

行政院及所屬各機關出國報告  
(出國類別：研究)

研習美國農產品安全用藥暨農藥殘留監測與管制體系

服務機關：農業委員會中部辦公室  
出國人職稱：視察  
姓名：黃玉瓊  
出國地區：美國  
出國期間：90年7月15日至26日  
報告日期：91年1月

F0/  
C09100262

## 摘 要

本次研習主要是參訪美國聯邦政府之環境保護署、藥物食品管理局及農業部等就農藥安全使用及農藥殘留管制政策擬定及制度建立上之執行。另選擇美國主要農業產地之一加州就其在防止農產品農藥殘留及農民安全用藥指導、管理上之執行情形做實地瞭解操作。

在美國聯邦政府制定之各項農藥管理法由各州遵循辦理，但加州則自訂更加嚴謹之法令及行政措施以確保農產品品質安全衛生。加州針對農藥使用者管理所推動之農藥使用定期報告書及限制性農藥使用許可制度，對農藥使用概況充分掌握。針對農藥使用者之管理推動證照制度，在提高農藥效率、減少農藥不當使用及使用量、保護環境上助益甚大，值得我國學習。

系統識別號:C09100262

公務出國報告提要

頁數: 15 含附件: 否

報告名稱:

研習美國農產品安全用藥暨農藥殘留監測與管制體系

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:

黃玉瓊 行政院農業委員會 中部辦公室第三科(二) 視察

出國類別: 研究

出國地區: 美國

出國期間: 民國 90 年 07 月 15 日 - 民國 90 年 07 月 26 日

報告日期: 民國 91 年 01 月 11 日

分類號/目: FO/綜合(農業類) FO/綜合(農業類)

關鍵詞: 農藥殘留, 農產品安全

內容摘要: 本次研習主要是參訪美國聯邦政府之環境保護署、藥物食品管理局及農業部等就農藥安全使用及農藥殘留管制政策擬定及制度建立上之執行。另選擇美國主要農業產地之一加州就其在防止農產品農藥殘留及農民安全用藥指導、管理上之執行情形做實地瞭解操作。在美國聯邦政府制定之各項農藥管理法由各州遵循辦理，但加州則自訂更加嚴謹之法令及行政措施以確保農產品品質安全衛生。加州針對農藥使用者管理所推動之農藥使用定期報告書及限制性農藥使用許可制度，對農藥使用概況充分掌握。針對農藥使用者之管理推動證照制度，在提高農藥效率、減少農藥不當使用及使用量、保護環境上助益甚大，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.....                                    | 1  |
| 三、心得.....                                    | 2  |
| 四、建議.....                                    | 6  |
| 附錄：.....                                     | 8  |
| (一) Qualified applicator certificate 證照..... | 8  |
| (二) 農藥使用定期報告書格式.....                         | 9  |
| (三) 限制性農藥使用許可申請書格式.....                      | 10 |
| (四) 農產品農藥殘留抽驗，違規案件處理程序表.....                 | 11 |
| (五) 美國農業部地區性動植物病蟲害綜合防治中<br>心之願景與任務.....      | 12 |
| (六) 拜會各機關部門與接待人員合影.....                      | 14 |

## 一、目的：

農產品品質安全衛生問題向為國人所重視，並為世界各國進口農產品把關之重要項目。為確保國人身體健康及農民收益，並因應我國加入 WTO 後，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使用『吉園圃』標章制度。

而在國際上各國在宣傳農產品之特色上，亦常以安全、高品質為標榜。以美國為例，其在農產品安全用藥暨農藥殘留管制上除由聯邦政府訂有明確之法令規定供各州州政府遵循外，各州州政府亦依本州實際需要而有更嚴格之立法。如加州在針對農藥使用管理上，就農藥使用者及使用地點之管理訂定有全美國最嚴格之管理制度，值得我國參考學習。為期提升實務經驗，並參採其優點，以應用於我國在農藥殘留管制工作之推動及加速朝向國際化之目標，乃擬訂本計畫。

本次研修人員行政院農業委員會中部辦公室視察黃玉瓊，自 90 年 7 月 15 日至 7 月 26 日，為期 12 天，赴美國華盛頓特區及加州等地研習美國聯邦政府及加州州政府在農藥安全使用管理制度及實地操作。

## 二、過程：

本次研習承蒙我國派駐美國之台北經濟文化辦事處經濟組張瀛福博士，協助商洽美國聯邦政府相關部門及加州環境保護局安排研習、訪問人員、地點等，研習活動緊湊、充實，充分達成計畫目標。在短短幾天行程中，對美國聯邦政府及加州州政府在農藥安全使用及農藥殘留防治政策及業務推動，美方政府主管人員均毫無保留，全程陪同實地至各地方執行單位及田間實地操作及詳加說明，使得本次研習獲得不少資訊。

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 7月15日（星期日） | 去程（臺北→加州舊金山）                |
| 7月16日（星期一） | 拜會加州環境保護局及與農藥使用管理相關主辦人員意見交換 |
| 7月17日（星期二） | 拜會加州DAVIS郡之農藥殘留檢驗中心主任及農     |

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
|            | 藥殘留檢驗負責人                    |
| 7月18日（星期三） | 拜會加州SHUTTER郡之農業推廣中心及環境保護中心  |
| 7月19日（星期四） | 拜會舊金山大學之農藥安全使用及病蟲害綜合防治研究中心  |
| 7月20日（星期五） | 會同加州蔬果農藥殘留採樣人員實地操作採樣及模擬追蹤操作 |
| 7月21日（星期六） | 舊金山→華盛頓特區                   |
| 7月22日（星期日） | 研習資料整理                      |
| 7月23日（星期一） | 拜會聯邦食品藥物管理局                 |
| 7月24日（星期二） | 拜會聯邦環境保護署及農業部               |
| 7月25日（星期三） |                             |
| 7月26日（星期四） | 返國（華盛頓特區→臺北）                |

### 三、心得：

#### （一）美國農藥使用管理行政體系分工

農藥使用管理包括農藥登記、輸出入、販售、農藥使用、農藥毒性防止等幾個大方向，當然每一項目又可細分幾個工作項目。在美國由聯邦政府環境保護署（EPA）制定有農藥使用管理法規供各州政府依循，然各州政府可依其州內之實際需要制定更加嚴格之各項規定，以確保農藥使用對消費者、使用者、勞工、環境．．等之安全性。

在美國針對農藥使用之相關工作行政分工，主要之參與單位在聯邦政府有環境保護署、藥物食品管理局、農業部。在州政府則主要由州政府之環保局負責及農業局與設置於鄉鎮內之農業推廣中心及。而聯邦政府與州政府之間工作關係是獨立作業，譬如聯邦政府環境保護署將全美分成十個區域，每一個區域各設置有聯邦政府環境保護署辦公室以執行其任務。州政府亦有由其州政府之預算自行成立年度工作計畫。但工作執行中，彼此分享資訊，另在有需要時亦成立專案計畫由聯邦政府單位及幾個州政府合作執行。如1996年因美國政府憂慮農藥在食物之殘留對嬰幼兒、民眾之安全性，聯邦政府通過了食品安全保護法案（FOOD QUALITY PROTECTION ACT, FQPA），要求政府相關部門加強農藥安使用管理，為此聯邦

政府與各州政府均增加經費擴大、嚴格執行各項工作外，並成立了一些合作計畫，以加強全美農藥安全使用管制。

## (二) 農藥使用管理

此次研習參訪除拜訪聯邦政府環境保護署、藥物食品管理局、農業部等相關部會，並選擇以加州為參訪重點，就農藥使用管理、殘留防止、農民教育方面，深入與加州環境保護局官員等及加州大學研究人員、鄉鎮推廣中心及農民等訪談、交換意見，對其農藥使用管理體系及實際推動情形，獲致充分瞭解。

聯邦政府環境保護署負責農藥販售、使用管理，包括農藥登記、銷售、風險評估、毒害及殘留防止、農藥使用管制。藥物食品管理局負責蔬果農藥殘留監測、食品安全評估。農業部負責肉類、乳製品農藥殘留監測、農藥安全使用教育、病蟲害綜合防治技術研發、推廣。至於美國各州在農藥使用管理及農藥危害防止等工作之推動，這次研習深入加州各郡之相關執行部門瞭解其各個執行面之實際作業情形，並就執行上可能發生之障礙及如何解決等充分交換意見。

農產品為加州之重要產業，並大量外銷國外，因此對產品品質安全衛生管制把關上不遺餘力，各項措施除了遵循聯邦政府之法令規定外，更另行在本州之州法上制定較之聯邦法更為嚴謹之各項法規及制度。

加州面積約為台灣的十一倍，有 67 個郡，其中主要農業郡有 53 個，在整個農藥使用管理制度上有多項複雜、嚴格之措施。由於這次研習重點係針對農藥登記註冊准予使用後，安全使用之管理，因此有關農藥登記註冊管理將不予討論。加州政府在農藥使用管理針對農藥資材的管理及農藥使用者的管理有良好之制度，另政府在人力、物力之配合亦使各項工作執行上得以落實且完善。

### 1. 農藥使用證照制度

這裡所指證照制度，是針對農藥使用者如受僱他人代為施藥或指導他人使用農藥者。在加州除了農友且只限於在自己的農園施藥者可不必具有證照，即可施藥。其他身份者均須根據本身須求，申請各種證照後方可指導他人，或受僱他人代為施藥。目前證照種類包括有：

- (1) Qualified Applicator Certificate (Grey colored card)
- (2) Pest Control Dealer Designated Agent License (Black colored card)
- (3) Aircraft Pilot Pest Control Certificate (blue colored card)
- (4) Agricultural Pest Control Adviser License (Green colored card)
- (5) Quality Applicator License (Brown colored card)

以上每一種證照，外形大小為 8.5" x 3.5"，如同 VISA 卡(如附錄一)，不同種類證照其以不同顏色區分，正面註明證照種類、核發單位、證照有效期間。背面註明依據那一條聯邦法令及州政府法令核發，該卡分類項目及標註證照使用者獲准具有那一項資格。基於每一種農藥因劑型，噴藥器具、毒性、對環境影響、目標標的物...等，均須具備不同的專業知識，因此每一種證照依藥劑種類不同，或不同施藥地點分成幾個項目。以 Qualified Applicator Certificate 為例，將此證照分成十四個分項，每個項目要求具備之專業知識、條件均不同。為使申請證照者便於瞭解證照申請各項要求與規定，政府主管部門印有證照申請說明書及申請表格，此可透過網路，或於指定窗口等購買。申請書有詳細說明何種身分須具有該項證照，申請該項證照有何必備條件，如學歷，參加指定講習會多少小時(此等依據不同申請項目不一)，須先具備那些資格，申請費用等等。

依據 2000 年統計資料，在加州目前核發的證照數量，在 Pilots 有 200 張，Agricultural pest controls 有 4400 張，Pest control businesses 有 8,000 張。而且在加州不同郡從事商業行為，這些證照均必須在當地郡級政府管理部門重新登記，因此每年證件辦理異動頻繁，每年約有 18,000 件。

## 2. 農藥使用報告

為確實掌握農藥使用狀況，農藥使用量，針對農藥使用管理，加州有兩項管理制度：

### (1) 農藥使用定期報告

加州政府規定每一個農場管理者、事業經營體..等須使用農藥資材者，須按月繳交農藥使用報告書(詳如附錄二，為一式三聯)，其報告書設計，詳資料實包括何人(公司)使用、何種藥劑、何時、那一地點施藥，推薦或指導施藥者之證照資料...等。另農藥生產者亦需定期繳交農藥使用報告，在加州規定農藥經銷商販售農藥須要求購買者提示推薦使用者之證明及其證照資料，並登記相關資訊。

### (2) 農藥使用許可

--限制性農藥(Restricted Pesticides)使用許可

美國在農藥分類上依據其毒性及使用特殊性或必需性暫准使用者，將農藥分有限制性農藥一類，如須使用此類藥劑或供販賣，須要事先填寫使用或持有許可申請書(如附錄三，一式四聯)，向所屬郡之環境保護部門提出申請，獲得許可，方可持有或購買。而農藥零售商在販售限制性農藥亦需要求購買者提供經許可之申請書，並將許可書影印提供運輸業者。藉此制度，經由使用者及販賣者等多方面資料來源統計，可確實掌握農藥



使用狀況。

以上農藥使用報告書及農藥使用許可申請書書面資料由各郡按月鍵入電腦檔案再送至州政府環境保護局彙整建立成全州完整之電腦檔，不但可供為加州政府農藥使用管理之重要參考資料，亦提供聯邦政環境保護署、農業部、藥物食品管理部各項施政重要參考資料。

### (3)政府人力、物力之配合及各項工作之電子化、電腦化

加州在執行上述各項農藥使用管理工作，總計有 173 個督察員(Inspectors)於各郡負責辦理。並為處理大量統計資料於州環境保護局之一農藥管理部即設有四個專人負責資料鍵入及兩個電腦程式設計專業人員。另為方便各政府單位、農藥從業公司等單位查閱將統計資料已上網站，及方便民眾各種證照申請，亦建立線上作業申請。以上此些電子化作業，及資料更新均由政府編列預算支援。

另外，在 Shutter 郡之環境保護部門，研習其農藥報告書及農藥使用許可申請等工作處理流程時，發現加州已於 1999 年將遙感偵測技術應用於農業土地管理，並予設計進入電腦化作業，在該系統可查閱郡內每一筆土地編號、面積、持有者姓名、土地使用狀況等，借此系統在農業管理及農地利用...等多項作業非常方便，且在監督各農戶是否定期填寫農藥使用報告書，已節省不少人力、物力。

### (三) 農藥殘留監測與管制

有關農作物農藥殘留防治工作，除了農民安全用藥教育、產品檢驗、違規產品之處理及處罰等體制之建立外重要的是從生產者、農產品行銷者、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。美國環境保護局、食品藥物管理局、農業部及各州州政府均依其權責辦理農藥殘留監測與管制工作。

#### 1.各產銷階段的農藥殘留防止措施

除了前已提及之證照制度、農藥使用報告及限制性農藥使用許可等措施以確保農藥之高效率、安全、正確使用外，在其行銷階段如最前端之集貨場，訂定明確契約要求供貨之農民於供貨前三天提供農藥使用報告書，事先確認無違規用藥[情形，方准進貨。在產品進入各果菜行銷公司均詳細紀錄貨源之貨主、數量、產地等以利瑕疵品之追蹤。

#### 2.農產品農藥殘留抽檢

以加州土地面積 411,014 平方公里為台灣 36,000 平方公里的 11 倍，農作物收穫面積 3,457,246 公頃，為台灣 883,800 公頃的 3.9 倍。在農藥殘留監測與管制工作，加州政府依其長方形地形，將整個州

橫分成三區，每一區僅設一化學檢驗站，負責該區檢驗工作。一個採樣人員負責二至三個郡之採樣工作，每月、每天擬採樣之地點之樣品均預先規劃，但如有特殊情形亦配合臨時增加、更改採樣種類等。檢驗結果如有違規案件，其訂有明確之危機處理程序(如附錄四)以供依循並能儘速各依職責採取各項措施，以有效防止問題農產品上市，避免危害消費者身體健康。

全美國每年農產品檢驗件數，以一年各單位總檢驗件數含蔬果、五穀、畜產品等也不過在一萬五千件左右。此政府有多方面相關措施環環相扣，危機處理制度明確及所有農業從事者的共同努力，以防止農藥殘留之發生。另美國對進口農產品農藥殘留檢驗一律依照美方標準判定，惟准許對方逐項逐案提出申請，並提供美方要求之資料，美國亦會視實際狀況訂定進口農產品農藥殘留容許量標準。

#### (四) 安全用藥教育及農作物病蟲害綜合防治

美國的農業試驗研究推廣工作主要由各州立大學負責，每一州在每一郡內均設農業技術推廣中心。以植物保護為例，加州州立大學的教授由大學支薪，但派駐在各郡之推廣中心工作，負責農作物病蟲害綜合防治技術指導、講習會召開及防治技術田間示範...等工作。此推廣站接受聯邦政府、州政府各項計畫委托，工作量相當重。諸如申請農藥相關證照中亦多有規定須參加相關技術講習數十小時不等，且每兩年一次換照時亦需有接受再訓練講習紀錄，僅此一項工作已相當繁重。

這次研習曾至加州大學設立於 Davis 及 Shutter 等郡之生物防治技術試驗站及農作物病蟲害防治推廣中心參觀，請教有關各項研究、推廣成果。該推廣站內提供有關病蟲害防治技術、非農藥防治技術、農藥安全使用之各種技術手冊、單張..宣傳品等非常豐富提供需要者購閱。而加州在農民用藥教育上語言是第一項問題，由於移民相當多，使用西班牙語者達五成以上，因此所有農業教材均以西班牙文及英文兩種分別印製。

另美國農業部在因應政府 1996 年通過之 Food Quality Protection Act(FQPA)，針對如何減少農藥使用，多項措施之一為成立「地區性動植物病蟲害綜合防治中心」，並建立各區域中心及聯邦政府間多方向溝通網路，負責提供區域性主要動植物病蟲害防治策略、示範，及反應、整理生產者對使用後實際效益、意見等，做為策略修正參考。



#### 四、建議：

- (一) 我國加入 WTO 國際組織後，因應國際貿易自由化之潮流衝擊，正極力推動農產品進軍國際，為因應各國農藥推薦種類不同及

農藥殘留容許量標準不一，可能導致退關，亟待建立跨部會「農藥殘留容許量協商工作小組」，擬定對外協商程序表，以利農業貿易之永續經營。

- (二) 我國推動之農產品安全用藥使用「吉園圃」標章制度中要求農友填寫用藥紀錄簿，與加州環境保護局推動之農藥使用報告書政策，不謀而合，可說整個加州也在推動吉園圃標章制度。但其政府在人力之配置為每一郡將近 2 至 3 個編制人員(173 人負責 67 個郡)負責審核農藥使用報告情形。另病蟲害防治技術、農藥安全使用指導尚有專人指導。可說人力及經費需求之編列相當重視，建議政府在農藥安全使用及加速吉園圃標章制度建立上，應增加預算額度及人員編制。
- (三) 本次研習中對美國在加強農藥使用者管理及農藥資材之管理上，所推動之證照制度及限制性農藥使用許可兩項措施，深覺值得我國參考，供為今後動植物用藥管理制度改進之用。惟其在人力、經費上之需求，為先決條件需先納入考量解決。
- (四) 美國各級政府在行政措施、技術研究成果、各項統計資料等龐大資訊之電子化、網路化均非常先進，方便社會大眾，甚至國際間有需要者使用，此對提升政府效能及因透明化提高民眾與政府間之互信與互動，對我國在推動政策時爭取民眾支持與向心力上，是一有效的著力點。

附錄 (一) Qualified applicator certificate 證照

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | DEPARTMENT OF PESTICIDE REGULATION<br>LICENSING/CERTIFICATION PROGRAM |  |
| QUALIFIED APPLICATOR CERTIFICATE  |   |   |
| DATE OF ISSUE   |   | VALID THROUGH   |

正面

SIGNATURE

This person is qualified to apply or supervise the application of pesticides pursuant to Division 7, Chapter 3.6 of the Food and Agricultural Code in the categories indicated on the face of this card. This Certificate does not authorize any person to engage for hire in the Business of pest control. A DPR Maintenance Gardener Pest Control Business License must be acquired to engage in pest control incidental to a Maintenance Gardener Business. This certificate must be shown to any representative of the Director or Commissioner upon request

Certificate Categories

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| A. Residential, Industrial, and Institutional | H. Seed Treatment             |
| B. Landscape Maintenance                      | I. Animal Agriculture         |
| C. Right of Way                               | J. Demonstration and Research |
| D. Plant Agriculture                          | K. Health Related             |
| E. Forest                                     | L. Wood Preservation          |
| F. Aquatic                                    | M. Antifouling-Tributyltin    |
| G. Regulatory                                 | N. Sewer Line Root Control    |
| Q. Maintenance Gardener                       |                               |

背面

附錄 (二) 農藥使用定期報告書格式

STATE OF CALIFORNIA  
**PRODUCTION AGRICULTURE MONTHLY PESTICIDE USE REPORT : MULTIPLE SITE/COMMODITY**  
 PR-ENF-183 (EST. 10/91)  
 SEE INSTRUCTIONS ON THE REVERSE OF THIS FORM

DEPARTMENT OF PESTICIDE REGULATION  
 PESTICIDE ENFORCEMENT BRANCH  
**407377**

| 1. MONTH                       |                               | 2. YEAR                           |                    | 3. <input type="checkbox"/> NURSERY |  | 4. COUNTY NO.           |                         | 5. OPERATOR ID / PERMIT NO. |                                    | 6. OPERATOR (GROWER)                                 |                   | 11. ADDRESS  |                  | 12. CITY                           |  | 13. ZIP CODE |  |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|-------------------|--------------|------------------|------------------------------------|--|--------------|--|
| 6. SECTION                     | 6. TOWNSHIP                   | 7. RANGE                          | 8. BASE & MERIDIAN | 9. OPERATOR ID / PERMIT NO.         |  | 10. OPERATOR (GROWER)   |                         | 11. ADDRESS                 |                                    | 12. CITY   |                   | 13. ZIP CODE |                  |                                    |  |              |  |
| 14. SITE IDENTIFICATION NUMBER | 15. DATE AND TIME APPLICATION | 16. COMMODITY / SITE TREATED      |                    |                                     |  | 17. TOTAL PLANTED ACRES | 18. TOTAL TREATED ACRES | 19. APP. METHOD (CHECK ONE) | 20. EPA/CALIF. REG. NO. FROM LABEL | 21. TOTAL PRODUCT USED (CHECK ONE UNIT'S OF MEASURE) | 22. RATE PER ACRE | 23. DILUTION | 24. DAYS REENTRY | 25. MANUFACTURER / NAME OF PRODUCT |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |
|                                |                               | [Grid for Commodity/Site Treated] |                    |                                     |  |                         |                         | GR<br>AR<br>OTHER           |                                    | LB OZ PT QT GA                                       |                   |              |                  |                                    |  |              |  |

REPORT PREPARED BY \_\_\_\_\_ DATE \_\_\_\_\_ REVIEWED BY \_\_\_\_\_  
FOR AGENCY USE ONLY

附錄 (三) 限制性農藥使用許可申請書格式

APPLICATION—RESTRICTED MATERIALS PERMIT

FOR POSSESSION ONLY  FOR POSSESSION AND USE

PERMITTEE \_\_\_\_\_ PERMIT NO. \_\_\_\_\_

PERMITTEE ADDRESS \_\_\_\_\_ CITY \_\_\_\_\_ ZIP \_\_\_\_\_ PHONE \_\_\_\_\_

TYPE OF PERMIT  SEASONAL  JOB \_\_\_\_\_ EXPIRATION DATE \_\_\_\_\_

PRIVATE APPLICATOR  STRUCTURAL PCO  AGRICULTURAL PCO  COMMERCIAL APPLICATOR

NOTICE OF INTENT REQUIRED  MUST BE SUBMITTED AT LEAST \_\_\_\_\_ HOURS PRIOR TO APPLICATION. METHOD: \_\_\_\_\_

A. PESTICIDES/PESTS

1. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_ 13. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 14. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_ 15. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_ 16. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ 11. \_\_\_\_\_ 17. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ 12. \_\_\_\_\_ 18. \_\_\_\_\_

B. LOCATION

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | SEC | TWN | RNG | MAP ID | COMMODITY | ACRES/ UNITS | PESTICIDES | PESTS | F* M** | RATE | DILUTION VOLUME | APPL | DATE/TIMING |  |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-----------|--------------|------------|-------|--------|------|-----------------|------|-------------|--|
|    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |        |           |              |            |       |        |      |                 |      |             |  |
|    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |        |           |              |            |       |        |      |                 |      |             |  |
|    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |        |           |              |            |       |        |      |                 |      |             |  |
|    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |        |           |              |            |       |        |      |                 |      |             |  |
|    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |        |           |              |            |       |        |      |                 |      |             |  |
|    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |        |           |              |            |       |        |      |                 |      |             |  |
|    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |        |           |              |            |       |        |      |                 |      |             |  |

PCO NAME \_\_\_\_\_ ADDRESS \_\_\_\_\_ PHONE \_\_\_\_\_ PCO NAME \_\_\_\_\_ ADDRESS \_\_\_\_\_ PHONE \_\_\_\_\_

C. JUSTIFICATION FOR NON-AG USE: \_\_\_\_\_

D. CONDITIONS: \_\_\_\_\_

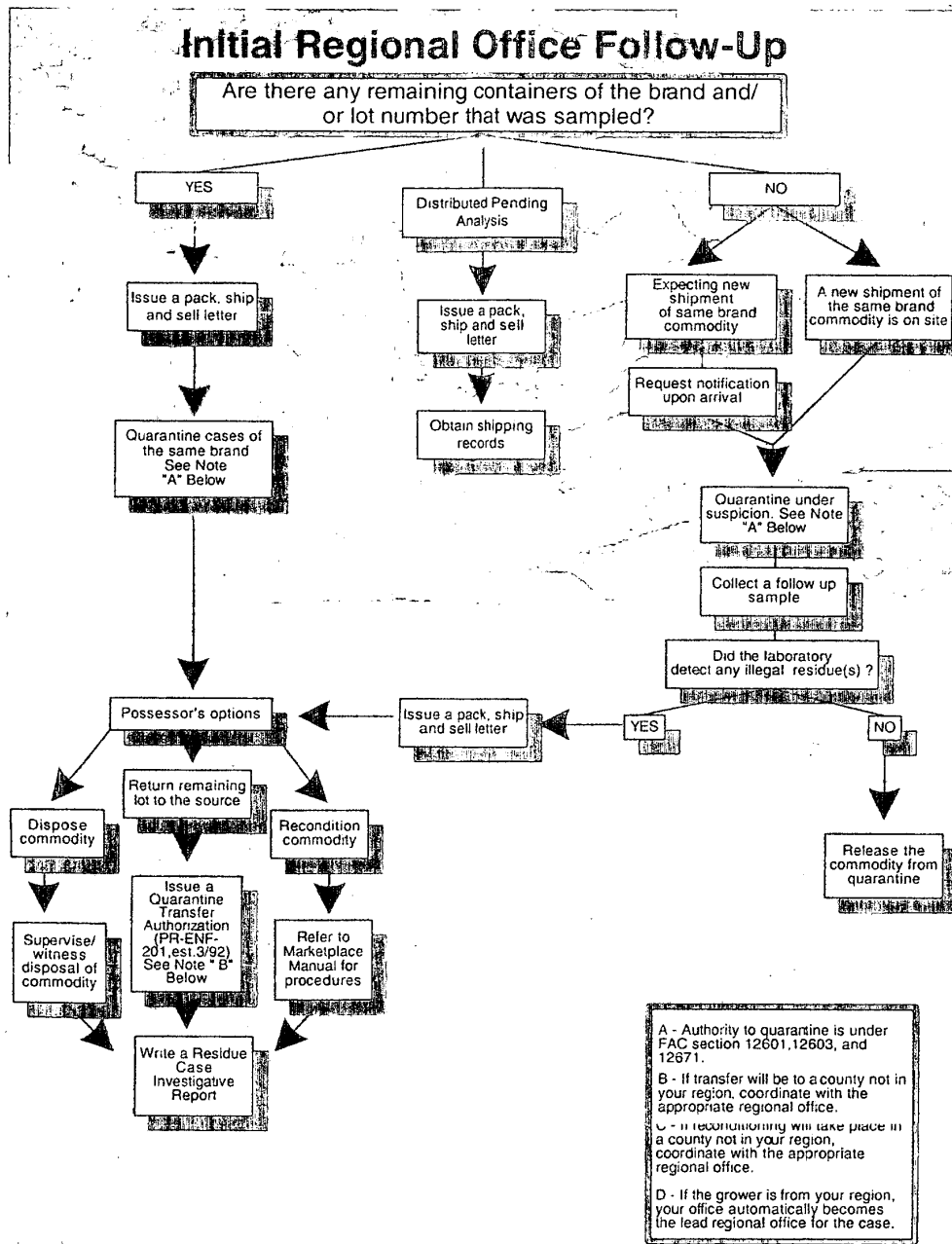
I understand that this permit does not relieve me from liability for any damage to persons or property caused by the use of these pesticides. I waive any claim of liability or damages against the County Department of Agriculture based on the issuance of this permit. I further understand that this permit may be revoked when pesticides are used in conflict with the manufacturer's labeling or in violation of applicable laws, regulations and specific conditions of this permit. I authorize inspection at all reasonable times and whenever an emergency exists, by the Department of Pesticide Regulation or the County Department of Agriculture of all areas treated or to be treated, storage facilities for pesticides or emptied containers and equipment used or to be used in the treatment.

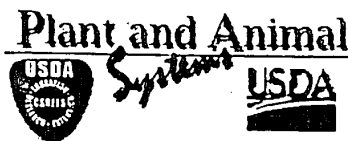
PERMIT APPLICANT \_\_\_\_\_ SIGNATURE \_\_\_\_\_ TITLE \_\_\_\_\_ DATE \_\_\_\_\_

RESTRICTED MATERIAL PERMIT IS HEREBY GRANTED FOR THE ABOVE MATERIALS.  APPLICATION DENIED. RY \_\_\_\_\_ DATE \_\_\_\_\_

\*FORMULATION: L—LIQUID B—BAIT D—DUST  
F—FUMIGANT G—GRANULES  
WP—WETTABLE POWDER O—OTHER  
\*\*METHOD: A—AIR GR—GROUND  
F—FUMIGATION O—OTHER

附錄 (四) 農產品農藥殘留抽驗，違規案件處理程序表





---

---

## USDA Regional Pest Management Centers

---

---

*Bringing together the people, knowledge, and resources needed to address pest management issues.....*

---

---

### The USDA Vision

1. **Each Center will be a unique entity *because of*:**

- People involved
- Institutions involved
- Available talent and expertise in the region
- Available resources
- Critical issues in the region
- Different climates and crops

2. **Leadership for Pest Management Issues**

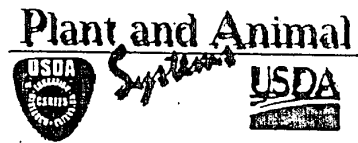
*Primary Center Roles:*

- 1) Establish a 2-way national information network
  - Establish connections throughout the region
  - Coordinate regional information flow between local end-users and federal agencies
- 2) Facilitate the development of the next phase of pest management centers that reflect crop production regions

3. **Centers Will Address Four Elements of the 1998 Farm Bill**

- Including stakeholders in decision making and priority setting
  - Integration of research, extension, and education
  - Encouraging multi-state activities
  - Multi-disciplinary approaches to problem solving
- 
-





- 
4. **Leadership for Pest Management Issues**  
*Putting it all together to solve problems*
    - Connecting people, knowledge, and resources to address issues
    - Facilitating pest management priority setting
    - Coordinating needs based programming
  
  5. **Linkage of Regional Pest Management Issues with other USDA Programs - such as:**
    - Integrated Pest Management
    - Pesticide Applicator Training
    - Minor Crops IR-4 Program
    - Sustainable Agriculture
    - Multi-State Projects
    - Water Quality
    - Invasive Species
    - Special Grants
    - Food Safety
    - Area Wide Pest Management
  
  6. **Help Link Regional Pest Management Needs to External Funding Sources - such as:**
    - PMAP
    - CAR
    - RAMP
    - Methyl Bromide Alternatives Program
    - IPM Regional Grants Program
    - Critical Issues
    - National Research Initiative
    - Private sources and other regional funds
  
  7. **Linkage with Other Agencies Regarding Pest Management Issues:**
    - NASS
    - APHIS
    - FDA
    - AMS
    - ARS Laboratories
    - EPA Regional Offices
      - State Regulatory Agencies
    - State Departments of Agriculture
  
  8. **Linkage with Local and Regional Stakeholder Groups**
    - Commodity and Grower Groups
    - Community Organizations
    - Crop Consultants
    - Environmental Groups
    - Service Organizations
    - Agricultural Chemical Industry
-

附錄 (六) 拜會加州州政府環境保護局及加州 Sacramento  
郡農藥殘留檢驗中心



上：左一為環保局局長 Paul Helliker，右一為副局長。

下：左一為檢驗中心主任，右一為檢驗計畫主持人。

附錄 (六) 加州 Sacramento 郡蔬果行銷公司採樣情形



上：會同 Sacramento 郡採樣人員 Elisabeth Maaskant 採樣。

下：於 4°C 冷藏室採樣情形。