毒蛾類

學名： *Porthesia taiwana* Schiraki（**臺灣黃毒蛾**）
Orgyia postica Walker（**小白紋毒蛾**）
英名： Taiwan yellow tussock moth（**臺灣黃毒蛾**）
Small tussock moth（**小白紋毒蛾**）
俗名：黃毒蛾、刺毛蟲、毛狗蟲（臺灣黃毒蛾）、毒毛蟲、刺毛蟲

一、前言

危害荔枝之毒蛾主要有臺灣黃毒蛾及小白紋毒蛾，二者均屬雜食性，為果樹共通性害蟲，幼蟲常群棲於受害花穗上取食，其毒毛易引起皮膚騷癢及紅腫。本蟲主要發生於嚴重乾旱季節，大發生時亦可危害取食花穗、葉片及幼果。

二、危害狀

此兩蟲於卵孵化後，一、二齡幼蟲群集剝食葉肉，三齡後分散，由葉緣咬食成切口，嚴重時吃盡葉片只剩葉脈，大量發生時擴大危害花蕾、花器及果實，促使落花、落果或造成果實喪失商品價值（圖一、二）。幼蟲及繭上之毛有劇毒，觸及皮膚產生紅腫發痛。

三、害蟲概述

（一）臺灣黃毒蛾

1. 分類地位

鱗翅目 Lepidoptera
毒蛾科 Lymantriidae

圖一：臺灣黃毒蛾幼蟲為害情形。(溫宏治)

圖二：小白紋毒蛾為害花穗情形。(溫宏治)

2. 分布

臺灣、日本。

3. 寄主

荔枝、檬果、蓮霧、番石榴、龍眼、百香果、印度棗、楊桃、玫瑰、茶、桑、豆科、鳳凰木等，多達70餘種以上。

4. 形態

（1）成蟲：雌成蟲較雄成蟲大，體長約9～12公釐，展翅長26～35公釐，觸角雙櫛狀，複眼圓而黑，其頭、觸角、胸部、前翅均為黃色，前胸背部及前翅內緣有黃色細毛密生，腹部淡黃至暗褐色，末端有淡橙色塊（圖三）。

（2）卵：球形，直徑約0.8公釐，初期淡黃色，逐漸轉深，至卵孵化前為深褐色，表面有不規則隆起之褶線，約20～80粒形成1卵塊，卵塊成帶狀，每塊分兩排卵，上覆雌蛾之黃色尾毛。

（3）幼蟲：老熟幼蟲體長約25公釐，體橙黃色，頭褐色，體胴部兩側帶有赤色刺毛塊，第4、5節背部中央各有黑色大毛塊1個，背部黑色，背線為寬縱帶，中央有赤色縱線（圖四）。

（4）蛹：體短粗大，呈圓錐形，長約12公釐，色淡有光澤，腹端有纓狀尾刺。

5. 生活史

本蟲週年可見，夏天卵期3～6日，冬天為10～19日；幼蟲期夏天13～18日，冬天為40～55日；蛹期夏天8～10日，冬天為15～19日。完成一世代所需日數，夏天為24～34日，冬天為65～83日。

圖三：臺灣黃毒蛾成蟲。(溫宏治)

圖四：臺灣黃毒蛾幼蟲。(溫宏治)

（二）小白紋毒蛾

1. 分類地位

鱗翅目 Lepidoptera

毒蛾科 Lymantriidae

2. 分布

臺灣、中國、日本、緬甸、印度、印尼、斯里蘭卡、婆羅洲、馬來西亞、菲律賓、澳洲、紐西蘭、爪哇、新幾內亞等。

3. 寄主

含果樹（柑橘、葡萄、龍眼、番石榴、檬果等）、蔬菜（絲瓜等）、花卉、觀賞植物、茶等70餘種作物。

4. 形態

（1）成蟲：雌、雄成蟲之外形差異甚大，雄蛾體長約24公釐，頭、胸及前翅均黃色，腹部及後翅為暗褐色，前翅上有暗色條紋，前中線之外側有灰白帶紋。雌蛾體長約14公釐，長橢圓形，半透明肥大，可透視腹部之卵，頭及胸部均小，翅退化，黃白色，尾端密生暗褐色毛。

（2）卵：圓形，白色光滑，上常粘附雌蛾尾毛（圖五）。

（3）幼蟲：體長22 ~ 30公釐，頭部紅褐色，胴部淡赤黃色，背面黑色；體前有2束長毛，後方1束皆暗褐色；其後各節背方4束，側方2束皆為黃白色（圖六）。

（4）蛹：雄蛹長11公釐，淡黃綠色，紡錘形，體上密生白色長毛，翅芽達第5腹節後緣；雌蛹淡黃色，長橢圓形，翅短，僅及第2腹節中部。

5. 生活史

本蟲週年均可發生，發生盛期為2 ~ 5

圖五：小白紋毒蛾卵囊。(溫宏治)

圖六：小白紋毒蛾幼蟲。(溫宏治)

月，卵期冬天為17 ~ 27日，夏天為6 ~ 13日；幼蟲期冬天為25 ~ 60日，夏天為13 ~ 22日，幼蟲雄者脫皮3次，雌者脫皮4次化蛹；蛹期冬天雄蟲為22 ~ 25日，雌蟲為15 ~ 17日，夏天雄蟲為5 ~ 10日，雌蟲為4 ~ 5日；每一世代所需日數冬天為81 ~ 89日，夏天為26 ~ 33日。

四、發生生態

此兩蟲分布廣泛，每年可發生八至九世代，一般於夏季6 ~ 7月間發生最多，終年可見幼蟲危害，成蟲產卵於葉上，200 ~ 300粒一堆，孵化後幼蟲群集於葉上，自蠶食嫩葉，老熟幼蟲於葉上作繭化蛹。人皮膚觸及幼蟲、繭、成蛾體上毛會造成過敏紅腫。

五、防治方法

（一）耕作防治

1. 摘除並燒燬含有卵塊或蟲繭之葉片。
2. 於一至二齡幼蟲群集時，採摘殺之。

（二）生物防治

1. 臺灣黃毒蛾其天敵包含：黃頭細鄂益蜂（*Enicospilus flavocephalus* Kirby） (幼蟲)、毒蛾絨繭蜂（*Apanteles liparidis* Bouch'e）（幼蟲）、臺灣絨繭蜂 (*Apanteles taiwanensis* Sonan)（幼蟲）、長距釉小蜂 （*Euplectrus taiwanus* Sonan）（幼蟲）、未確定種名之寄生蠅1種。
2. 小白紋毒蛾其天敵包含：黃腹益蜂（*Charaps flavipetiolus* Sonan）（幼蟲）、黑足益蜂（*Delopia nigrifemur* Sonan）（幼蟲）、茸毒蛾細鄂益蜂（*Enicospilus dasychirae* Cameron）（幼蟲）、細線細鄂益蜂（*E. lineolatus* (Roman)）（幼蟲）、一種益蜂（*E. striatus* Cameron）（幼蟲）、圓益蜂（*Holocremnus posticae* Sonan）（幼蟲）、黃蜂（*Hymenobosmia posticae* Sonan）（幼蟲）、黃益蜂（*Xanthopimpla punctata* Fabricius）（幼蟲）、毒蛾絨繭蜂（*Apanteles liparidis* Bouch'e）（幼蟲）、赤足絨繭蜂 （*A. posticae* Sonan）（幼蟲）、廣闊小蜂（*Brachymeria lasus* (Walker)）、黑卵蜂（*Telenomus abnormis* Crawford）（卵）、寄生蠅（*Tachinia larrarum* Linnaeus）（幼蟲）、 家蠶追寄蠅（*Exorista sorbillans* (Wiedemann)）、古毒蛾追寄蠅（*E. larvarum* (Linnaeus)）、中室彩寄蠅。

（三）化學防治

參照植物保護手冊荔枝細蛾推薦用藥進行防治。

六、參考文獻

1. 林珪瑞。2002。臺灣和中國大陸果樹害蟲名錄。p. 847。行政院農業委員會 農業試驗所 印行。
2. 章加寶。1988。葡萄害蟲及其它有害動物種類及其季節消長。中華昆蟲 8（1）：39 -49。

3. 黃振聲。1987。荔枝、龍眼主要害蟲及防治。p. 26。臺灣省農林廳編印。
4. 陳文雄、張煥英。2003。植物保護圖鑑系列10 - 檬果保護，害蟲各論-毒蛾類。p. 46-51。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局編印。
5. 蘇智勇。1987。溫度及食物對臺灣黃毒蛾及小白紋毒蛾之生活期及食葉量之影響。植物保護學會會刊 29（2）：147-156。
6. 嚴奉琰。1973。台灣害蟲之天敵。臺灣大學植物病蟲學系出版。

(作者：溫宏治)