

中文名：三角新捲葉蛾

學名：*Statherotis leucaspis* Meyrick

英文：Litchi leaf roller

俗名：荔枝捲葉蛾、黃三角黑捲蛾。

一、前言：

除了荔枝細蛾外，三角新捲葉蛾是台灣荔枝與龍眼食葉性鱗翅目害蟲中較為普遍發生的捲葉性害蟲，本蟲在中國大陸稱為三角新小捲蛾，在廣西、廣東、福建等荔枝與龍眼產區均有分佈，在危害荔枝與龍眼多種捲葉蛾中本蟲發生數量佔 85% 以上。

二、危害狀：

三角新捲葉蛾在台灣主要發生在每年荔枝與龍眼採收完畢的 7 至 10 月間，或抽梢期 2-3 月間，新生的枝葉、新梢發生較多時，成蟲產卵於新葉表面，初孵化幼蟲取食葉肉組織並吐絲捲葉，幼蟲即藏於捲葉內取食葉肉危害，大量發生時因受該捲葉蛾幼蟲吐絲捲葉取食危害，使得葉片折疊或捲葉成筒狀而不能展開，影響光合作用，有時幼蟲吐絲將幼葉和花穗綴結成團，造成樹勢衰落並影響果樹開花結果。

三、害蟲概述：

(一)分類地位：鱗翅目 (Lepidoptera)，捲葉蛾科 (Tortricidae)。

(二)分布：泰國、中國大陸東南各省、台灣等地。

(三)寄主植物：有荔枝、龍眼、柑桔。

(四)形態：

成蟲為一小型蛾類 (圖十六)，大小約 7×2 公厘，翅展 13-14 公厘，頭部黑褐色，複眼發達黑色，口器為虹吸式，雌、雄觸角均為絲狀，黑褐色，長約 4 公厘，胸部黑褐色，前翅黑褐色，前緣約 2/3 處有一明顯淡黃色三角形斑塊，後翅前緣從基角至中部灰白色，其餘為黑褐色。卵微小扁圓形，直徑約 0.5 公厘，初產乳白色，將孵化時轉為黃白色，可見胚胎黑色頭殼。初孵化幼蟲體長約 1 公厘，頭黑色，胴部淡黃白色，二齡以上幼蟲頭呈淡黃或黃綠色，胸部與腹部淡黃綠色，老熟幼蟲體色則轉灰褐色。蛹體大小約 8×2 公厘，蛹初時體淡黃綠色，腹眼淡紅色，可見翅芽黃褐色，羽化前翅芽呈黑色，並可透視前翅的黃白色三角形斑塊。

(五)生活史：

一年發生多世代，世代重疊現象明顯，冬春時期仍可見各蟲期。卵期約 3-4 日，幼蟲期 10-16 日，蛹期 7-13 日。從卵至成蟲羽化約需 24-25 日，產卵前期約 1-2 日，成蟲壽命約 5-10 日。

四、發生生態：

成蟲多於白天羽化，並棲息於地面落葉或雜草樹叢間，夜晚交尾產卵，卵散產於新梢小葉縫隙間，或葉腋新芽上或新葉葉脈間，一般一葉僅產一卵粒（圖十三）。初孵化的幼蟲從卵的底部鑽出，先在著卵處咬食幼嫩組織，不久離開卵殼，移入小葉潛食葉肉組織並吐絲黏結葉片成蟲苞（圖十四），蟲苞有時是葉片橫切折疊或縱捲成多層筒形，有時吐絲將幼葉和小花穗綴結成團苞，幼蟲則居中取食（圖十五）。幼蟲相當活潑，受到侵擾時常吐絲下垂地面並會劇烈跳動。老熟幼蟲會吐絲下墜到地面落葉或雜草上，咬捲葉緣成一嚴密小苞後吐絲結成薄繭，化蛹其中。

五、防治方法：

幼蟲有寄生性小繭蜂及姬小蜂等天敵寄生，成蟲則有捕食性天敵蜘蛛、蟾蜍、青蛙等，宜善用保育，以發揮自然控制力量。合理肥培管理，促使荔枝龍眼新梢抽發整齊健壯，以縮短成蟲產卵繁殖所需的新梢期間，可減輕捲葉蛾危害。巡視果園時如發現新梢或花穗有大量捲葉蟲苞時，可摘除加以捕殺幼蟲。嚴重發生時可採用荔枝細蛾推薦用藥防除之。

六、參考文獻：

- 1.洪巧珍、黃振聲、王效岳。2006。荔枝與龍眼鱗翅目害蟲種類與發生情形調查。台灣昆蟲 26(1):27-44。
- 2.黃振聲。1992。荔枝捲葉蛾。農藥世界 108(8):32。