

行政院及所屬各機關出國報告
(出國類別：考察)

澳洲農產品安全用藥及農藥殘留管制

服務機關：農業委員會中部辦公室
出國人 職 稱：股 長 技 士
姓 名：邱錫欣 劉矜辰

出國地區：澳大利亞
出國日期：91年12月8日至15日
報告日期：92年2月14日

F0/c09200689

摘 要

本次出國主要為考察研習澳洲昆士蘭州農業初級產業部及新南威爾斯州農業部等，推行農藥安全使用及管制農藥殘留情形，並至農業試驗場所及農場實地參訪。

昆士蘭州及新南威爾斯州推動之栽培紀錄表、強制農民五年必須接受一次病蟲害防治訓練，農業試驗場所推廣站內有豐富之病蟲害防治技術、農藥安全使用等各種技術手冊、單張等宣傳品，提供需要者購閱，農場田間用藥作業有詳細書面紀錄，均有助於教育規範農民正確安全使用農藥，管制農產品上農藥之不當殘留，避免環境遭受農藥污染危害，值得我國學習。

系統識別號:C09200689

公 務 出 國 報 告 提 要

頁數: 8 含附件: 是

報告名稱:

澳洲農產品安全用藥及農藥殘留管制

主辦機關:

行政院農業委員會

聯絡人/電話:

蔡慶雄/23126988

出國人員:

邱錫欣 行政院農業委員會 中部辦公室 股長
劉矜辰 行政院農業委員會 中部辦公室 技士

出國類別: 考察

出國地區: 澳大利亞

出國期間: 民國 91 年 12 月 08 日 -民國 91 年 12 月 15 日

報告日期: 民國 92 年 02 月 18 日

分類號/目: F0/綜合(農業類) F7/農品檢疫及家畜保健

關鍵詞: 農藥殘留,安全用藥

內容摘要: 本次出國主要為考察研習澳洲昆士蘭州農業初級產業部及新南威爾斯州農業部等，推行農藥安全使用及管制農藥殘留情形，並至農業試驗場所及農場實地參訪。昆士蘭州及新南威爾斯州推動之栽培紀錄表、強制農民五年必須接受一次病蟲害防治訓練，農業試驗場所推廣站內有豐富之病蟲害防治技術、農藥安全使用等各種技術手冊、單張等宣傳品，提供需要者購閱，農場田間用藥作業有詳細書面紀錄，均有助於教育規範農民正確安全使用農藥，管制農產品上農藥之不當殘留，避免環境遭受農藥污染危害，值得我國學習。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

目次

一、目的.....	1
二、過程.....	2
三、心得.....	3
四、建議.....	6
附錄：.....	7

一、目的

蔬菜、水果是國人日常飲食佐膳之必需品，隨著國人生活水準的提升，以及對身體健康的重視，不獨蔬果的需求量增加，更關心其品質之安全衛生，不容許有農藥殘留，另國外農產品在國際貿易自由化及我國已加入WTO下，大量被引進，為減輕衝擊及提升國產蔬果之競爭力，更須提高品質與安全衛生。為確保國人身體健康及農民收益，提升我國農產品之競爭力，我國除建立有農產品農藥殘留監測與管制工作體系，並自八十三年起推動建立農產品安全用藥吉園圃標章認證制度。

有鑑於澳洲在農產品安全用藥暨農藥殘留管制上之各種作法及成就，在國際上頗有聲譽；另西澳州政府為提升其初級生產者及食品業者所生產之農產品，在國際市場的競爭力，推動一項SQF(Safe Quality Food)標章認證制度，不僅制定各類產品的整體生產、行銷規範，並嚴格制定標章之認證程序及使用辦法，對我國目前正積極推動之農產品農藥殘留管制工作、安全用藥吉園圃認證標章之推廣及優良蔬果品牌之建立，頗具參考學習之價值，特由農委會中部辦公室指派邱錫欣股長及劉矜辰技士等2員，赴澳大利亞昆士蘭州及新南威爾斯州等地，做一為期八天（自九十一年十二月八日至十五日）之考察及研習。

二、過程

本次考察研習承蒙農業藥物毒物試驗所翁愷慎組長，協助商洽澳大利亞昆士蘭州農業初級產業部及新南威爾斯州農業部門，安排相關研習、訪問行程等，使得整個研習活動緊湊而充實。幾天行程均由州政府主管人員的全程陪同下，而得以至所轄執行單位及田間實地研習觀摩，使得本次研習獲益不少。以下為本次研習行程安排：

12月8日（星期日） 去程（臺北→澳洲布里斯本）

12月9日（星期一） 參訪昆士蘭州農業初級產業部、
WOOLWORTHS公司品管部、蔬菜農場及農藥販售商

12月10日（星期二）參訪昆士蘭州南波農業試驗場

12月11日（星期三）布里斯本→橘郡（Orange）

12月12日（星期四）參訪新南威爾斯州農業部及農業試驗場

12月13日（星期五）雪梨果菜市場產品農藥殘留管理考察

12月14日（星期六）資料整理

12月15日（星期日）返國（雪梨→臺北）

三、研習心得

(一) 農藥殘留監測與管制

有關澳洲農作物農藥殘留管制工作，各州政府於高中教育階段即開列農藥等相關課程，教導學生對農藥毒性及安全用藥知識，並強制農民每五年必須接受一次病蟲害防治訓練，施藥前需先告知鄰居，實施填寫栽培紀錄表及產品檢驗。更重要是從生產者、農產品行銷者至消費者，都能有共同的體認，一致努力在各產銷階段均注意防範，加上其農業經營為大農制度，故蔬果行銷系統經由超級市場銷售佔 75%，餘 25% 則由批發市場大盤商銷售，故行銷公司皆與農場訂定明確契約，要求供貨之農民於供貨前提供栽培紀錄表，事先確認無違規用藥情形，方准其進貨，另產品進入各果菜批發市場及行銷公司，均詳細建立其貨主、數量、產地等資料，以利瑕疵品之追蹤。

澳洲農藥殘留檢驗工作，在市售之農產品係由各州政府之食品衛生單位管理人員視需要加以抽樣檢驗，農業單位則很少做殘留檢測工作。農業單位在農藥殘留方面的工作主要在於研究，偶爾實施計畫型檢驗，做為教育訓練之依據，並對易發生殘留及超量之藥劑，訂定研究調查方向，以解決農民用藥問題，惟其抽驗樣品數並不多，比如新南威爾斯州農業部於 2001 年僅抽驗 336 件新鮮蔬果，其中有 8 件超過農藥殘留容許量，不合格率為 2.4%，與我國農藥殘留不合格率相近。

(二) 農作物病蟲害綜合防治

澳洲的農業推廣工作主要由各州農業初級產業部負責，這次研習曾至設立於昆士蘭州南波市之農業試驗場及新南威爾斯州橋郡之農業試驗場參觀，並與

Dr. Roger、Dr. Shane、Dr. Doug 及 Dr. Lawrence 等請教有關果樹及蔬菜病蟲害綜合防治、生物防治及農藥安全使用之各項研究推廣成果，並至田間觀摩研習。另該試驗場內亦備置有關病蟲害防治技術、非農藥防治技術、農藥安全使用等多種技術手冊、單張等，提供需要者購閱。

(三) 參訪蔬菜農場、農藥販售商及 WOOLWORTHS 公司品管部

本次參觀昆士蘭州之蔬菜農場，該農場面積為二十五英畝，在澳洲大農制度中屬於小農場，其生產作業不論施藥或採收工作，一切都以機械化為主，病蟲害防治工作情形與本省相似，仍以化學防治為主，生物防治為輔，但農民防治水準頗高，對病蟲害知識之吸收與蒐集極為重視，且守法道德高，並按規定填寫栽培紀錄表，此點值得我國農民效法。

農藥販售業者向政府申請營業登記，負責人需負責員工所有農藥相關知識之訓練或聘請具有相關訓練證照之員工，農藥販售資料皆透過電腦建檔記錄，不但便於販售管理，並可供州政府管理監督農藥之使用。

WOOLWORTHS 公司之蔬果品管部，對進貨品管要求，均非常嚴格並確實執行，包括蔬果外觀、形狀、大小、成熟度、病蟲損害度、溫度控制、容器包裝、農藥殘留等，均有詳細規範及實施查驗工作。而農藥殘留部份則隨機抽驗，但抽驗樣品數並不多，其目的在於瞭解進貨農場是否有按規定作業。

(四) 參訪雪梨果菜批發市場

雪梨果菜批發市場由州政府投資興建，再交由大

批發商經營，市場規模龐大，場地寬敞，設備完善，包括交易區、租賃倉庫區、貨品裝卸區、車輛停放區、商業中心、產品檢驗站等，經營方式主要由農民將貨運至市場交由批發商販賣，少部份農民自行交易，惟農民銷售產品需有其品質管制證明（如用藥紀錄等）方可進入批發市場交易，雖增加農民支出及時間，但有較多銷售管道；交易時段後改為零售制，供消費者直接購買，以出清當日存貨。市場之農產品其分級定量包裝做得很徹底，除能提高產品價值之外，並利於儲藏、運輸及減少損耗，很值得參考學習。

市場內的管理由市場管理委員會管理，市場內設備，多數由大批發商或市場管理委員會自行投資，市場營運盈虧自行負責，政府沒有包袱，只負責監督。反觀我國目前各果菜市場多數髒亂、面積太小、過於仰賴政府之補助。

（五）高品質商標—SQF2000 認證制度

澳大利亞 SQF2000 認證制度並非實地考察結果，而是由新南威爾斯州農業部等有關人員洽談瞭解如下：

澳大利亞 SQF2000 標章認章制度係西澳州政府農業部下之農業貿易發展單位於 1996 年制定。SQF 代表安全、高品質食品 (Safe Quality Food)，該認證標章係供初級生產業如農場及食品加工業、行銷業者申請使用，以證明其生產、製造之產品或提供之行銷服務符合安全性、消費者需求及食品法規之規定等。業者一旦申請認證通過，該標章即可使用於其生產、製造之產品、事業硬體、軟體設施及宣傳品上，以供辨識。標章認證制度之規範包括以書面記錄所有工作過程、顧問的指導、生產報告、病蟲害防治及員工的訓練等，

並由國際化的認證機構負責審核工作。此以國際化認證之宏觀精神值得我國參考與改進。

四、建議

- (一) 澳洲農產品農藥殘留管制較著重於農藥販售管理及農民安全用藥教育訓練及用藥紀錄，而農藥殘留檢驗目的主要在提供教育訓練研訂課程及訂定研究調查方向之參考，故檢驗樣數不多，仍可達到管制效用，因此我國農產品農藥殘留管制工作重點，除加強檢驗外，更應著重於農藥販售登記及農民用藥紀錄，並加強農民安全用藥指導及教育。
- (二) 我國推動之「吉園圃」標章制度中要求農友填寫用藥紀錄簿，與澳洲推動栽培紀錄表，不謀而合，惟澳洲是大農場制度，農民數少且水準高，栽培紀錄較易推動管理，反觀我國為小農制，農民數多部份水準偏低，較不易推動落實，因此可加強產銷班防治資材共同採購功能，以減少農藥不當使用，並使紀錄較為容易且落實。
- (三) 我國加入 WTO 國際組織後，極力推動農產品進軍國際市場，為因應各國農藥使用種類或有不同及農藥殘留容許量標準不一，而導致退關之情事發生，除需加強對輸入國進行協商外，並應加強宣導教育，請農民對於外銷農產品，應依輸入國之農藥殘留安全容許量規定，謹慎使用農藥，以維護外銷。

附錄



參訪 WOOLWORTHS 公司品管部



昆士蘭州蔬菜農場機械施藥示範



新南威爾斯州果樹農場櫻桃採收情形



參訪新南威爾斯州橘郡果樹農業試驗場



農藥販售資料電腦建檔



參訪雪梨果批發市場