植物防疫專欄

紅龍果莖潰瘍病之發生與防治

文圖／葉士財

前言

紅龍果(*Hylocereus undatus* Britt.&Rose)又名火龍果、仙蜜果，英名為pitaya、dragon fruit、pitahaya、strawery pear等，為仙人掌科三角柱屬(Hylocereus)或蛇鞭柱屬(Selenicereus)，屬多年生攀緣性肉質植物，原產於熱帶美洲、南墨西哥、西印度群島、南佛羅里達及其他熱帶區域，目前以擴及世界熱帶及亞熱帶國家。臺灣之紅龍果品種大致可區分為早期引進之本地種、近年引進之越南種、紅肉種，及私人育成之紅肉與白肉品種。如依果肉色可區分為白肉種、紅肉種及紫色種等。依據101年縣市鄉鎮農業統計記載，紅龍果種植面積已達973.13公頃，產量23,486,775公斤，每公頃產量在422.74公斤，目前以彰化縣栽培面積最廣為195.03公頃，臺中場轄內(臺中市、彰化縣、南投縣)栽培面積為381.28公頃，佔全國近半的面積，顯然已成為中部地區重要的新興果樹。然大面積栽培引發莖潰瘍病(Pitaya Stem Canker)的蔓延，造成受害及增加防治成本。

莖潰瘍病之發生

病徵：本病可為害枝條及果實，於枝條上之徵狀，初期密布針狀黃白斑點，病斑逐漸擴大呈圓斑狀，中央開始有紅褐色小點，並逐漸擴大，可與鄰斑融合成大病斑。幼果及成熟果皆會受害，病徵與枝條相似，但至罹病後期融合為大塊斑，逐漸褐變腐爛。

發生生態：本病為高溫菌，以30℃為害較嚴重，高溫多濕的氣候罹病加遽，以分生孢子藉風雨傳播。菌絲分枝，有隔膜，分生孢子12.79±0.72x5.14±0.30 μm，分生孢子單細胞，卵形，透明。

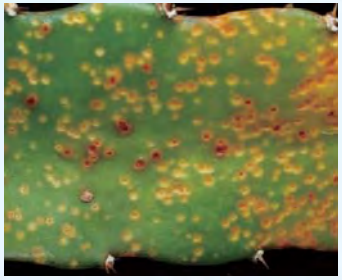
防治方法

1.應實施清園，檢拾落果，燒除罹病枝。

2.合理化施肥、減少氮肥的使用量及提前套袋，可有效減輕被害。

3.田間應趁早施藥，可減少受到感染。

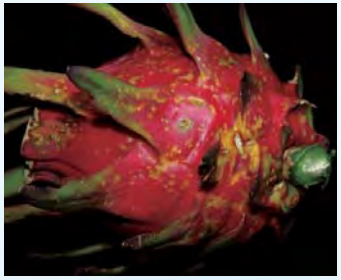
（紅龍果病害之防治藥劑種類請參考最新網路版植物保護手冊網站http://www.tactri.gov.tw/apply.asp)



▲紅龍果莖潰瘍病為害枝條



▲紅龍果莖潰瘍病為害未成熟果



▲紅龍果莖潰瘍病為害成熟果