紅龍果

炭疽病之發生與防治

文圖/葉士財、廖君達、郭建志

一、前言

紅龍果(Dragon Fruit)爲仙人掌科三角柱屬，原產地在美洲熱帶地區，如墨西哥南部、中美洲諸國等地，臺灣早期的品種在1645年即由荷蘭引入，後1953年陸續再由波多黎各引入。近年來因市場需求量急遽增加，對品種的需求也日新月異，臺灣之紅龍果品種極多，大致可區分爲早期引進之本地種、近年引進之越南種、紅肉種及私人育成之紅肉、白肉等品種。如依果肉色澤可區分爲白色種、紅色種及紫紅色種等。臺灣種植面積已達840.54公頃，本場轄內栽培面積爲326.37公頃，佔全國近半的面積，已成重要經濟果樹。然大面積栽培引發病害問題，其中又以炭疽病(Pitaya Anthracnose)的發生最爲嚴重，在採收後引發病害的蔓延及造成果品之損失。

二、病徵

紅龍果肉質莖稜邊處呈現半月形壞疽，持續發病可見排列成輪狀同心圓的黑色小點；果實上呈現淡褐色凹陷水浸狀斑點。肉質莖與果實呈現紅褐色損傷與葉綠素分解之黃暈情形，最後會形成軟腐狀，後期逐漸擴大爲暗褐色圓形至橢圓形病斑，中央凹陷產生鮭紅色粘質孢子堆。



紅龍果果實炭疽病斑點狀病徵



紅龍果果實炭疽病輪紋狀病徵

三、發生生態

高溫多濕的氣候易感病，本病屬潛伏性病害，田間前一年罹病枝未清除及氮肥施用超量，通常加劇病害的蔓延，未成熟果實受到感染，並未直接出現病徵，當果實成熟後受到果膠分解酵素破壞時，組織呈現軟化、褪色或形成水浸狀，病勢開始蔓延及擴大。

四、防治方法

1.避免氮肥過度的使用，造成抗病力的減弱。

2.提前套袋，可有效降低被害。

3.應實施清園，撿拾落果，燒除罹病枝。

4.田間應趁早預防及施藥，可減少受到感染。

101年紅龍果炭疽病之防治藥劑種類

農藥名稱	使用方法		施藥時期及方法	注意事項
	每公頃每次用藥量	稀釋倍數		
甲基多保淨 70%可濕性粉劑	0.8-1.6公斤	1,000	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
百克敏 23.6%乳劑	0.3-0.5公升	3,000	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
克熱淨(烷苯磺酸鹽)40%可濕性粉劑	0.5-1.1公斤	1,500	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前21天停止施藥。
得克利 25.9%水基乳劑	0.5-1.1公升	1,500	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
免得爛 80%水分散性粒劑	1.6-3.2公斤	500	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前21天停止施藥。
三氟敏 50%水分散性粒劑	0.2-0.4公斤	4,000	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前18天停止施藥。
賽普護汰寧 62.5%水分散性粒劑	0.4-0.8公斤	2,000	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
亞托敏 23%水懸劑	0.4-0.8公升	2,000	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。

*請依最新網路版植物保護手冊網站http://www.tactri.gov.tw/apply.asp更新