

木瓜重要病蟲害及防治技術簡介

文/圖 陳泰元

前言

木瓜為高屏地區重要果樹，全國種植面積約3千多公頃，年產量約12萬公噸。臺灣夏季易有颱風及豪雨侵襲，屬於高溫多濕氣候，這段期間的木瓜易受多種病害威脅，而秋冬季乾燥，病害種類較少，但仍須注意蟲害發生。在夏季以炭疽病、蒂腐病、黑腐病、疫病及褐斑病為主；秋冬季則是以白粉病居多。在蟲害部分，則以蟻類、蚜蟲、介殼蟲及東方果實蠅為主。本文將就木瓜重要病蟲害及其防治技術簡要說明，提供農友參考。

木瓜重要病害

一、炭疽病 (*Colletotrichum gloeosporioides*)

危害老葉、葉柄、果柄及果實等部位，以成熟果實上的病徵最為明顯。炭疽病菌具潛伏感染特性，開花後病原菌即會感染，直到採收後與貯藏期間才顯現病徵。感染初期果實表面出現圓形的凹陷褐斑，隨著果實成熟，斑點逐漸擴大凹陷，並產生橘紅色孢子堆，最後轉變為黑色腐爛。在葉片或葉柄上則為圓形斑。

防治要點：於栽培期間須確實清理田間的病葉及病果；採收後的果實可於陰涼處通風，降低濕度。於好發時期，可施用賽普護汰寧或甲基多保淨等登記核准之推薦用藥進行防治。

二、蒂腐病 (*Lasiodiplodia theobromae*)

危害莖部、葉柄及採收後的果實，多由果柄處開始出現病徵。於果實上則由果梗端開始發病向內延伸，初期呈水浸狀軟化，環境高溫潮濕時產生白色菌絲，最後轉為黑綠色。在莖部則是呈水浸狀不規則病斑，後期葉片乾枯脫落。

防治要點：採收時保留1至2公分果柄，將蒂頭朝上放置，於通風處乾燥後再裝箱。於好發時期，可施用依普同等登記核准之推薦用藥進行防治。

三、黑腐病 (*Erwinia cypripedii*)

危害葉片、莖部及果實，受害組織初期先呈水浸狀小點再逐漸擴大，變成黑褐色斑，莖部受害處的葉柄下垂，最後株心轉黑枯死。

防治要點：清除罹病葉及殘株，加強園區通風，並可施用波爾多液或嘉賜銅等登記核准之推薦用藥進行防治。



圖1. 果實上的黑腐病病斑

四、疫病 (*Phytophthora palmivora*)

疫病俗稱「水傷」，在連續降雨或豪雨過後最容易發病。除造成苗期猝倒外，也會感染成株根部，造成根部腐爛，使植株倒伏。在果實上初呈水浸狀小斑點並分泌白色乳汁，接著罹病處產生白色霜狀物，後期果實腐敗或萎縮變棕黑色，通常從接近土面、靠近樹幹或通風不良的果實處開始發病。

防治要點：注意土壤通氣性並建立苗圃防雨設施，選擇排水良好的土壤種植，育苗材料在定植前消毒，並加強田間衛生管理，亦可於植株基部施灑石灰，以防止蝸牛傳播病原菌。建議於雨季來臨前一個月，每7天以1,000倍稀釋的亞磷酸混合氫氧化鉀(1:1)噴施1次，增強植株對疫病的抵抗力；降雨後亦可用亞托敏、達滅芬或嘉賜銅等登記核准之推薦用藥進行防治。

五、褐斑病 (*Corynespora cassiicola*)

危害莖部、果實、葉柄及葉片，並以下位葉最容易染病。葉片及葉柄遭受感染呈淡黃色圓形或不規則形病斑；在果實上則為黑色圓形凹陷狀的乾枯病斑。

防治要點：加強田間衛生，將罹病葉片及病株清除，且種植時選用健康種苗。於好發時期，可使用登記用於防治木瓜炭疽病之推薦用藥，達兼防的效果。

六、白粉病 (*Oidium caricae*)

危害葉片、花及果實等。初期病徵呈圓形白色斑點，漸變為白粉狀，後期呈現黃色不規則點或塊狀分布，嚴重時葉緣處上捲焦枯，葉片與葉柄都容易斷折。白粉病於低溫乾燥時較易發生，冬季可用噴水方式抑制病原菌生長。

防治要點：加強果園通風，好發時期，可用硫磺粉稀釋500倍、窄域油稀釋500倍或乳化葵花油稀釋200倍進行防治，或以免賴得或費福寧等登記核准之推薦用藥進行防治。



圖2. 果實表面出現白色圓形疫病病斑

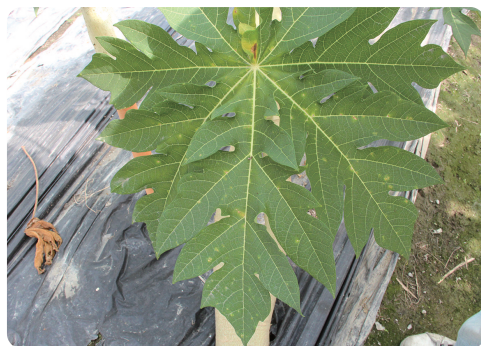


圖3. 褐斑病造成葉片上出現淡黃色病斑



圖4. 受白粉病感染的葉片

木瓜重要蟲害

一、赤葉蟎 (*Tetranychus cinnabarinus*) 等蟎類

赤葉蟎俗稱紅蜘蛛，全年皆會發生並以乾燥的季節為主。主要棲息於老葉葉背的葉脈間，吸食汁液使葉片呈白綠斑駁狀，甚至導致葉片枯黃萎凋。

防治要點：加強清除枯葉及雜草，密度高時可用克芬蟎、芬殺蟎或密滅汀等登記核准之推薦用藥進行防治，施用防治藥劑時須注意藥液是否有均勻噴至葉背，且避免隨意提高濃度，以免造成藥害。

二、蚜蟲 (*Myzus persicae*)

危害造成新葉皺縮及花苞不展，密度高時所分泌的蜜露會造成煤煙病。除了直接危害植株，更是傳播木瓜輪點病的主要媒介昆蟲。

防治要點：避免鄰田種植葫蘆科及茄科等蚜蟲容易寄生的作物且需定期清除蚜蟲的寄主雜草。若密度高時可用益達胺等登記核准之推薦用藥進行防治。



圖5. 蟎類危害造成葉片斑駁

三、秀粉介殼蟲 (*Paracoccus marginatus*) 等介殼蟲

危害造成葉片黃化、皺縮化畸形、落葉及果實畸形，同時分泌蜜露造成煤煙病，影響產量與品質。

防治要點：加強清除雜草，避免介殼蟲滋生，並可用礦物油或達特南等登記核准之推薦用藥進行防治，惟介殼蟲躲藏在木瓜果實間，用藥不易觸及，噴藥時須特別留意夾縫處。

結語

近年來暴雨、乾旱等極端型氣候頻繁發生，所以當短期內降下大雨造成田區積水時，應立即進行田區排水並配合施用防治藥劑，提早預防病害的發生。防治藥劑應依照植物保護手冊推薦用藥，並使用不同作用機制的藥劑進行輪換使用，以免病蟲害原產生抗藥性。此外，園區內的落果會造成病原的大量繁殖，再經風雨傳播至健康植株；而落葉則易滋生害蟲，造成植株受害，因此木瓜園區須注意加強清園措施，將已受損的植株適當修剪，以減少病原菌及害蟲密度，避免疫情擴大蔓延。而植株若有傾倒應扶正並施用保護性藥劑(如亞磷酸)，以降低罹病機率，待樹勢穩定後，酌量施肥及噴藥以避免病蟲害的發生。適時適當的病蟲害防治管理措施，能有效的減少作物損失及防治成本，並能提升木瓜的品質及食用安全，讓消費者安心採購食用。