

# 外銷果品防檢疫策略及措施

文 / 圖 陳昱初\*

台灣位處亞熱帶及熱帶，氣候高溫多濕，而農作物亦多元且複雜，因此作物疫病蟲害容易發生與蔓延。尤其，台灣南部之高雄、屏東及恆春半島等地區，農作物以水稻、蔬菜、花卉、椰子、檳榔及熱帶水果（芒果、印度棗、蓮霧、荔枝、香蕉等）生產為主。自從政府推動經濟自由化、貿易國際化政策以來，農產品貿易即不斷擴增，尤其在2002年我國正式加入世界貿易組織（WTO）後，農業貿易將更持續成長，因此國外疫病蟲害傳入之風險與機率隨著農產品之輸入而增加。相對地在輸出農產品方面，如何強化國內外銷農產品防檢疫技術，以符合貿易對手國的檢疫標準，掌握貿易籌碼，也是當前面臨的重要課題。在植物保護界菁英不斷地參與努力下，熱帶農作物特別是熱帶水果的防檢疫技術，不斷地創新、改進，使我國農業在面臨加入世界貿易組織（WTO）後國外農產品大量叩關的空前挑戰下，仍保有堅強的後盾支撐；本文茲對具競爭優勢之熱帶水果防檢疫策略與措施略述一二。

## 檬果、木瓜、蓮霧及荔枝防檢疫問題剖析

1. 台灣檬果栽培面積將近20,000公頃，為栽培面積最多之熱帶果樹。我國入世後檬果採關稅配額開放進口，進口國家以菲律賓、泰國及澳洲等國為主，雖然檬果具有檢疫禁止輸入之理由，短期間內仍不致對國產芒果產業造成嚴重衝擊，

但如何降低栽培成本、提高品質，以強化內外銷市場之



▲加強開發改進檬果炭疽病檢疫處理技術

競爭力，仍是應長期努力的目標，特別是早期偵測果實炭疽病及蒂腐病之感染，以有效提升外銷檬果之品質，強化我國檬果產業的競爭力。

2. 台灣北迴歸線以南，屬於熱帶（tropical zone）地區，最適合木瓜栽培，其中屏東、高雄及台南三縣一直為台灣木瓜主要產區，尤以屏東縣所生產之木瓜品質最佳。根據估算，由馬來西亞、菲律賓或泰國出口到香港的木瓜，到岸價格均較國產木瓜生產成本為高，因此國產木瓜仍具有競爭力。但是木瓜輪點病毒、疫病及東方果實蠅之防疫技術應特別加強，以降低生產成本提升產業耐衝擊能力。
3. 由2002年資料顯示台灣蓮霧栽培面積約9,000公頃，其中高屏地區約佔8,000公頃，為台灣蓮霧主要產區。蓮霧性喜溫暖怕寒冷，開花結果期氣溫若低於攝氏7度以下時，花蕾、幼果及成熟果即受寒害而脫落或裂果，結果期如遇強風或豪雨易折枝、落果及裂果，其中裂果是目前蓮霧農最急欲解決之重大課題，亦

是外銷蓮霧果品重大的瓶頸，急待政府相關單位及學術界研究解決。為



▲發展推廣蓮霧病蟲害綜合防治技術，提升蓮霧產業的競爭力

降低蓮霧病蟲害之防治成本，確保果品的品質，本場已研擬相關計畫，發展推廣蓮霧病蟲害綜合防治技術，希望能提升蓮霧產業的競爭力。

4. 臺灣地區荔枝栽培歷史達 200 餘年，栽培面積近 12,000 餘公頃。入世後泰國、澳洲為主要競爭國，但因泰國、澳洲生產成本較我國高出甚多，國產荔枝仍具競爭優勢。但荔枝露疫病於雨季發生嚴重，且荔枝果實採後不耐貯運及櫥架壽命短，目前本場正積極研擬有效之防疫措施與採後處理技術，以克服上述關鍵問題。

### 外銷熱帶水果檢疫處理技術開發

世界各國為保障其農業生產環境安全，均對輸入植物及其產品實施嚴格檢疫措施，包括先進行風險分析 (pest risk analysis) 外，再以植物檢疫法規禁止危險性疫病蟲害發生國家及地區之新鮮果蔬輸入，防杜國外危險性病蟲害侵入。我國熱帶水果種類繁多、品質優良，如能擴大單位經營規模，改進栽培技術，降低生產成本，將極具外銷潛力。但另一方面，我國也因氣候環境條件及作物相複雜等因素，致病蟲害種類繁多，常成為外銷的限制因子，而其中又以東方果實蠅最為重要。為符合輸入國檢疫條件，開拓國產鮮果外銷市場，自 1988 年起即積極開發無殘毒之物理方法如蒸熱、冷藏及蒸熱冷藏複合處理等多種處理技術，以取代原先使用

之化學處理方法，這些技術於近年來先後應用於文旦、白柚、椪柑、荔枝、楊桃、芒果、葡萄等多種鮮果之檢疫處理上，並於獲得輸入國認證後，陸續應用國產鮮果檢疫處理，以外銷至日、美、韓等國。

### 結論

我國加入世界貿易組織後，農業雖面臨嚴苛的挑戰，但其中的熱帶水果因品種優良、栽培技術先進，如能繼續提升其防疫及檢疫處理技術，確保產品品質，並符合輸入國家之檢疫條件，則不論在內銷或外銷市場應仍具有相當強的競爭力。今後在外銷果品防檢疫工作上，應繼續努力落實的方向有：

#### 一、發展整合性病蟲害管理 (IPM) 模式

即考量作物栽培環境及疫病蟲害的動態或流行趨勢，利用所有可能的技術、方法，包括抗病品種、健康種苗、生物防治、物理防治、化學防治及田間管理等方法，有效管理植物疫病蟲害，使其危害在可接受的範圍之內，以維護作物生產，確保農民收益，同時保育自然生態環境。

#### 二、推動重大疫病蟲害共同防治，建立非疫區或低流行區

針對熱帶果樹主要疫病蟲害，尤其是東方果實蠅、炭疽病、荔枝細蛾、露疫病等，以產銷班及生產區域為單位組訓農民，經由講習、示範提升其植物防疫技能，並積極辦理疫情監測，依監測結果，推動以整合性技術為主之共同防治，期能由點而面，逐步建立上述重大疫病蟲害之非疫區或低流行區，以利內外銷市場之拓展。

#### 三、加強開發、改進檢疫處理技術

依 WTO-SPS 同等效力 (equivalence) 之原則，開發具有同等殺蟲、滅菌效果，而對品質傷害最小之檢疫處理技術，以強化外銷果品之競爭力。