開發炭疽病預測技術 開拓檬果外銷市場

◎ 農試所植病組 安寶貞 楊宏仁 蔡志濃

檬果為我國四大旗艦作物之一，栽培面積約兩萬公頃，由屏東枋山至臺中地區均有大面積栽培，主產地為臺南玉井、楠西、南化一帶。目前我國檬果之主要栽培品種為“愛文”，約佔50%，年產量約三十萬公噸。愛文檬果栽培容易，產量穩定，深受農民歡迎，而其果實色澤豔麗、香氣誘人、風味頗佳，更受消費者喜愛。更由於愛文檬果耐高溫蒸熱，亦耐低溫運輸，故深具外銷潛力，目前高品質愛文檬果在日本的銷售價格每粒可達新台幣200-300元。

然而，台灣地處熱帶與亞熱帶，檬果易罹患多種病害，尤其以炭疽病、蒂腐病等貯藏期病害最為常見，經常造成果實黑斑與腐敗，嚴重影響果品的外觀品質與縮短櫥架壽命，因此，炭疽病等便成為檬果外銷之頭號殺手。依據實驗結果顯示，炭疽病菌自檬果開花至採收期間均可以侵染果實，但危害生育期之綠色果實時，病菌先行“潛伏感染”於發芽後形成厚壁保護器官“附著器”，黏在果皮表面休眠，並不出現病斑；但等到果實採收後熟、生理改變且抵抗力變弱後，病菌才睡醒發威，肆虐蠶食鮮美果品。故而，被潛伏病菌感染之果實在綠色發育期經常看似健健康康，但往往外觀美麗的果實，在買回幾天後，就變得醜陋腐敗，不堪享用，實在惱人。由於潛伏病菌有保護罩的裝備，使目前之推廣防治藥劑均束手無策，因此一次的防治失誤即可能造成採果後的嚴重發病。有鑑於此，如何篩選發病低的優質安全供果園，以提升我國檬果之外銷競爭力，實有其必要性。

農試所經多年研究，近年已開發出炭疽病的預先偵測技術，方法為：於正式採果前一個月（七分熟）預採果實，每果園隨機採20-25粒果實，果實除去套袋後，先經益收生長素稀釋液浸漬5分鐘，再覆蓋報紙，置於30℃密閉環境下；如此經過3-5天後，休眠之病菌可被喚醒，被潛伏感染之果實開始陸續出現病斑，再調查第9天與12天之果實罹病率，用此方法可以正確預測一個果園中果實成熟後之炭疽病與蒂腐病的平均發病率。目前建議凡炭疽病發病率在 20% 以下，蒂腐病在10%以下才選為正式外銷供果園，以降低市場果品之腐敗情形。針對此項預測技術，農委會動植物防疫檢疫局將於五月五日在農試所舉辦外銷廠商訓練研習會，然而預先偵測與篩檢果園只是手段，如何建立優質安全供果園，提升愛文果品品質與競爭力，以開拓檬果外銷市場，才是作為旗艦作物之願景。(農試所五月份新聞資料)





利用益收生長素3,000倍處理七分熟愛文果實，第9天後之發病情形，左為預測出之優質健康果，右為嚴重發病果。

作　　者：安研究員寶貞
連絡電話：04-23302301 轉508