

● 林國榮 ●



果實腐爛引起萎枯木乃伊化

如何

——防治番荔枝病虫害？

番荔枝俗稱釋迦，近年來在台東縣的太麻里鄉及卑南鄉有企業化的經濟栽培，面積廣達 300 公頃以上，並且有急劇增加的趨勢，已成為台東地區的新興特產果樹事業，每年為農民爭取一筆可觀的收益。但番荔枝的生產及品質却往往受到病虫害的影響甚大，因此將其主要的病虫害種類及防治方法介紹如後，以供農友參考。

根 巧 病

屬多犯性真菌性病害，在番荔枝老園中較易發生，為番荔枝最難以治療的病害。

冬季樹基有芝狀子實體

發病初期根部包覆白色的紋羽狀菌絲，植株生長停滯，樹勢逐漸衰退，葉部逐漸黃化，然後由枝條下方往上開始落葉，終至枝梢枯萎，枝條枯死，甚至全株死亡。

冬季在樹幹地際部常發生靈芝狀的小子實體，是本病特徵。

防治法：對發病輕微的植株可先調製 75% 五氯硝苯可濕性粉劑 750 倍藥液加 65% 得恩地可濕性粉劑 1 公克。防治前先扒開病株周圍土壤，然後灌注藥液於患部，同時可使陽光照射至樹幹基部，減輕發病程度，增強藥效。

在發病植株周圍，挖掘 50 公分深、40 公分寬的溝，以阻絕菌絲蔓

延至鄰株為害。

挖除病株，移出園外燒燬並避免 5~6 年內在原地連作番荔枝。

赤 衣 病

病原菌屬多犯性者，除為害番荔枝外，尚為害柑桔、茶樹及枇杷等。台東地區在雨季發生較烈，乾燥季節發生不多；尤其在夏秋多雨、高溫時發生頗為普遍。

阻 塞 維 管 束 的 導 水 系 統

病斑先發生於背光方向及陰濕的樹幹部份，被害部位生出白色至淡紅色的菌絲薄膜，薄膜上散生許多紅色小點（菌絲塊）形成大量的





根巧病 ● 白色菌絲披覆根部

孢子。菌絲也侵入樹幹組織，患部上方的枝葉逐漸萎凋，此乃病菌引起維管束的導水系統阻塞所致，最後整枝枯萎黃化而已。

防治法：番荔枝樹應行適當的剪定，使通風良好，園中日光充足，可以減少本病的發生。

患部若發生在細枝幹時，則行強度剪定，並將所剪枝條搬出果園燒燬，然後噴施波美28度石灰硫磺合劑加水80倍稀釋液。

患部若在樹幹時，以利刃切除患部潰爛部份，再以糊狀波爾多液塗刷，待乾燥後再用柏油塗刷，用以保護樹皮。所切除的病患部份必須集中燒燬。

煤 病

煤病即黑煙病，由介殼虫及蚜虫等所誘致，病菌以此等害虫所分泌的蜜露為養分而繁殖。乾旱季節及通風不佳的陰暗果園最適於此等害虫繁殖，煤病同時也劇烈發生。

阻碍光合、呼吸作用

本病發生於枝葉及果實等部，於表面發生紫黑或黑色被覆物，此被覆物完全表生，易以指甲剝離。

本病阻碍光合作用及呼吸作用的進行，使樹的生長受抑制，花芽減少，果實小，同時外觀不佳，影響商品價值很大。

防治法：澈底防治誘發煤病的粉介殼虫類及蚜虫，任選下列一種藥劑，於果樹發育期間，每隔2~3周噴施一次：95%高級夏油95倍稀釋液混合24%納乃得液劑1000倍或33%福木松乳劑500倍溶液。

粉介殼虫發生時，可施用50%馬拉松乳劑800倍或44%大滅松乳劑1000倍加以防治。

釋迦果實螟蛾

近年來藉修剪技術的改進，使番荔枝除了在夏季生產正期果外，尚可於秋冬季生產倒頭果，不但可增加生產，並可調節市場供需。但

在9月以後釋迦果實螟蛾的發生逐漸嚴重，若不施行防治，為害率達70%以上，甚至有全園受害者，損失慘重，嚴重影響產量和品質。

卵化後蛀入果實內

釋迦果實螟蛾多發生於秋冬季的倒頭果。

雌成虫在果實如蠶豆大小時產卵於果實表面或果梗的窪部，卵孵化後即蛀入果實內，食痕成一隧道，並向外穿一圓孔，排出虫糞且吐絲綴結堆積其上，幼虫成熟後即化蛹於食孔中。

被害果實於被侵害部位發生藍化現象，最後轉為木乃伊化但不落果。

防治法：任選下列一種藥劑，在落花後25天左右每隔10天施藥一次，連續施用，春季果3~4次，秋冬季果6~8次，採收前10天停止施藥。

①40.64% 加保扶水懸粉劑稀釋800~1000倍。

②90%納乃得(萬靈)可濕性粉劑稀釋3000倍。

③24%納乃得液劑稀釋750倍。

④50%芬殺松乳劑稀釋1000倍。

⑤50%撲滅松乳劑稀釋1000倍。

⑥85%加保利可濕性粉劑稀釋850倍。

⑦85%亞素靈乳劑稀釋1000倍。

⑧40.8%陶斯松乳劑1000倍稀釋液。

⑨50%甲基巴拉松乳劑稀釋1000倍。(待續)

園藝新知

外銷園藝作物 生產改良計劃