

雨季時木瓜重要病害防範

文·圖／曾敏南

臺灣南部氣候及環境適合種植木瓜，加上可週年供果，且富含營養價值，深受國人喜愛，因此成為臺灣重要熱帶果樹。近年來木瓜收穫面積約界於2,650~2,910公頃之間，主要產地為中南部的屏東縣、臺南市、高雄市及嘉義縣等地。但中南部夏季典型的高溫多雨容易引起木瓜根腐病、果疫病及褐斑病等重要病害而影響產量及品質。本文簡要介紹此3種重要病害的傳播、病徵與防治方式，請農友們於雨季時注意防範，減少損失。

果疫病

木瓜於夏季結實纍纍時，常因多雨而造成果實受疫病危害。此病害由疫病菌(*Phytophthora palmivora*)造成，此病菌為土壤傳播病菌，平常以菌絲或厚膜孢子存活於土中，當大量降雨時，病菌產生孢囊及游走孢子再藉流水四散蔓延。孢囊與游走孢子主要藉風雨飛濺到果實表面並感染。疫病菌可直接侵入幼嫩組織或果實而不一定需要傷口，但有傷口時，病菌侵入更易。



木瓜受疫病菌為危害後產生白色菌絲

根腐病

此病害主要由疫病菌(*P. palmivora*)或腐霉病菌(*Pythium spp.*)所危害。腐霉病菌主要危害苗期的木瓜植株根部，疫病菌則可危害木瓜苗及成株的根部，造成根系腐

化腐敗，並導致植株快速萎凋及死亡。在南部，常在颱風或豪雨後，因田間積水而導致此病害快速發生，受害時先出現葉片下垂及萎凋現象，樹幹地基部組織出現濕潤或流汁的現象，嚴重時導致植株死亡。挖開土壤檢視植株根部，會發現主根與鬚根均已腐敗，並向莖部蔓延。有時病勢趨緩後，雖植株存活，但因地下部組織已受害，而形成莖基部空洞。



木瓜根腐病導致莖基部與土壤交界處有濕潤情形



木瓜根腐病導致莖基部組織空洞

褐斑病

褐斑病為夏季常見重要病害，由真菌 *Corynespora cassiicola* 所引起。此病害常見於葉片及葉柄。葉片上的病徵初期為灰褐色小圓斑，周圍產生黃暈，慢慢擴大為圓形或不規則形斑點，最後病斑中央組織穿孔破裂。葉柄上會出現灰色或灰褐色紡錘形或長條狀病徵，周緣為退綠水浸



受褐斑病為害葉片形成小圓斑，周圍產生黃暈。

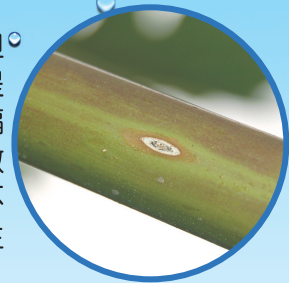
狀病徵。乾燥季節，此病害影響較小，但多雨時罹病葉片會提早黃化落葉，而大幅減少植株健康葉片數量，導致光合作用不足因而影響樹勢生長。

病害綜合管理

選擇排水良好的土壤種植，且於種植前規劃好田區排水系統是預防根腐病及果疫病最基本且重要的工作。疫病菌為果疫病及根腐病共同病原微生物，腐爛的果實上可產生大量疫病菌，因此確實清除落果也可降低此病害的發生。另外，雨季來臨前可在莖基部灌注亞磷酸與氫氧化鉀1:1的等比例配製並稀釋400倍，每週1次，約灌注3次；或者稀釋1,000倍，噴施於地上部。預防勝於治療，預先施用亞磷酸中和液可誘導木瓜產生抗病能力，同時預防果疫病及根腐病。

受褐斑病危害的葉片及葉柄上將形成大量孢子，因此清除老化葉片(含樹幹上乾枯的葉柄)為重要預防工作。另外，於發病時選用10.5%平克座乳劑、38%白列克敏水分散性粒劑，或62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑等核准於木瓜上的藥劑進行防治，將可大幅減少受害情形。

正確了解作物上的病害發生特性並選用合適的防治方式，可大幅減少損失。木瓜根腐病、果疫病及褐斑病皆為夏季亦發生病害，了解其特性並及早預防，可減少損失，提高收益。



受褐斑病為害葉柄上出現灰色紡錘形病徵