53v21-10.21 1/2/2004 10:43 AM 頁面34

龍眼管理粗放 但仍須注意害蟲的防治(下)

鳳山熱帶園藝試驗分所／溫宏治

（接上期）

黃綠綿介殼蟲（*Chloropulvinaraipsidii* (Maskell)）

黃綠綿介殼蟲又稱墊囊綠綿蠟介殼蟲，分布於台灣、大陸、日本、東南亞、夏威夷、南非及北美洲等地，寄主有波羅蜜、荔枝、龍眼、番石榴、榕樹、黑板樹及蓮霧等。本蟲原非屬重要經濟害蟲，但因連年氣候乾旱，樹體衰弱，天敵抑制薄弱，導致發生猖獗，由於其擴散迅速，快速建立族群，成爲重要害蟲。

■生態

成蟲體黃綠色，初成熟的雌成蟲體呈長橢圓形，前端較狹，後端略圓，背面向上稍隴起。產卵期間，體背面中線呈褐色，體漸變褐色，並由體後分泌白色蠟質綿狀物構成卵囊。卵囊蠟質鬆散，厚薄不均，邊緣處亦呈不規則狀，酷似蟲體下的棉褥，具有保護卵的功能。若蟲橢圓形，初孵若蟲淡黃色，略扁平，近透明。卵橢圓形，乳白色，孵化前爲淡黃色。

本蟲一年可發生3～4代，以若蟲及未形成卵囊的雌蟲在葉背、捲葉內越冬。次年春天即可見具有卵囊的雌成蟲，每一卵囊卵數230～500粒不等，初孵化若蟲先存卵囊內作短暫停留，然後從卵囊內湧出，自葉片、葉柄及嫩枝處爬行擴散，尋找適當位置，若蟲固定即不動。



黃綠綿介殼蟲為害情形

若蟲與雌成蟲於葉片、新梢上刺吸汁液，影響正常生長，嚴重時會引起落葉，造成枝條乾枯，分泌蜜露誘發煤病，爲害果實降低品質。

■防治方法

1. 乾旱季節應定期灌水，使樹木茂盛，增強其抗蟲能力。

2. 嚴重枝、葉先行修剪，搬離現場，避免傳播。

3. 藥劑防治：可參照防治膠蟲藥劑噴施控制。

53v21-10.21 1/2/2004 10:43 AM 頁面35

台灣白蟻 (*Odontotermes formosanus* Shirahi)

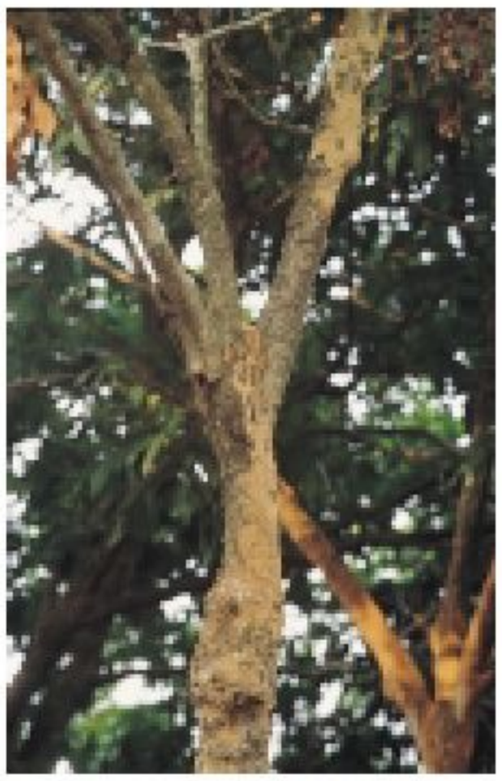
台灣白蟻又叫黑翅土白蟻，分布於台灣、中國大陸及東南亞地區，寄主除龍眼外，尚爲害多種果樹及景觀植物。

■生態

白蟻在土中營巢蛀食樹木根部，或在樹幹內營巢生活，初期寄生雖無甚大影響，俟其個體數目增加時，則逐漸蔓延全株，久而久之，致使樹木陷於枯萎或瀕於枯死狀態。此情形在連續乾旱早期較嚴重，此時土壤缺水，植株發育不良，抵抗害蟲能力因而減低，成爲白蟻攻擊之目標。

白蟻首先飛至樹幹基部地下築巢，爲獲得適當水份，白蟻會往樹幹築蟻道，啃食樹皮，由下往上，致使植株水份、養份無法輸送，樹勢逐漸消退，植株因而漸失活力，白蟻進而蛀入木質部蛀食。

白蟻除了爲害樹木外，過久之木製屋舍更是其爲害目標，尤以日據時期所蓋的屋舍受害最嚴重，白蟻沿著腐蝕的水泥、磚牆侵入木柱，逐漸蔓延至堆積的木板、書報，由於其活動均於



樹幹遭白蟻為害



白蟻為害狀

暗處，在不知不覺中，房屋、財物遭受爲害。

白蟻與蜜蜂及螞蟻同樣營社會生活，有階級系統及分工制度，每個社會群體中組成份子包括有一隻蟻后及數隻蟻王，及數以萬計的職蟻及兵蟻。

成蟲（包括蟻王及蟻后）於4～7月間，在大雨來臨前，部份飛出活動，藉由趨光行爲侵入民宅，大部份則在雨過天晴黃昏時候，離巢飛出，在空中成群飛翔戀愛追逐，不久後飛落地上，翅即脫落，雌雄蟻共同鑽入地下築巢繁殖。它們主要以木頭、紙與相似纖維物質爲主要食物。

■防治方法

1. 剝除植株基幹上的蟻路泥土。

2. 根際處深耕（約1公尺深）掘土破壞地下的蟻巢穴。

3. 旱季注意灌溉，促進植株生長旺盛，以增加對白蟻抗力，必要時可全園灌水淹斃白蟻後排水。

4. 受害植株由樹幹近地周圍挖淺溝15～20公分深，灌入22.5%毒絲本乳劑1,000倍藥液，然後覆土。 →

5. 將已枯死的樹木儘速連根去除燒燬，避免白蟻擴大繁殖。

6. 樹幹塗刷石灰漆，石灰內混合少許22.5%毒絲本乳劑。

7. 經常在白蟻爲害的果園周圍投放白蟻喜食的飼料，如蔗莖、蔗皮及木薯莖等作誘餌，待白蟻大量集中到誘殺點後，即噴22.5%毒絲本乳劑1,000倍，可達到大量殺死白蟻的目的。

檬果毛管蚜（*Greenidea mangiferae* Takahashi）

檬果毛管蚜主要分布於台灣，寄主植物除龍眼外，尚有檬果。

■生態

本蟲爲無翅胎生，成蟲黃褐色，成蟲體長約2公厘，體膚近平滑，胸腹面及兩側有顆瘤，吻長過後足基節間，腹管稍澎大，外側彎曲，管毛長，尾片延長物明顯，尾板圓形，上有10多根長毛。

主要爲害龍眼花穗及嫩葉，於花期爲害較嚴重，爲害方式係刺吸組織汁液，並大量分泌蜜露沾於花穗上或葉片，影響花器授粉，並且引來螞蟻舔食，另誘發煤病，間接影響蜜蜂採花粉及蜂蜜品質。一般於植株高大且密集，通風條件差，平常又疏於管理之果園密度較高。



毛管蚜為害龍眼花穗情形

■防治方法

1. 於龍眼開花前或初期作1～2次預防性噴藥，避免延至盛花期嚴重爲害，以確保蜜蜂安全及蜂蜜品質。

2. 藥劑防治：可參照荔枝蒂蛀蟲防治藥劑，如2.4%第滅寧水懸劑或40.8%陶斯松乳劑，對蚜蟲均有防治效果。

咖啡木蠹蛾（*Zeuzera coffeae* Niether）

咖啡木蠹蛾俗稱鑽心蟲、百蛀蟲、咖啡蛀蟲及紅蛀蟲，主要分佈於台灣、中國大陸及東南亞等國家，寄主植物多達82種。

■生態

本蟲一年發生2代，第一代較短，自5月下旬出現，第2代較長，自10月初至翌年5月下旬出現。成蟲於3～5月及9



咖啡木蠹蛾的幼蟲

～11月羽化，體長20～37公厘，前翅上散佈藍黑胡麻斑點。成蟲產卵在葉柄或枝條表面隙縫間或樹幹上。卵孵化後，初齡幼蟲僅能於幼嫩枝條中或其葉芽內取食，爾後鑽入較細枝條中，老熟幼蟲鑽入較大枝條或枝幹，沿木質部周圍蛀食，造成一橫斷環食而使水份不能上昇，致使環痕以上部份逐漸枯萎，輕微時常見枝條、葉子乾枯現象，嚴重可致樹木枯死，老熟幼蟲化蛹於枝幹內。

■防治方法

1. 燈光誘殺：夜間懸掛黑光燈誘殺，降低其族群密度。

2. 發現乾枯枝葉立即剪除、燒燬。

3. 成蟲出現盛期(4～6月)，可結合荔枝蒂蛀蟲進行防治。

豐年 HARVEST Since 1951

豐年雜誌網路版

http://harvest.coa.gov.tw