番石榴 莖潰瘍病

文・圖／陳明吟

田間番石榴植株樹勢“丹丹”，仔細觀察其枝條或主幹表皮，若出現縱向、線條狀的病斑，且後續樹皮會逐漸裂開、剝離，此為番石榴莖潰瘍病的典型病徵。把罹病枝條剖開，可以看到形成層、木質部甚至髓部出現褐化。受到嚴重感染的枝條，葉片會先出現萎凋、缺水，嚴重時會造成枝條乾枯、樹勢衰弱，甚至整株逐漸死亡。

農民常把番石榴莖潰瘍病稱為「裂頭」、「黑心」或「乾枝」。此病害主要由真菌*Botryosphaeria rhodina*引起，其無性世代為*Lasiodiplodia theobromae*。病原菌可以在番石榴罹病的樹皮、枝條及木質部組織中生存，也可以在田間形成孢子，成為新的感染來源。文獻指出，乾枯果柄、乾枯新梢、修剪後的枝條殘樁，以及嫁接或靠接的接合部位，可能是重要的感染來源或侵入位置。尤其是採果後留在樹上的乾枯果柄及乾枯新梢，其病原菌分離率最高；此外，乾旱等逆境可能使植株抵抗病害的能力下降，因此平時維持良好的樹勢，也是降低莖潰瘍病的重要方法。



番石榴主幹表皮縱裂



罹病植株的新芽極易再被潰瘍病原感染



罹病植株枝條內部



正常植株枝條內部

防治莖潰瘍病，最重要的不是看到病斑才處理，而是**做好「清除病源＋減少傷口＋保護傷口＋維持樹勢」**。首先，巡園時發現縱向裂開、樹皮剝離或枝條乾枯的部位，應及早剪除，修剪後的病枝不要留在果園內。採果後留下的乾枯果柄，也應盡量剔除。其次，修剪或其他田間操作時，要避免造成不必要的傷口，降低病原菌由傷口侵入的機會。

做好果園衛生與預防管理，才能降低病原菌在果園中累積，減少莖潰瘍病持續發生。