

時值 椪果小果期

請注意病蟲害防治

文·圖 / 周浩平
陳泰元
陳明昭



近日高屏地區椪果漸進入小果期，為炭疽病、白粉病與黑斑病的發生適期，小黃薊馬與椪果葉蟬等害蟲密度也逐漸上升，為有效防治病蟲害，本場特別籲請農友及早採取預防措施，正確診斷並選對防治藥劑，以確保椪果生產及果實品質。

高屏地區生產的椪果以愛文、金煌為主，主要集中在枋山、枋寮地區，由於背山面海，日照充足，因此椪果風味佳、甜度高，是屏東地區廣受消費者喜愛的重要農產品之一。由於椪果小果期易受白粉病危害，受害的花穗及幼果表面呈現白粉狀，不久後轉為黑色並造成落花及落果，嚴重影響著果率。此外，椪果開花至小果期也是炭疽病主要

感染時期，可危害花穗、嫩葉、嫩枝及果實，小果遭受感染後，病菌通常潛伏在果實組織，直到果實成熟後才會顯現病徵，因此，農友常忽略花期至小果時期的防治。椪果黑斑病是一種細菌性病害，可同時為害果實、葉片及枝條，主要經由枝葉、果實傷口或自然開口侵入感染，被感染部位初期產生黑色小斑點，並逐漸擴大，後期病斑部稍微凸起、龜裂並流膠，觸摸有粗糙感，葉片黑色病斑外圍則可能出現黃暈；受感染幼果容易掉落，成熟果實染病則嚴重影響品質與外觀。本病害的傳播必須靠風雨、露水或昆蟲攜帶，經自然開口(氣孔或水孔)或是傷口感染，因此，受風處及強風豪風雨後，枝葉及果實容易受

感染危害。目前可以有效防治細菌性病害的藥劑種類稀少，被正式核准使用的主要為含銅製劑及抗生素劑，但防治效果難以令人滿意，因此，「預防勝於治療」是細菌性病害防治的重要觀念，受風面架設防風網，風雨前後及時進行預防施藥，才能有效減少細菌性病害的發病。

椪果開花期最主要的害蟲有小黃薊馬與椪果葉蟬，2者都屬於小型昆蟲。小黃薊馬喜好躲藏在椪果花穗、幼果果蒂及新葉葉脈附近，以口器銼吸為害，會造成嫩葉焦枯、花穗受損及幼果表皮褐化結痂，但初期不易察覺，待被害徵狀出現時，再防治為時已晚；葉蟬成蟲喜棲息於葉背或陰暗處，再產卵於

葉脈、花穗的幼嫩組織中，若蟲及成蟲以吸食嫩葉、花梗的汁液維生，造成落花落果，且其分泌的蜜露會引發煤煙病，嚴重影響葉片的光合作用。農友平時即可懸掛黃色黏板監測蟲數，及時掌握防治時機；此外枝條適當修剪維持通風，可降低上述小型害蟲的族群密度，且有利於防治工作的進行。

農友在進行病蟲害防治時，請務必選用植物保護手冊 (<http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&ctNode=333&mp=11>) 中所核准使用的藥劑(如表所示)進行防治。此外，建議農友應選擇幾種作用機制不同的藥劑輪流使用，以避免抗藥性產生。本場同時已將輸日椪果病蟲害防治用農藥基準，張貼於本場網站 (<http://www.kdais.gov.tw/>) 植物保護資訊項下供查詢，農友在病蟲害鑑定、防治或用藥上如尚有疑問，可直接與本場植物保護研究室聯繫，技術人員將竭誠提供服務。



椪果花梗受炭疽病危害狀



椪果花穗與小果受白粉病感染情形



芒果葉蟬危害狀



小黃刺馬危害幼果造成表皮結痂



芒果果實黑斑病病斑龜裂並流膠

病/蟲害名稱	防 治 藥 劑	備 註	病/蟲害名稱	防 治 藥 劑	使用倍數	
白粉病	40%貝芬依滅列可濕性粉劑		椪 果 黑 斑 病	以抗生素與銅劑為主，包括 10%維利黴素溶液 81.3%嘉賜銅可濕性粉劑 20%歐索林酸可濕性粉劑 43.5%嘉賜快得寧可濕性粉劑 27.12%三元硫酸銅水懸劑 35%護粒丹可濕性粉劑 61.4%氫氧化銅水分散性粒劑	500倍	
	23%菲克利腐絕可濕性粉劑					
炭疽病	39.5%扶吉胺水懸劑	可兼防葉蟬類				1,000倍
	80%免得爛水分散性粒劑					1,000倍
薊馬 及 葉蟬	40%克熱淨(烷苯磺酸鹽)可濕性粉劑	可兼防白粉病				1,000倍
	10%克凡派水懸劑	施藥時應特別 注意躲藏於葉 背的害蟲。				500倍
	16%可尼丁水溶性粒劑					1,000倍
	20%亞滅培水溶性粉劑					1,000倍
37%第滅達胺水懸劑			1,000倍			