

專題報導

生物防治炭疽病 芒果外銷添利器




炭疽病為芒果主要的病害之一，危害芒果花穗、果實、葉片及幼嫩枝條，對芒果產量與品質影響至鉅。病原菌除了造成傷口感染外，更具有潛伏感染的特性；在果實成熟後才出現病斑，造成果實腐爛，不耐儲運。炭疽病因此成為台灣芒果外銷的限制因子。目前極待開發微生物殺菌劑，以利田間及儲藏期間芒果炭疽菌之防治，期能提升品質，有利芒果外銷。

目前對芒果炭疽病的防治，主要是在田間定期噴施化學藥劑，然而反覆噴施的結果，病原菌已對部分藥劑產生抗藥性。另一方面，藥劑殘留在生食的果實上，可能對人體健康造成不良的影響，因此，尋找替代措施極為重要。農業藥物毒物試驗所就在不同土壤環境進行土壤採集，分離篩選菌株，調查本土性芽孢桿菌資源，並

建立多樣分離篩選菌株方法，提高獲得拮抗菌株的機率。92

年，自台中后里雜草土、豐原竹林土、大雪山林道土、彰化快官水田土、嘉義市雜草土、雲林古坑與南投水里等7處土壤中採樣，以加熱處理法分離篩選芽孢桿菌屬菌株。利用菌落外觀形態，配合鏡檢生理生態特性等方法，作菌株初步鑑定，然後與芒果炭疽病菌進行對峙試驗和初步生物鑑定，發現有22株具明顯拮抗效果。

該所進一步與台南區農業改良場合作進行田間防治試驗，將開發出一株樹架壽命長、品質優良之芽孢桿菌微生物製劑產品，以防治芒果田間和儲藏期間炭疽病之為害，提升芒果品質，有利芒果外銷。（農委會藥毒所）

商情資訊

印度食用油進口量躍居全球首位，商機不可失

印度人素食居多，惟喜歡多油、多鹽、煎炸之食品，在國民所得日益提高、人口日益膨脹之情況下，黃豆油及橄欖油等植物油之消費量大增，已超越中國大陸及歐盟，成為全世界最大之食用蔬菜油脂進口國，其佔全世界進口總量之比重已超過15%，

故其需求及供給之變化，會影響全球食用油價格。

在過去幾個月來，印度孟買、加爾各答、Kandla、Vizig等各大港口，停泊了很多來自馬來西亞、印尼等地船舶，載運大量粗棕櫚油、黃豆油、向日葵、花生油及橄欖油等著卸貨。 →