53v20-10.8 11/27/2003 6:04 PM 頁面35

龍眼管理粗放 但仍須注意害蟲的防治(上)

鳳山熱帶園藝試驗分所／溫宏治

龍眼 (*Dimocarpus longan Lour*) 屬無患子科果樹，分佈於大陸、台灣、緬甸及印度等地。在台灣栽植面積超過1萬公頃以上，堪稱重要經濟果樹，主要分佈於台南、南投、高雄、台中、彰化及嘉義等縣。

龍眼除果肉供生食外，尚可製造多種加工食品，而龍眼花更是提供蜂農養蜂採蜜之蜜源，間接增加農民收益。龍眼的管理較粗放，農民平時也不做修剪、更新的工作，順其自然發育，故所見龍眼樹均株高體大，因而有利於害蟲棲息與繁殖。

龍眼的害蟲種類雖多，但眞正可造成嚴重經濟損失者不多，蓋龍眼一般株高體大，經多年栽植後部份次要害蟲與天敵間已建立穩固平衡狀態，無需另行防治。

龍眼主要害蟲有荔枝蒂蛀蟲、膠蟲、龍眼木蝨、黃綠綿介殼蟲、台灣白蟻、檬果毛管蚜及咖啡木蠹蛾，茲介紹其生態與防治方法，供農友防治參考。

荔枝蒂蛀蟲 (*Conopomorpha sinensis* (Bradley))

荔枝蒂蛀蟲原名荔枝細蛾，俗名有荔枝果實蛀蟲、南風蟲及爻紋細蛾，爲害寄主植物除龍眼外，尙有荔枝、可可及咖啡，爲我國近年來荔枝外銷國外的重要檢疫害蟲。

■生態

成蟲爲細小蛾類，體長約4～5公厘，體灰黑色，前翅末端橙黃色區有三個銀白斑，上方有一個三角形角斑，與左右黑斑構成“Y”字形。幼蟲體淡黃透明，扁筒形，頭黃褐色，背中線黃褐色，腹部末端尖細，體長約10公厘。蛹呈紡錘形，黃褐色，頭部有刺狀破齶器，口器、觸角與蛹體分開，觸角由頂前方向後伸逾蛹體端節，蛹長約9公厘。卵微小，橢圓形，淡黃色，卵殼上有微突。

成蟲夜間羽化，喜歡在陰蔽、潮濕



荔枝蒂蛀蟲為害果實情形 →

53v20-10.8 11/27/2003 6:04 PM 頁面36



荔枝蒂蛀蟲的幼蟲

及通風不良的果園產卵，具有明顯的趨果性和趨嫩性。主要爲害荔枝與龍眼的果實、嫩葉及新梢等部位。

每年4～8月爲荔枝與龍眼果實生育期，成蟲持續產卵於果實上，幼蟲孵化後，蛀入果內爲害，受害果提早脫落，造成嚴重落果現象。無施藥防治時，被害果率可達60%以上。翌春時，成蟲產卵於新梢及嫩葉上，幼蟲多蛀食幼梢，或潛食嫩葉中肋組織，使新梢及嫩葉萎黃枯死，果樹生長受阻，幼蟲老熟後，大多數在葉片上結薄繭化蛹，也有在落葉、雜草上化蛹。

■ 防治方法

1. 於果園懸掛誘蛾費洛蒙，定期收集成蟲，以明瞭田間消長情形，供作防治參考，並降低田間族群密度，減少爲害。

2. 清除並燒燬園中枯枝、落葉及落果。

3. 藥劑防治：可參照下列荔枝防治藥劑，任選一種，於花落後10～20天左右，每隔7～10天施藥一次，連續施藥4～5次。

(1) 85%加保利可濕性粉劑850倍。

(2) 40.8%陶斯松乳劑1,000倍。

(3) 2.4%第滅寧水懸劑1,500倍。

(4) 50%芬殺松乳劑1,000倍。

(5) 50% 撲滅松乳劑1,000倍。

(6) 40.64%加保扶水懸劑800～1,200倍。

膠蟲 (*Kerria lacca* (Kerr))

膠蟲俗名爲漆蟲奄、漆仔蟲及塑膠苔，主要分布於台灣、大陸及印度等東南亞國家。寄主多達27科66種，爲害荔枝、龍眼及釋迦等重要果樹，楊桃、柿亦受害嚴重，也爲害榕樹、扶桑及菩提等行道樹；並爲玉蘭花、含笑花及木槿等觀賞花木的重要害蟲。

■生態

成蟲雌者體略呈梨形或橢圓形，長約2～5公厘，分泌蟲膠爲紫色或紫紅色，膠殼通常爲半球形或扁圓形。成蟲後期，蟲體全部被所分泌的膠質覆蓋，蟲膠厚達0.8～0.9公分。卵圓形，後期呈橢圓形紅色，大小0.4×0.2公厘。若蟲共有3齡，初齡蟲體粉紅色，扁平長橢圓形，大小0.6×0.3公厘，具胸足3對；第2齡蟲體紅色，橢圓形，大小0.8×0.4公厘；第3齡蟲體仍爲橢圓形，大小0.9×0.6公厘。

年發生2世代，以成熟的雌成蟲越冬。若蟲分別於12月至翌年3月，以及5～7月發生，若蟲孵化後即四處爬行以尋找適當棲息場所，並固著不再爬行。

53v20-10.8 11/27/2003 6:04 PM 頁面37



龍眼樹遭膠蟲為害狀



▶膠蟲為害枝條情形

蟲體吸取植物汁液，且向體外分泌白色蠟粉及紅色膠質將蟲體包圍。蟲體在植株枝條上爲害，被害處黏附累累的蟲膠而形成不規則的瘤突狀。枝條因而生長受阻，亦影響開花結果，膠蟲排泄物常誘發煤病，間接影響植株生長及降低果實產量。

■防治方法

1. 採果或整枝時，剪除嚴重被害枝條，予以搬離。

2. 在冬令世代 (1～2月) 於若蟲固定前，可選用44%大滅松乳劑或50%撲滅松乳劑1,000倍，每隔7天施藥一次，連續施藥2～3次。

3. 經前項施藥後，仍有成蟲出現時，於防治若蟲藥劑中，加入95%夏油150倍混合噴施。

4. 噴藥儘量使用動力噴霧機，以增加防治效力。

5. 施藥時一併防治螞蟻，可增加防治效果。

龍眼木蝨 *(Cornegenapsylla sinica* Yang et Li *)*

龍眼木蝨又叫龍眼角頰木蝨，主要爲害龍眼，分布於台灣與中國大陸。

■ 生態

成蟲體長2.5～2.6公厘，短狀，體背黑色，腹面黃色，前翅上具有“K”字形黑褐色條紋。卵長橢圓形，孵化前爲黃黑色，立端尖細伸成一條長絲，後端鈍圓，具短柄。若蟲體淡黃色，周緣有蜡絲，複眼鮮紅色。

成蟲產卵於嫩梢、頂芽、嫩葉或葉背，卵孵化後若蟲在葉片適當部位固定



龍眼木蝨為害情形

53v20-10.8 11/27/2003 6:04 PM 頁面38



龍眼木蝨為害呈腫癭狀

吸取汁液，約2～3天葉面產生許多“釘”狀突起，若蟲棲息葉背凹陷小點內，致使葉片捲曲，枯黃而落葉，若發生在嫩葉處，整個枝葉成畸形扭曲。

本蟲在熱帶地區一年可發生7世代，世代重疊，以3～4齡若蟲在被害葉片凹陷洞中越冬，次年春天始繼續發育為害，其蟲口密度消長與龍眼新梢發育期互有相當關係。

■防治方法

1. 加強田間施肥管理工作，促使抽梢期一致，人工摘除零星抽出的嫩梢。

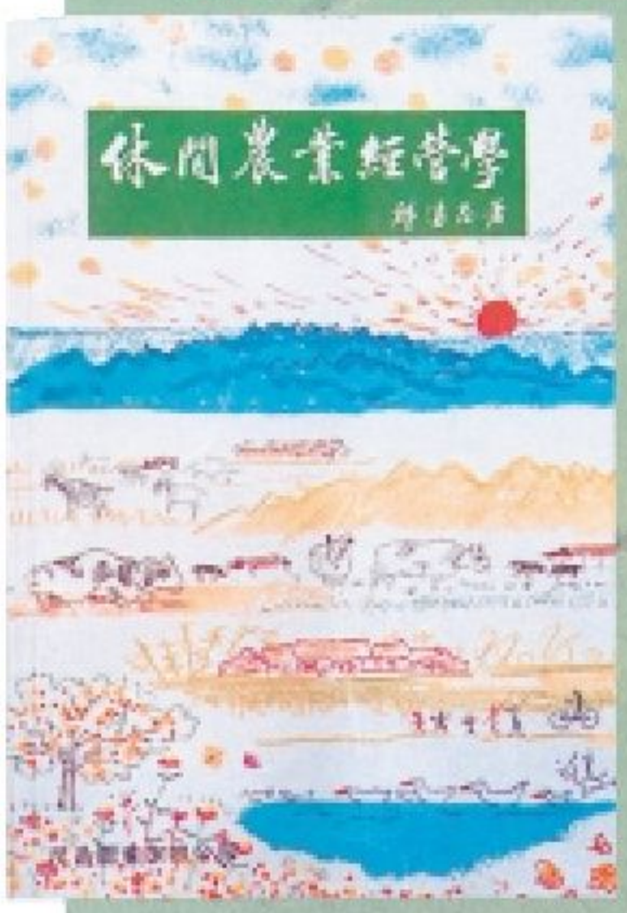
2. 冬季配合一併防治膠蟲。

3. 藥劑防治：春梢成蟲出現時，噴施85%加保利可濕性粉劑850倍防治1～2次。

（下期續）

休閒農業經營學

■ 行政院農委會輔導處處長邱逢琦博士 著 ■ 定價：400元（每次郵購另加掛號郵資60元）■



主要內容：

休閒農業產業、理念架構、規劃、經營、行銷、草根性自力發展休閒農業計畫、非營利組織之休閒農業行銷、休閒農業輔導辦法、休閒農業相關法規綜觀及附錄，共計九章（從理念到實務，從實務到法規，以深入淺出之方式說明，讓讀者了解經營休閒農業其實有很多理念、很多機會，而且休閒農業的經營也是很藝術的。）

本書除可供休閒農業經營者參考外，亦可供大學相關科系學生修習農業與休閒相關課程之參考。

豐年社

台北市遼州街14號

郵政劃撥：00059300豐年社

電話：（02）23628148(分機30.31.)