

芒果病蟲害管理（下）

台南區農業改良場 / 鄭安秀 · 陳紹崇 · 陳昇寬 · 吳雅芳 · 彭瑞菊 · 林明瑩

上一期豐年介紹了台灣芒果病害（炭疽病、白粉病、黑斑病、蒂腐病、缺硼症、藻斑病及煤病）的發生型態及防治方法，本期繼續介紹芒果蟲害（葉蟬、螟蛾、薊馬、介殼蟲及東方果實蠅）的為害情形及防治方法，供農友參考。另防治病蟲害時，請參閱上一期豐年（54卷15期P.58~59）附錄之「芒果病蟲害綜合防治曆」，以收事半功倍之效。

葉蟬Mango leafhoppers

■學名

褐葉蟬：*Idioscopus niveosparsus*

Lethierry

綠葉蟬：*Ioscopus clypealis* Lethierry

■為害方式

葉蟬為芒果花芽分化期及開花期最重要害蟲，一年可發生12~13代，以12月至翌年3月新芽及開花期間為發生盛期。

成蟲體長約5公厘左右，喜歡棲息於葉背或陰暗處，受到干擾時會快速爬行或跳躍飛行逃離現場。成蟲將卵產於新葉葉脈、花梗、花穗主軸或新梢枝條之組織內，導致新梢、新葉生長畸形及花穗枯萎、落花。幼蟲孵化後與成蟲群集於花穗或新梢，刺吸組織汁液，導致新葉枯黃、落花及落果。葉蟬在吸食汁液後，會由尾端排出蜜露，常誘發煤病，在葉片表面



芒果葉蟬為害花穗

形成一層黑色物質，妨礙光合作用之進行，甚或污染果實。

■防治方法

1. 應修剪枝條，保持通風良好及日照充足，減少可供葉蟬棲息之陰暗處。
2. 荔枝及龍眼也是芒果葉蟬之寄主，如芒果園附近亦栽種龍眼及荔枝，須注意一併防治。

3. 本蟲發生為害時，可用藥劑防治，但為了保護授粉昆蟲及天敵，盛花期盡量避免施藥。推薦藥劑如防治曆中所列，需注意各種藥劑的安全採收期。

螟蛾Mango shoot borer

■學名

Chlumetia transversa Walker

■為害方式

螟蛾一年發生4代以上，主要於9~11月及2~3月發生，為害芒果新梢、花梢及幼果。成蟲為體長約11公厘灰褐色之蛾類，休息時翅呈屋脊狀覆蓋體表，但未展開。幼蟲為暗紫色。

秋季時芒果抽新梢，成蟲即產卵於嫩梢上，孵化之幼蟲蛀入嫩梢為害。春季時花梢生長，成蟲即產卵於花梢上，孵化之幼蟲蛀入花梢為害。幼蟲自嫩梢或花梢頂部向下鑽孔蛀入，形成一隧道，並在蛀入孔外遺留大量蟲糞，嫩梢或花梢被蛀後，水分及養分補給中斷，導致枯萎。新梢萎凋後，幼蟲會鑽出再為害新的枝條，每一隻幼蟲可蛀食2~5枝新梢。在幼果



芒果螟蛾為害花穗，於蛀入孔外遺留大量蟲糞

期則會從果蒂處蛀入果實為害，或兩顆果實接觸之處亦可發現其蛀食為害。

本蟲在新梢期即開始發生，如果果農因採收後疏於防治，會導致本蟲大量繁殖，待翌年芒果開花時，花梢會受大量害蟲為害，故新梢期也應注意防治，以減少田間害蟲密度。

■防治方法

1. 發現有蟲糞之枝條，立即砍除。
2. 本蟲主要蛀入新梢及花梢為害，這時可選用防治曆中所列藥劑防治，並注意安全採收期。

薊馬類Thrips

■學名

姬黃薊馬：*Scirtotrips dorsalis* Hood

腹鉤薊馬：*Rhipiphorothrips cruentatus* Hood

花薊馬：*Thrips hawaiiensis* Morgan

■為害方式

薊馬為相當小型之昆蟲，成蟲體長不超過2公厘，肉眼難以辨認。3種薊馬中以姬黃薊馬發生最多，幾乎全



芒果果實受薊馬為害，產生銹斑

→ 年均有發生。腹鉤薊馬大多發生在芒果生育期，結果期及花期較少。花薊馬僅發生於芒果花期。薊馬之發生與氣候因子有密切關係，以雨量影響最大，雨量越多，族群則下降，氣候越乾旱，族群上升越快。

姬黃薊馬主要為害嫩葉、花穗及幼果等部位。為害嫩葉時，潛伏於葉脈兩側，吸食汁液，受害部呈現燙傷徵狀；為害幼果時，則於果實表皮吸食汁液，被害組織木栓化，果實長大後會出現粗糙之龜裂疤痕。

腹鉤薊馬主要為害中、老葉等部位，嚴重時也會為害果實。為害葉片時，主要棲息於葉背靠近葉柄處，吸食汁液為害，被害部位呈現銹色或深暗色斑，嚴重時葉片變黃、脫落；為害果實時，同樣於果實表面造成銹色或深暗色斑。

花薊馬主要吸食花梗汁液、銼食花器及破壞花粉，影響芒果授粉。

■防治方法

1. 於本蟲發生時，施用藥劑防治。遇乾旱氣候，應提早加強防治。

2. 12月至翌年3月為薊馬天敵之高峰期，應減少噴藥，以保護天敵。

介殼蟲類Scale

■學名

柑桔粉介殼蟲：*Planococcus citri* (Risso)

紅蠟介殼蟲：*Ceroplastes rubens* Maskell

角蠟介殼蟲：*Ceroplastes*

pseudoceriferus Green

芒果輪盾介殼蟲：*Aulacaspis tubercularis* (Newstead)

紫膠介殼蟲：*Kerria lacca* (Kerr)

■為害方式

為害芒果的介殼蟲種類很多，形態各異，有些分泌蠟質覆蓋於體背，形成保護膜，有些分泌如棉絮狀之白色蠟質分泌物。一般成蟲及若蟲均群集於葉背或枝條上，吸食汁液為害，造成葉片黃萎、脫落或枝條枯萎。

茂密不通風及日照不足之處，發生蟲害較嚴重。除直接吸食汁液為害外，亦會分泌蜜露，誘發煤病，影響光合作用，阻礙生長。

■防治方法

1. 將本蟲為害嚴重之枝條修剪掉，並燒燬。同時保持通風良好，日照充足，可降低介殼蟲之族群。

2. 套袋，可防止本蟲為害果實，亦可同時防治東方果實蠅的為害。但封口處需封緊，以妨害蟲從縫隙侵入為害。

3. 可使用40%滅大松乳劑1,000倍



芒果輪盾介殼蟲群集為害

及97%夏油（甲）乳劑200倍防治本蟲。但樹勢衰弱及高溫時，避免使用夏油，以防藥害發生。

東方果實蠅Oriental fruit fly

■學名

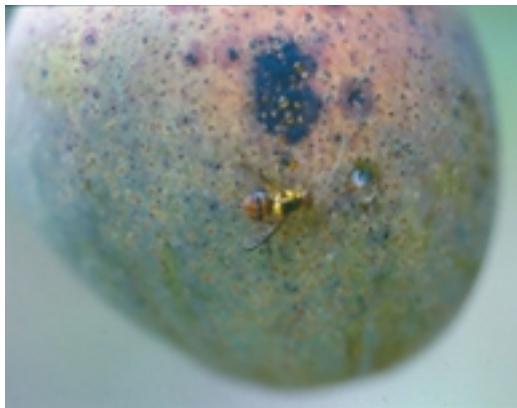
Bactrocera dorsalis (Hendel)

■為害方式

東方果實蠅為芒果果實最重要害蟲，終年可見，一年發生8~9個世代。成蠅體長約7~8公厘，翅上無斑紋，雌蠅尾部有一明顯突出之產卵管。

雌蠅以產卵管插入果實內，將卵產於其中，卵經1~2天孵化為幼蟲，孵化之幼蟲鑽食果肉維生，造成果實腐爛、畸形及落果，導致產量降低或喪失商品價值。老熟幼蟲會鑽出果實，弓身跳躍，尋找適當場所於土中化蛹。幼蟲期約6~10天，蛹期約1星期。羽化後之成蟲以小型昆蟲分泌之蜜露、花蜜及露水為食。由於本蟲寄主廣泛，且具飛翔遷移能力，因而造成防治上的困難，需特別注意。

■防治方法



東方果實蠅成蟲產卵為害果實



含毒甲基丁香油誘殺板大量誘殺東方果實蠅雄成蟲

1. 徹底清園，收集落果及廢棄果置於塑膠袋中，可悶死果實中之卵及幼蟲，以防東方果實蠅繁衍。
2. 於生理落果結束後開始套袋，可防止本蟲產卵為害，愈早套袋效果愈佳。
3. 利用甲基丁香油長期誘殺大量雄蠅，以減少雌蠅交配機會，降低其產生後代的數量。
4. 芒果果實8分熟時，若本蟲密度仍高居不下，可全面噴灑33%福木松乳劑1,000倍、50%芬殺松乳劑1,000倍防治。
5. 結果期間，若本蟲的密度相當高，可利用蛋白質水解物、紅糖水或糖蜜等，混合40%撲滅松可濕性粉劑或50%芬殺松乳劑或25%馬拉松可濕性粉劑，噴施於果園四周，以誘引東方果實蠅雌、雄蟲前往取食，加以毒殺，以迅速降低本蟲密度，但切勿直接噴施於果樹上。約5~7天施用一次。 🐜