

茶病害虫防除情報

【第 4 号】

令和 2 年 4 月 28 日

鹿児島県経済連・肥料農薬課

第 1 世代クワシロカイガラムシの防除対策

一番茶の生産は早場産地では終盤になり、中間・遅場産地は最盛期を迎えました。今年の一番茶は新型コロナウイルス流行発生問題などの影響で、生産者の皆様方も生産にご苦労されたことと思います。

今回は第 1 世代クワシロカイガラムシの主要産地における防除適期を予測しましたのでお知らせします。これまで、産地の産卵・ふ化状況調査を実施し防除適期を予測してきましたが、最近発生が少なく、寄生枝の採取調査が困難になりましたので、調査できた南薩、日置地区などの一部調査地の防除適期を基本にし、有効積算温度等による防除適期予測値、これまでの防除適期データなどを参考にし、防除適期を予測しました。

◎ クワシロカイガラムシの発生概要・・・発生量は「並」 発生時期は「早い」

最近の発生は比較的に少ない状態が続いています。昨年秋の第 3 世代発生も少ない状況でした。県病害虫防除所の 5 月の病害虫発生予察情報では発生ほ場率は 55% (平年 54%)、寄生株率 27% (平年 23.8%) で、発生量「並」、発生時期「早い」と予想しています。現在、殆どの地域が産卵～ふ化時期になっており、防除適期である第 1 世代のふ化最盛期は、一部調査園の産卵・ふ化状況調査結果からの予測及び有効積算温度による予測では、今年冬は気温が記録的に高いでしたが、3 月以降の気温は平年並みかやや低い気象のため、茶業部では 5 月 7～8 日 (昨年 5 月 12 日) と予測され、昨年より 5 日程度早い予測となっています。

◎ 基本的な防除対策

摘採や栽培管理のなかで、茶園の発生状況を確認しておきましょう。クワシロカイガラムシの防除は発生が比較的に揃うこの世代に防除すると効果が高いですので、発生園では是非この時期に防除します。なお、発生園でも越冬成虫休眠期のフルート MC による防除を実施した園では防除は不要です。

幼虫ふ化最盛期は昨年より 5 日程度早く、防除適期は早場産地では概ね 5 月 1～2 半旬で、中間産地が 5 月 2～3 半旬、遅場産地が 5 月 3～4 半旬と予測されます。しかし同じ地域でも茶園により発生が微妙に異なりますので、できれば圃場ごとに産卵・幼虫ふ化状況を調べ、防除を行いましょ。防除適期はふ化最盛期から 5 日後位までです。また、チャゲコナジラミの防除適期と概ね同調しますので、両害虫の発生園ではアプロートエスフロアブルによる同時防除が可能です。薬液が枝条によくかかるように成木園では 10a 当り 1000 L、幼木園では 600 L 程度散布します。多発生園は中切りして防除すると効果的です。なお、発生程度が低い園では、周辺部のみの額縁防除でもよいと思われます。

表 1 クワシロカイガラムシ防除法

病害虫名	主な薬剤名	希釈倍数	使用基準	使用上の留意事項
クワシロカイガラムシ	アプロートエスフロアブル スプライト乳剤 40	1000 倍 1000～1500 倍	14 日 2 回 14 日 1 回	ふ化最盛期から概ね 5 日以内に散布する。

表2 クワシロカイガラムシの産卵・ふ化状況からみた各産地の防除適期予測（早場・中間産地）

調査日	市町	地区	有効積算温度による予測の茶業部との比較値 (4月23日調査の産卵・ふ化状況)	ふ化最盛日(予測)	防除適期(予測)
4 月 23 日	南九州市	穎娃・谷場	-1 ~ 0日	5月7-9日	5月7-14日
		折尾	-2 ~ -1日(ふ化極始め)	5月6-8日	5月6-13日
		青戸	-3 ~ -2日(ふ化始め)	5月5-7日	5月5-12日
		瀬谷	-1 ~ 0日	5月7-9日	5月7-14日
		雪丸	-2 ~ -1日	5月6-8日	5月6-13日
		知覧・菊永	-6 ~ -5日(ふ化初期)	5月2-4日	5月2-9日
		大隣	-7 ~ -6日(ふ化初中期)	5月1-3日	5月1-8日
		松山	-5 ~ -4日	5月3-5日	5月3-10日
		西垂水	-4 ~ -3日(ふ化始め)	5月3-5日	5月4-11日
		塗木	-3 ~ -2日	5月4-6日	5月5-12日
	茶業部	有効積算温度 実地調査結果	5月7-9日	5月7-14日	
	永里	+1 ~ +2日(産卵末期)	5月8-10日	5月8-15日	
	後岳	+3 ~ +4日(産卵中期)	5月10-12日	5月10-17日	
	枕崎市	枕崎・中原	-7 ~ -6日(ふ化初中期)	5月1-3日	5月1-8日
		別府	-6 ~ -5日	5月2-4日	5月2-9日
		鹿籠	-10 ~ -9日(ふ化中末期)	4月28-30日	4月28-5月5日
		駒水	-4 ~ -3日	5月4-6日	5月4-11日
		木口屋	-4 ~ -3日(ふ化始め)	5月4-6日	5月4-11日
		茅野	-6 ~ -5日	5月2-4日	5月2-9日
	南さつま市	加世田・鉄山	+3 ~ +4日	5月10-12日	5月10-17日
		玉虫野	0 ~ +1日	5月7-9日	5月7-14日
		金峰 農大	-6 ~ -5日(ふ化初期)	5月2-4日	5月2-9日
		白川	-3 ~ -2日	5月5-7日	5月5-12日
南九州市	川辺・松崎	0 ~ +1日(産卵末期)	5月7-9日	5月7-14日	
	鳴野原	+2 ~ +3日	5月9-11日	5月9-16日	
	塘池	+1 ~ +2日	5月8-10日	5月8-15日	
	勝目	+1 ~ +2日	5月8-10日	5月8-15日	
志布志市	有明・原田	-7 ~ -6日	5月1-3日	5月1-8日	
	野神	-5 ~ -4日	5月3-5日	5月3-10日	
	風八重	-2 ~ -1日	5月6-8日	5月6-13日	
志布志市	大隅分場	-3 ~ -2日	5月5-7日	5月5-12日	
	伊崎田	0 ~ +1日	5月7-9日	5月7-14日	
志布志市	志布志・安楽帖	-9 ~ -8日	4月29-5月1日	4月29-5月6日	
	帖	-8 ~ -7日	4月30-5月2日	4月30-5月7日	
	松山 泰野	-1 ~ 0日	5月7-9日	5月7-14日	
鹿屋市	鹿屋・高須	-9 ~ -8日	4月29-5月1日	4月29-5月6日	
	東原	-7 ~ -6日	5月1-3日	5月1-8日	
	大始良	-8 ~ -7日	4月30-5月2日	4月30-5月7日	
錦江町	大根占・城元	-6 ~ -5日	5月2-4日	5月2-9日	
	すずしろ	-5 ~ -4日	5月3-5日	5月3-10日	
	田代・盤山	+4 ~ +5日	5月11-13日	5月11-18日	
川床	+2 ~ +3日	5月9-11日	5月9-16日		

表3 クワシロカイガラムシの産卵・ふ化状況からみた各産地の防除適期予測（中間産地）

調査日	市町	地区	有効積算温度による予測の茶業部との比較値 (4月24日調査の産卵・ふ化状況)	ふ化最盛日（予測）	防除適期（予測）
4月24日	鹿児島市	松元・春山	+3 ~ +4 日(産卵中末期)	5月10-12日	5月10-17日
		四元	+3 ~ +4 日	5月10-12日	5月10-17日
		仁田尾	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日
		直木	+3 ~ +4 日(産卵中末期)	5月10-12日	5月10-17日
	日置市	伊集院・飯牟礼	+3 ~ +4 日(産卵中末期)	5月10-12日	5月10-17日
		恋の原	+2 ~ +3 日(産卵中末期)	5月9-11日	5月9-16日
		東市来・田代	+4 ~ +5 日(産卵中末期)	5月11~13日	5月11-18日
		梅木	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日
薩摩川内市	入来 中之原	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日	
	樋脇 柳原	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日	
	丸山	+5 ~ +6 日	5月12-14日	5月12-19日	
	さつま町	宮之城 舟木	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日
		山崎	+5 ~ +6 日	5月12-14日	5月12-19日
	出水市	出水・平和	+3 ~ +4 日	5月10-12日	5月10-17日

表4 クワシロカイガラムシの産卵・ふ化状況からみた各産地の防除適期予測（中間・遅場産地）

調査日	市町	地区	有効積算温度による予測の茶業部との比較値	ふ化最盛日（予測）	防除適期（予測）
	霧島市	溝辺・崎森	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日
		十三塚原	+5 ~ +6 日	5月12-14日	5月12-19日
		空港裏	+5 ~ +6 日	5月12-14日	5月12-19日
		空港表	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日
		麓	+5 ~ +6 日	5月12-14日	5月12-19日
		木佐貫原	+6 ~ +7 日	5月13-15日	5月13-20日
		隼人・佳例川	+5 ~ +6 日	5月11-13日	5月11-18日
		牧園 万膳	+7 ~ +8 日	5月14-16日	5月14-21日
		三体堂	+8 ~ +9 日	5月15-17日	5月15-22日
		〃 (2)	+7 ~ +8 日	5月14-16日	5月14-21日
	中津川	+6 ~ +7 日	5月13-15日	5月13-20日	
	湧水町	栗野 檜原	+7 ~ +8 日	5月14-16日	5月14-21日
		十三塚原	+8 ~ +9 日	5月15-17日	5月15-22日
		緑回廊	+6 ~ +7 日	5月13-15日	5月13-20日
曾於市	末吉 丸山	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日	
	大沢津	+3 ~ +4 日	5月10-12日	5月10-17日	
	大隅 八合原	-1 ~ 0 日	5月7-9日	5月7-14日	
	財部 正部	+5 ~ +6 日	5月12-14日	5月12-19日	
		上正部	+6 ~ +7 日	5月13-15日	5月13-20日
		十文路	+4 ~ +5 日	5月11-13日	5月11-18日

☆ 防除適期は同じ産地でもほ場によって異なることがあります。このためこの情報はだまかな目安とし、正確な防除適期はJAの茶営農指導員や地域振興局などに調べてもらいましょう。