

專題報導

文圖 | 黃碧海

台灣優質供果園

台灣位處熱帶、亞熱帶地區，受緯度及海拔高度影響，熱帶、亞熱帶及溫帶之水果均可栽培生產；目前栽培之果樹達 30 餘種，每年產量約 283 萬 2 千餘公噸，產值為各種農產品之冠。

國產水果主要供應內銷，昔日以外銷為主之香蕉、柑桔等水果，因受生產成本增加及國際貿易自由化影響，逐漸喪失競爭力。我國加入 WTO 後，勢須加強提升產品品質，積極拓展外銷市場。近年來在政府相關單位努力下，推動吉園圃標章認證與優良品牌已具成效，刻正進一步推動符合國際規範之全程品質管理制度。

為建立國產水果外銷良好供應鏈，農糧署自 93 年起輔導設置優質供果園，分別成立重要果樹之技術輔導小組，訂定優質供果園作業規範，除由農糧署策劃整體規劃事宜外，並由防檢局協助果園防疫檢疫事宜，農藥所協助農藥殘留檢查工作，且透過農委會國際處配合「加強農產品國際行銷方案」加強國外宣傳，帶動果農持續改善品質，開拓國產水果國外市場。

輔導措施與執行成果

選設優質供果園：優質供果園之選設以取得吉園圃認證（接受安全用藥輔導）之產銷班為限。94 年經選定具競爭力之芒果、楊桃、荔枝、香蕉、柑桔、



香蕉集貨場現代化包裝設備，果實經選別剔除等外品後，集中水洗處理

鳳梨、木瓜、番石榴、葡萄及鳳梨釋迦 10 項水果辦理，計完成 5,408 公頃。

訂定優質供果園輔導規範：為落實優質供果園供果外銷，促使外銷果品符合市場需求，特訂定「優質供果園輔導規範」。按各項水果分別成立技術輔導小組，輔導果園全程品質管理工作、指導生產紀錄、輔導產銷雙方訂定合作意願書及獎勵果品外銷。

訂定優質供果園作業規範辦理全程品質管理工作：為推動優質供果園全程品質管理，印製芒果等 10 種水果之「優質供果園作業規範」及紀錄簿，輔導主要供果園果農及外銷業者參照辦理。同時配合生產履歷之建立，分別編撰標準化「台灣版 GAP」。各項果樹分別辦理栽培技術、病蟲害防治及輸入國檢疫規定、採後處理技術講習說明會計 132 場。加強建置產銷履歷資料，針對芒果於套袋後至採收前加強採樣偵測愛文芒果外銷到貨品質、建置外銷條碼追溯系統，推動驗證及建立產銷履歷制度；同時輔導木瓜、香蕉建置外銷條碼追溯系統及建立產銷履歷制度。

輔導果園防疫檢疫及農藥殘留檢驗：為落實 10 項水果全程品質管理，優質供果園防疫檢疫及採收前農藥殘留檢驗工作，分別由防疫檢疫局及藥物毒物試驗所配合辦理。有關農藥殘留檢驗部分，以輸入國有檢疫需求之國家及需要加強輔導抽驗之果品優先處理，包括輸往日本之香蕉、芒果、椪柑、木瓜、荔枝、葡萄及輸往美國、加拿大之荔枝、楊桃、番石榴等；至於他項水果輸銷其他地區檢驗，則以生化檢驗法檢驗。

輔導外銷：由農委會國際處加強辦理國外宣傳展示促銷等活動，俾利果品順利外銷。在出口業者及供果園農戶合作推動下，94 年果品外銷地區包括日本、韓國、香港、美加及新加坡等地。外銷量計 22,681 公噸。

94 年由於受到 3 月寒流、6 月南部水災及 7 月多次颱風侵襲，造成植株嚴重受損，加以受災地區復耕無法於短時間內恢復供應，致產量明顯減少，外銷

供果無法達成預定目標；其中僅有楊桃及葡萄因為於年度交界期間 (93 年底 / 94 年初及 94 年底) 生產，受損較輕，超過預定目標外，其餘項目均未達到預定目標，尤其芒果、木瓜因開花期及植株嚴重受害，致採收量明顯減少。

遭遇之問題

一、優質供果園無法全面落實供果及全程品質管理

雖由農民團體及業者訂定合作意願書，但因內銷市場價格穩定，果品流入內銷，致貿易商集貨困難，產銷雙方無法依合約供應果品。

94 年推動優質供果園全程品質管理，部分果農並未落實填寫生產紀錄簿，且有果實採收後發生生理劣變、農民果園管理不當及施用農藥不當等情形，導致果品品質未符合外銷需求，甚至輸日芒果被日方檢測出農藥超過容許標準。

二、採後處理設備及標準化產銷作業仍待強化

94 年度輔導之優質供果園果實採收後部分有生理劣變現象，除栽培技術需加強改善，部分果實於採收集貨後、分級前，常因放置於包裝場而遭受果實蠅危害，影響檢疫處理成效與果實品質。又果實採收後亦有因分級、檢疫處理、包裝、冷藏、運輸至上架販售處理不當情形，而影響果實樹架壽



鳳梨優質供果園園區果實生產，受低溫及天然災害影響較小，結實累累

命與品質，仍待輔導改善並加強教育農民。

三、提高優質供果園農藥抽檢配合度

94 年度針對優質供果園配合果實採收期訂定之各種果品農藥抽檢時間及件數，部分果品項目由於輸入國農藥殘留標準及檢疫規定與國內容許使用農藥種類要求不一致，或因果農提供樣品送檢測之時間不恰當，致農藥抽檢無法合乎規定或果農不願意配合抽檢，應加強果農教育及供果園果農與藥物毒物試驗所之聯繫。

未來展望

一、落實優質供果園選設

為使優質供果園與產銷班充分結合，未來優質供果園之選設，除繼續輔導 93、94 年原設落實推動之優質供果園外。新增之供果園需具有吉園圃認證或為吉園圃養成班且報經技術服務小組實地勘查符合條件者。

二、加強推動優質供果園全程品質管理

為能達到優質供果園供應優質果品之目標，由技術服導小組簡化「優質供果園作業規範」手冊撰寫方式，另指導生產至採收全程品質管理工作，並選定數處示範點辦理。供果園農友生產履歷

紀錄簿應從實進行生產記錄。外銷部分，由外銷業者與產地供果單位共同督導、查核；內銷部分由產地農民團體負責稽核，並由農糧署、各區分署、縣市政府不定期前往查核。

農藥殘留檢測為果品內外銷應加強之工作，為確保果實品質，未來檢測增為 700 件（其中芒果外銷日本部分抽樣比率提高為 5%），且依「外銷農產品農藥殘留防範措施」，加強執行。

農藥殘留檢測為果品內外銷應加強之工作，為確保果實品質，未來檢測增為 700 件（其中芒果外銷日本部分抽樣比率提高為 5%），且依「外銷農產品農藥殘留防範措施」，加強執行。

三、建立產銷履歷制度

除針對產銷履歷資訊系統之「資料製作」及符合國際安全標準與

品質管理的標準生產作業及管制點 (SOP) 與以檢討修正，以因應實際需要外，將針對外銷日本芒果及木瓜需蒸熱處理者先行試辦產銷履歷示範；擬於集貨場架設條碼機，於包材上黏貼條碼，並將紙本生產紀錄上傳台灣農產品安全資訊網追溯平台。相關工作請工研院規劃 EAN - 128 條碼系統，技術輔導小組視各作物實際需要規劃辦理驗證工作。為使產銷雙方生產紀錄管理系統一致，已由農糧署研議規劃完整之資訊系統平台，俾利資料快速、完整上傳。

四、建立內外銷良好供應系統

內銷方面配合供果園之意願，輔導優質供果園以條碼追溯系統供應優質水



首批輸日台農 2 號木瓜經熱處理後選別裝箱
(高雄區農業改良場提供)



芒果檢疫蒸熱處理後包裝，準備輸出日本

果及供應國內超市直銷。由優質供果園供應符合優質水果規格、品質之果品，並配合農民團體建立之供貨系統內銷；遴選共同運銷績效良好之農民團體與通路末端業者結合，設置條碼系統並輔導供果園紀錄數位化，建立產銷履歷條碼供應追溯系統，由優質供果園供應具產銷履歷之優質果品。

外銷部分配合業者意願、外銷市場及業者之需求供應外銷；已與業者合作外銷實績之供果園優先供果外銷，並輔導改善其產銷設施、採後處理及檢疫防蟲設施，以確保外銷果品品質；配合業者意願推動供果園生產履歷數位化，建立 EAN - 128 國際條碼追溯系統示範。

五、加強採後處理設備及作業標準化

為避免果品受害，造成檢疫困擾，將就集貨場(或包裝處理場)之防蟲設施加強輔導，針對需要處理之果品協助建立處理場標準作業規範及設備。另印製採收後處理摺頁資料加強宣導。

六、輔導外銷業者申請第 3 者驗證

為落實第 3 者驗證工作，由外銷業者負責果園管理作業輔導與稽核，並參與申請第 3 者驗證，以保證果品安全可追溯。未來將由各種水果技術輔導小組針對有意願辦理第 3 者驗證工作之外銷業者，協助相關技術及提供所需支援。

結語

目前先進國家之農業政策已逐漸調整趨向強化食品安全管理，維護消費者健康。為保障消費者權益，未來將加強推動優質供果園多項措施，從農用資材安全使用、生產管理，到優質與衛生果品產出，全面嚴格管理，將加強輔導合理使用農業資材，並將擴大農產品藥物殘留抽驗及各種汙染監測，強化產品品質認證制度與標示，輔導生產優質、安全果品，以贏得消費大眾信賴。  (轉載自農政與農情 163 期)

小 啓

熱烈招募優質外銷農產品

為拓展我國農產品外銷，農委會特別建置台灣農產品外銷網(<http://www.agexporter.com.tw>)，提供農民團體及農產食品業者網路行銷的機會。台灣農產品外銷網有中、英、日文等三種版本，以外國買主為對象，為國內農產品免費宣傳平台。若大家有符合衛生安全及具外銷競爭力之產品，請洽 0800-506-088 外貿協會網路行銷中心。