除センターのホームページで確認する。

	若齢幼虫の体色	中～老齢幼虫の体色	水面での後脚の出し方
セジロウンカ	白っぽい	灰白の斑紋	 :真横
トビイロウンカ	白っぽい	薄茶か茶褐	 :真横～やや斜め後ろ
ヒメトビウンカ	黄褐色	淡黄色か薄茶か茶褐 (体側の色が濃い場合あり)	 :斜め後ろ

図3 イネウンカ類の幼虫の特徴



写真1 トビイロウンカ
中～老齢幼虫



写真2 トビイロウンカ
長翅型成虫



写真3 トビイロウンカ
短翅型成虫



写真4 コブノメイガ幼虫



写真5 コブノメイガ成虫

連絡先：佐賀県農業技術防除センター 病害虫防除部
〒840-2205 佐賀市川副町南里 1088
TEL (0952)45-8153 FAX (0952)45-5085