植物醫師專欄

滿目「瘡」痍！芭樂幼果期小心瘡痂病找上門！

文・圖／黃松本

「明明果實長得好好的，怎麼才拇指大小，果皮就開始冒出一粒粒粗粗的褐色小疤？」不少種植紅心芭樂的農友，尤其在幼果期，都曾遇過這樣的情形，第一時間可能懷疑是害蟲叮咬，但其實有可能是番石榴瘡痂病(單斑型)(圖1)。

單斑型瘡痂病常發生在幼果期，病原菌為*Pestalotiopsis spp.*(圖2)。剛開始病斑很小，約2～4毫米，像芝麻粒大小，之後逐漸變成一粒粒粗糙、凸起、木栓化的褐色病斑，好像果皮結痂一樣，因此稱為「瘡痂病」。雖然病斑大多侷限在果皮，不一定造成果肉腐爛，但會嚴重影響果實外觀與商品價值。

目前研究認為，瘡痂病菌屬於弱病原菌，通常需要藉由果皮傷口才能迅速感染。而幼果期果皮尚未成熟，只要遭受薊馬、椿象等害蟲刺吸、枝葉摩擦、風雨擦傷，或套袋時與袋材摩擦造成細微傷口，都可能成為病菌侵入的入口。因此，若果實鈣營養不足，果皮細胞較脆弱，也更容易因外力受傷，間接增加感染風險。所以預防瘡痂病除了選對施藥時機，更要減少果實受傷並做好營養管理。

瘡痂病在下雨後、露水重、果園枝葉過密時，更容易發生。因此，平時應做好修剪，維持果園通風、透光，並將病果、病枝及落葉清除帶離果園，降低田間病原菌密度。套袋前更是防治的重要時機，建議依番石榴核准登記藥劑進行防治，先將幼果及樹冠均勻噴施保護性殺菌劑，待藥液乾燥後再套袋，可有效降低病菌由傷口侵入的機會。

除了病害防治，營養管理也是不可忽視的一環。施肥應避免偏施氮肥，以免枝葉過於茂密，害蟲躲藏等；同時應適量補充鈣及硼等營養元素，有助於強化果皮組織，提高果實抗逆能力，降低因受傷而感染瘡痂病的風險。

最後提醒農友，若幼果表面出現一粒粒粗糙、凸起、像結痂一樣的褐色病斑，而且病斑大多只侷限於果皮、沒有明顯軟腐，很可能就是單斑型瘡痂病。只要掌握「降低果實受傷、均衡施肥、套袋前預防施藥」三大重點，就能有效降低病害發生，讓芭樂果皮更漂亮、品質更穩定。



圖1.番石榴幼果瘡痂病

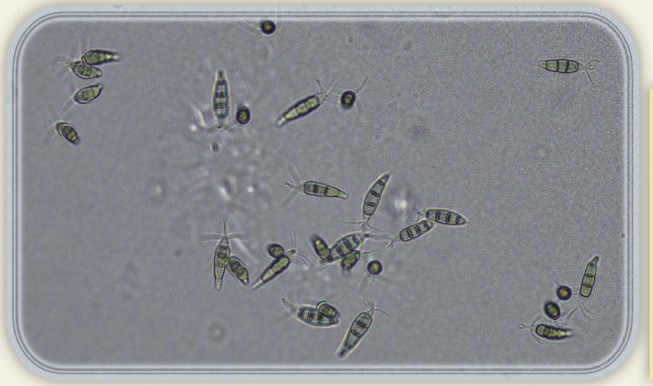


圖2.瘡痂病病原菌

作者簡介
姓　　名：黃松本
畢業學校：國立屏東科技大學
駐點農會/試驗單位：高雄市內門區農會
負責區域：高雄市內門區
服務項目：栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治
連絡電話：07-6673737#52、#17