

①

出國報告（出國類別：研習）

②

**確保生產之安全與品質之GAP認證研習會**

STUDY MISSION ON GOOD AGRICULTURAL PRACTICE

(GAP) CERTIFICATION FOR PRODUCING SAFETY AND

QUALITY ASSURANCE

③

服務機關：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

姓名職稱：段淑人 副研究員

派赴國家：新加坡

出國期間：94.11.16~94.11.19

報告日期：95.01.23

一、目的：藉由亞洲各國推行優良農業操作體系之經驗與成果，交換執行心得，共同研究探討最適合現行生產環境之安全農業模式，以共同提升亞洲各農業生產國家之產銷競爭力。

二、會議時間：94年11月17至18日

三、會議地點：新加坡Marine Fisheries Research Department (MFRD)一樓會議室

四、會議行程(研習過程)：

日期	上午	下午
11/16(三)	台中→國際中正機場	台灣→新加坡(BR 0225) COPTHORNE ORCHID HOTEL
11/17(四)	<p>報到、開幕致詞及會議行程簡介、</p> <p><a href="#">Resource Paper No.1: International Scene on Farm Assurance Schemes (GAP) / RMIT University Australia</a></p> <p><a href="#">Resource Paper No.2: GAP Approach in the Business of Crop Protection / Syngenta Asia-Pacific Ltd</a></p> <p><a href="#">Resource Paper No.3: Vegetable Farming in Singapore / AVA</a></p> <p><a href="#">Resource Paper No.4: The Development and Implementation of Singapore Good Agricultural Practice for Vegetable Farming (GAP-VF) Certification Scheme-Impact on Intensive Vegetable Farms / AVA</a></p> <p><a href="#">Resource Paper No.5: Australia Experiences with GAP Programs for Fresh Produce / Department of Primary Industries and Fisheries, Australia</a></p>	<p>參觀訪問行程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 優良農業認證之葉菜類農場及包裝配送中心 (GAP-VF Certified Intensive Leafy Vegetable Farms in Agrotech Park)</li> <li>2. 新加坡國際機場進口物流處理服務中心(Integrated Ground Handling Services for Perishable Goods at SATS) (Singapore Airport Terminal Services Ltd)</li> </ol>

11/18(五)	<p><b>Country Paper Presentation: and Discussion of Country Experiences:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. India</li> <li>2. Indonesia</li> <li>3. Islamic Republic of Iran</li> <li>4. Korea, Republic of</li> <li>5. Malaysia</li> <li>6. Philippines</li> <li>7. Singapore</li> <li>8. Sri Lanka</li> <li>9. Taiwan</li> </ol> <p>參觀訪問行程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plant Health Laboratories, Animal &amp; Plant Health Laboratories Division (AVA)</li> <li>2. National Food Safety and Quality Testing Centre, Veterinary Public Health Laboratory (AVA)</li> </ol>	<p>Panel Discussion Strategies for GAP adoption in Asia</p> <p>Presentation by Groups</p> <p>Summary by Chief Facilitator</p> <p>Certificate Award &amp; Evaluation</p>
11/19(六)	新加坡→台灣(BR 0226)	國際中正機場→台中

### 五、與會心得:

此行參加亞洲生產力組織(Asian Productivity Organization, APO)舉辦之「確保生產之安全與品質之GAP認證研習會」，共計二天的議程中，學習到其他國家在農畜漁產品上之安全策略，亦將我國在農產品之安全品質驗證與把關的管制體系介紹給與會所有國家(圖1)。共計九個亞州地區國家交換意見及心得，而澳洲及日本的專家特地將GAP優良農業操作及安全驗證系統詳加闡述。會議期間並參觀訪問新加坡負責農畜漁產品安全驗證之單位及GAP認證之農場如: Plant Health Laboratories, Animal & Plant Health Laboratories Division (AVA)、National Food Safety and Quality Testing Centre, Veterinary Public Health Laboratory (AVA)、新加坡國際機場進口物流處理服務中心(Integrated Ground Handling Services for Perishable Goods at SATS) (Singapore Airport Terminal Services Ltd)、優良農業認證之葉菜類農場及包裝配送中心

(GAP-VF Certified Intensive Leafy Vegetable Farms in Agrotech Park) (圖2,3,4)

。若與我國相比較，新加坡對進口農產品之安全品質管理制度，整體而言可說是有過之而無不及，但其在農業生產部份仍屬起步階段，唯一的GAP認證葉菜類農場還是在六年前來台灣學習操作及管理模式的。特別值得分享的是我國GAP的圖案寓意深厚、圖形設計有創意又有美感。歷經十二年的努力我國藉由各區改良場的技术輔導及農會團體的協助，吉園圃蔬果產銷班已超過1,700班，並有超過23,000位優良農民取得GAP認證可以使用吉園圃標章，且安全品質已獲消費者肯定，而農政單位全力宣導，強化產品形象並協助建立運銷通路。使國產農產品能在進口農產品競爭壓力下，仍可以精益求精的優勢強力出擊。優良的品牌的建立必需證明其來自健康的栽培環境，適時、適種以及適地之栽培制度，以及優秀的農業操作人員。尤其重要者，任何的品牌都必需要能通過符合國際規範之衛生安全檢驗，才能證明其品牌之可信性。為了保障農民的收益，台灣農業必須大步跨入國際市場，打通全球銷售管道。當貿易自由化、行銷國際化的觀念導入農業時，國際間的競爭愈加激烈，對於農產品的要求不僅是美味營養，更重要的是衛生安全。為了保證農產品安全品質，食品的安全認證是不可或缺的一環，利用生產履歷制度(Production Resume System)建立農產品的可追溯性(Traceability)，讓農產品在生產、集貨、分級、加工、包裝、貯運與銷售的每一個階段，都有詳實紀錄資料可供安全品質人員查核或消費者查詢，以提高安全品質保證的可信度。而「安心來自於信任」、「信任來自於管理」，查核與檢測只是手段、自我管理才是安全保證的根本。以正確可信的資料管理取代反覆耗資的殘留檢驗，用「源頭管制」保證末端品質，相信國產農產品的外銷競爭力必然可獲得國際間的認同。例如歐盟推行之EUREPGAP是一套所謂優良農業操作規範，意義上等同於我國的「吉園圃」，舉凡對於各項生產管理、採收、採收後處理、包裝、配送到客戶申訴處理等，皆必須詳實記錄，且必須接受每年的稽查並加以改善，最重要的是要能夠追溯(traceability)到產地、生產者、所有栽培管理措施及病蟲草害防治與肥培資材之使用紀錄，即符合從「農場到餐桌」(From Farm to Table)的全程管理之觀念。

## 六、建議事項:

- (一). 唯有切實作好安全用藥管理，才能有效解決農藥殘留問題，並確保我國農產品高品質、高衛生安全之優良形象，俾以高價位持續拓展外銷

市場。農委會今年選定數種具競爭力的高經濟作物或大宗外銷作物大力推廣此一先進制度，期望藉由優良的農業操作標準程序全程品質管理及資訊透明化的方式，提高我國農產品的競爭力，以掠取國際市場消費者的青睞與信心。

- (二). 希望TGAP之食品安全認證制度能在我國順利推行，亦希望APO儘快來我國開會，讓我們能有機會將我國優良農業操作體系及食品工廠優良安全品管作業介紹給所有亞洲國家。



圖一. 確保生產之安全與品質GAP認證研習會與會人員.



圖二.研習會中報告我國GAP推行成果及經驗分享.



圖三. 分組團體討論GAP制度推行的要領及可能遭遇問題.



圖四. 參觀Animal & Plant Health Centre植物病蟲害研究室.



圖五. 參觀Animal & Plant Health Centre農藥殘留分析研究室.



圖六. 參觀新加坡國際機場進口農產品管制倉貯.



圖七. 參觀新加坡GAP認證蔬菜農場之網室栽培.



圖八. 參觀新加坡GAP認證蔬菜農場採收及標示ST-23.



圖九. 參觀新加坡GAP認證蔬菜農場物流包裝中心.



圖十. 確保生產之安全與品質GAP認證研習會授證及閉幕式