



INSECT PESTS



貳

、

害

蟲

各

論



檬果螟蛾

學名：*Chlumetia transversa* Walker

英名：Mango shoot borer

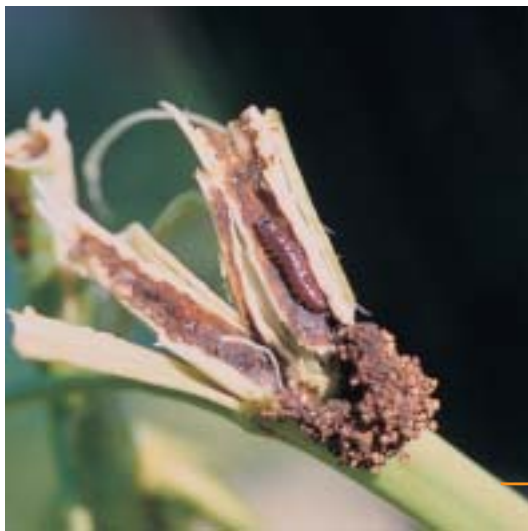
俗名：鑽骨蟲、蛀梢蟲

一、前言

檬果螟蛾屬檬果栽植中重要害蟲，尤其在新梢期發生最嚴重，此時又逢採收不久，果農較不注重病蟲害防治，致使此蟲在田間保持高密度，待翌年檬果開花時，大量花蕾易遭此蟲蛀死，故必須注意新梢期間之防治。

二、危害狀

幼蟲自嫩梢或花梢頂部向下鑽孔蛀入形



成一隧道，水份養份無法向上補給，致使新梢或花梢萎凋，俟新梢萎凋後，幼蟲鑽出，再危害其他新梢，每1隻幼蟲約可蛀食2~5枝新梢⁽¹⁾(圖一)。

三、害蟲概述

(一)分類地位

鱗翅目 Lepidoptera

夜蛾科 Noctuidae

(二)分布

廣泛分布於臺灣、中國大陸、緬甸、印度、斯里蘭卡等地。

(三)寄主

檬果。

(四)形態

成蛾體長11公釐，展翅長23公釐。體背面黑褐色，腹面灰白色，頭部棕褐色。雌蛾觸角為絲狀，雄蛾觸角基部為櫛齒狀，胸

圖一：檬果螟蛾幼蟲蛀食新梢危害狀。(溫宏治)





腹交接處具有白色“Λ”形紋，腹部背面第2~3節中央有一豎黑色毛簇。前翅茶褐色，其中橫線及內橫線均為稍曲折之雙線，外橫線呈寬帶狀，外緣線黑色呈波狀；後翅灰褐色，臀區具一白色短橫紋。卵扁圓形，直約0.5公釐，初產時青色，後轉為紅褐色，卵上俱有許多溝紋。老熟幼蟲體長為13.3~15.6公釐，頭部及前胸盾板為黃褐色，胴部青色略呈紫紅色，幼蟲體色變化大，可隨蟲齡取食部位而有顯著差異。蛹體長11公釐，黃褐色，複眼黑褐色，胸腹各體節散佈有粗細不一之刻點，腹端鈍圓而光滑⁽²⁾。

(五)生活史

在臺灣一年發生四代以上，中國大陸南方一年可達八代，冬季以蛹越冬，具世代重疊現象，成蛾大都產卵於葉片上，卵經3~7

天孵化，初齡幼蟲食害葉脈和葉柄，三齡後集中蛀食嫩梢，幼蟲期在秋季為11~14天，春季為21天，幼蟲化蛹於枯枝、落葉、樹皮上，蛹期因溫度差別甚大，如夏天10~14天，春冬天則17~54天。成蛾白天靜止，夜間活動，壽命約10~19天，產卵量平均254.9粒。

四、發生生態

本蟲一年發生四代以上，主要發生於9~11月及2~3月危害葉梢、花蕾及幼果。秋季時椪果抽稍，成蛾即產卵於嫩梢上，初孵化幼蟲蛀入葉柄，二至三齡後即蛀入嫩梢危害，春季時椪果花蕾初長，成蛾即產卵其上，卵孵化後幼蟲蛀入花蕾內，老熟幼蟲則化蛹於枯枝、落葉、樹皮甚至土內⁽³⁾（圖二）。

五、防治方法

本蟲主要蛀入新梢及花梢危害，可擇用50%撲滅松（Fenitrothion）乳劑1,000倍或50%芬殺松（Fenthion）乳劑1,000倍或85%加保利（Carbaryl）可濕性粉劑850倍或30%



圖二：老熟幼蟲則化蛹於枯枝、落葉、樹皮甚至土內化蛹。（溫宏治）





撲芬松 (Fenvalerate + Fenitrothion) 混合乳劑1000倍，安全採收期6天，自新梢生長後，每10天施藥1次，連續施藥2次；開花前起，每10天施藥1次，連續施藥4次。

六、引用文獻

1. 黃讚、黃金池、簡和順。1967。檬果螟蛾危害情形之觀察及其藥劑防除試驗。臺灣農業研究16(1)：84-90。
2. 蔡致謨。1961。檬果害蟲之研究。植保會刊3(3)：113-116。
3. Palo, M.A. and C.E. Carcia. 1935. Further studies on the control of leaf hopper and tip-borers on mango inflorescence. Philip. J. Agri. 6：425。

(作者：溫宏治)

