

芒果炭疽病之發生與防治

文圖 / 曾心媿、許晴情、蕭卉妤

今年4月中部多處芒果產區之栽培農友反映芒果幼果出現不明黑斑，嚴重影響商品價值。筆者自田間採集病果分離，經鑑定結果皆為炭疽病菌。進一步將分離菌株接種回金蜜芒果幼果後，於接種第2天後出現黑色細點，最後病斑癒合為黑斑，亦證實果實黑斑與炭疽病感染有關，而今年黑斑幼果發生比例高，可能與開花期適逢2-3月多次連續降雨，有助於炭疽病傳播。芒果炭疽病菌以分生孢子為主要感染源，每一次風雨過後就是一個感染高峰。而芒果自開花期至果實發育期間易受到炭疽病入侵及潛伏感染，尤其以開花期為甚，若遇連續降雨，後續會造成提早落果及成熟果實染病提高。為預防芒果炭疽病，在開花初期至小果期須加強藥劑防治，降低田區炭疽病菌量，並於果實約雞蛋大小時進行疏果後提早套袋，套袋前先施藥一次，待藥水稍乾後再套袋，施藥後如遇大雨建議再補施藥劑，以免藥劑流失而大幅降低防治效果。綜合前人研究有關芒果炭疽病菌對藥劑的感受性結果，腈硫醃、腈硫克敏、扶吉胺、腐絕快得寧、克熱淨、鋅錳乃浦、免得爛及甲基鋅乃浦等推薦藥劑，可完全抑制芒果炭疽病菌的孢子發芽，可供藥劑輪用參考，並於風雨前後施用以抑制新的感染。另植株上之越冬秋梢為來年開花枝條，建議可於秋冬季進行1-2次防治，以減少殘存炭疽病菌密度以及來年新芽之感染情形。



▲ 芒果果實田間發病徵狀