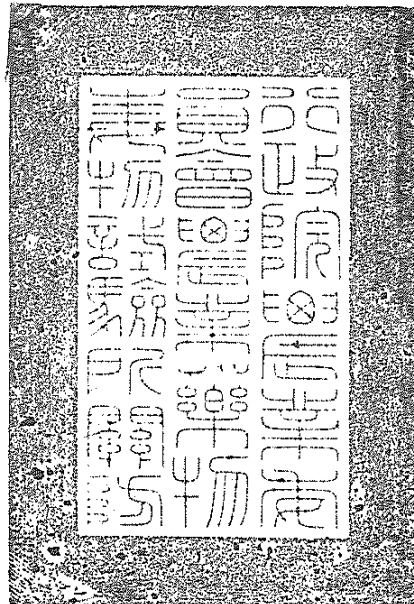


中華民國 99 年度
中央政府總預算

行政院農業委員會
農業藥物毒物試驗所單位預算



行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

目 錄

中華民國 99 年度

	頁 次
壹、預算總說明	
一、99 年度施政目標與重點	1-7
二、以前年度實施狀況及成果概述	8-32
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表	33-34
二、歲出機關別預算表	35-36
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表	37-42
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表	43-55
三、各項費用彙計表	56-57
四、歲出用途別科目分析表	58-59
五、資本支出分析表	60-61
六、人事費分析表	62-63
七、預算員額明細表	64-65
八、公務車輛明細表	66-67
九、現有辦公房舍明細表	68-69
十、轉帳收支對照表	70-71
十一、捐助經費分析表	72-73
十二、派員出國計畫預算總表	74-75
十三、派員出國計畫預算類別表—開會、談判	76-77
十二、歲出按職能及經濟性綜合分類表	78-79
十三、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦 理事項辦理情形報告表	80-86

壹、預算總說明

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 99 年度施政目標與重點

本所為一兼具管制功能及研究功效之機構，在管制方面之工作目標為：1.配合農藥管理法辦理農藥使用登記管理、品質檢驗、毒性測試、殘毒調查以及藥效測定等試驗。2.執行農藥使用管理辦法，確保農產品衛生安全。在研究方面，本所依行政院99年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會狀況及本所未來發展需要，編定99年度施政計畫，其目標與重點如次：

壹、年度施政目標：

一、加強藥物毒物殘留安全評估，確保農產品衛生安全

- (1) 加強農藥安全使用管制之研究，提升農作物病蟲害防治安全用藥技術，優質安全農業之農藥減量合理化研究，及農產品農藥殘留檢測技術研發。
- (2) 農藥殘留消退試驗作物分群及代表作物篩選之研究，建立農藥殘留消退試驗規範及進行農作物中農藥殘留取食之安全評估。
- (3) 長殘效性農藥在環境中之監測及安全評估、生物技術在重金屬污染土壤復育、農藥降解研究、提升水產品中多種農藥殘留檢測技術及農作物污染防治技術研究。
- (4) 農產品農藥檢驗資訊系統之建立。
- (5) 農產保健食品安全性及功能性評估之研究。

二、提昇農業資材之品質，維護農業生產環境

- (1) 微生物農藥資源之研發、轉殖與應用、基改作物對環境生態影響探討。
- (2) 農藥及植物保護資材產製技術之改良、安全農藥產品之開發以及產業化應用。
- (3) 昆蟲性費洛蒙與誘引劑之研發及應用。
- (4) 農藥與生物技術產物及其他毒性物質對動物毒性檢測技術研發。

三、發展植物保護新方法，促進農藥合理化施用

- (1) 重要害物農藥抗藥性分子偵測技術研發。
- (2) 害物整合管理技術之開發、農藥合理化施用技術與藥效評估研究。
- (3) 雜草管理技術之開發及應用、雜草種子檢測鑑定技術之建立。
- (4) 野鼠防除資材及應用技術之研究。
- (5) 植物防檢疫生物技術研發、農藥對植物毒理研究、草本植物生物活性成份之開發與應用。

四、強化技術服務，開拓農業發展空間

- (1) 各類檢定方法與評估標準之研訂、檢驗技術及檢測試劑之開發、農藥品質之檢測與管制。
- (2) 農產品藥物殘留檢測管理自動化系統之開發及推廣應用。
- (3) 植物疫情偵測及資料分析彙整技術之研發、農藥及植物保護資訊體系之開發建構。
- (4) 農業推廣創新與管理之研究、農藥管理人員資格培訓課程研議及評估、特定地區及作物農民用藥行為之探討。

貳、衡量指標

策略績效目標	衡 量 指 標				99 年 度目 標值
	衡量指標	評 估 體 制	評 估 方 式	衡量標準	
一、加強藥物毒物 殘留安全評 估，確保農產 品衛生安全	1、提升農作物病蟲害防治安全用藥技術研究(殘)	1	統計 數據	監測田間及集貨場農作物中農藥殘留件數。	6,000 件
	2、優質安全農業之農藥減量合理化，外銷農產品農藥檢測(殘)	1	統計 數據	外銷優質農產品農藥殘留檢驗件數。	600 件
	3、不同農藥於同類作物群中不同作物殘留消退之分析比較及試驗代表作物之篩選(殘)	1	統計 數據	完成農藥殘留消退試驗作物分群及選定代表作物。	1 種
	4、農藥殘留消退試驗規範之建立(殘)	1	統計 數據	建立農藥殘留消退試驗規範。	1 種
	5、不同國家農藥殘留分析方法比較(殘)	1	統計 數據	以歐盟、日本及我國公告方法進行農產品檢驗，完成 100 件樣品檢驗。	1,00 件
	6、農藥標準品溶液安定性研究(殘)	1	統計 數據	農藥標準品儲備液及工作液進行不同儲存環境包括室溫、冷藏及冷凍之儲藏性試驗。	250 種 農 藥
	7、作物中農藥殘留取食之安全評估(殘)	1	統計 數據	評估農作物中殘留農藥之取食風險評估，以瞭解國人取食農作物之安全性。	157 種 農 藥
	8、評估三唑類農藥在地下水、土壤及作物中之安全性。(殘)	1	統計 數據	土壤及水樣品中農藥殘留檢測件數。	100 件
	9、進行土壤微生物對不同農藥之消退試驗(殘)	1	統計 數據	篩選土壤中可分解農藥之微生物。	1 種
	10、提升水產品中多種農藥殘留檢測技術(殘)	1	統計 數據	應用質譜儀技術於養殖環境介質及外銷水產品中多重農藥殘留之檢測技術。	2 種
	11、導入台北工作站、台南工作站及屏東工作站之檢驗流程電腦化作業(殘)	1	統計 數據	以藥毒所實驗室資訊管理系統為基礎，導入台北工作站、台南工作站及屏東工作站之檢驗流程電腦化作業。	3 工 作站
12. 農產保健食品安全性及功能性評估	1	統計 數據	1. 評估 3 種等農產保健食品調控自然殺手細胞對抗腫瘤細胞功能研究。	7 種 農產	

策略績效目標	衡 量 指 標				99 年 度目 標值
	衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	
	之研究(毒)			2. 評估 5 種農產保健食品之口服急毒與 1 種農產保健食品亞急毒安全性。 3. 評估 2 種農產保健食品在 3 種基因毒性標竿之致變異性反應。	保健 食品
二、提昇農業資材之品質，維護農業生產環境	1、農藥與生物技術產物及其他毒性物質對動物毒性檢測技術研發(毒)	1	統計 數據	1. 評估 3 種三唑類農藥重覆暴露對上皮細胞分化與細胞周期調控評估。 2. 評估 3 種農藥對神經細胞毒性影響。 3. 評估 2 種農藥對細胞抗性研究。 4. 評估 3 種吡咯酮類農藥其他成分對皮膚的潛在過敏性。 5. 評估 2 種胺基甲酸鹽類農藥在長期低劑量下的潛在免疫毒性。 6. 評估 3 種三唑類農藥對大鼠胚胎之生殖與發育毒及荷爾干擾作用。 7. 研究勃激素 A3 對人類性荷爾蒙及糖皮質類固醇荷爾蒙受體作用機制。 8. 建立斑馬魚之農藥魚毒試驗模式。 9. 評估 4 種三唑類農藥對人體健康風險。	20 種 藥毒 物性 評估
	2、農藥及植物保護資材產製技術之研發及產業化應用(化)	1	統計 數據	開發完成之新農藥及植物保護資材產品項目。	4 項
	3、微生物農藥資源之研發、轉殖與應用(生)	1	統計 數據	生物農藥技術授權廠商應用、申請或取得國內外專利項數或開發完成之技術項數或論文篇數。	6 項
	4、具產業應用價值本土性生物農藥之開發、量產和應用(生)	1	統計 數據	開發完成之技術項數。	1 項
	5、產學合作：液化澱粉芽孢桿菌之商品化產品開發(生)	1	統計 數據	開發完成之技術項數。	1 項
	6、昆蟲費洛蒙與誘引劑之研發與應用－害蟲飼育技術、誘餌研發之項數或誘蟲器研發之項數、開發完成之技術項數(生)	1	統計 數據	開發完成之技術項數。	3 項
	7、基改作物對環境生態之影響－建立定	1	統計 數據	1. 續進行微生物生態之影響調查執行基改作物隔離田中基改轉基因 nptII	4 項

策略績效目標	衡 量 指 標				99 年 度目 標值
	衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	
	性定量之技術項數、萃取技術項數調查技術項數，建立轉基因在土壤中，水中，植物中檢偵技術共三項，可協助完成相關產業之環境風險評估（生）			<p>基因與抗 Kan 菌之分佈調查。增加台灣農地中 nptII 基因與抗 kan 細菌的背景調查分析。</p> <p>2. 調查農試所隔離試驗田中種植基改作物對土壤中硫化菌屬之影響。</p> <p>3. 續收集各生技研發單位之基改植物轉入基因之資料。續建立基改植物目標基因在排放水中萃取效率與改善。</p> <p>4. 基改木瓜之毒性物質 Benzoxazinone 之衍生物的分析，本計畫以國產基改木瓜為分析對象，本年度以建立液相質譜分析技術為主。</p> <p>5. 或論文篇數。</p>	
三、發展植物保護新方法，促進農藥合理化施用	1、野鼠防除資材及相關應用技術之研究（毒）	1	統計數據	<p>1. 評估野鼠對現有野鼠餌劑成份及常見穀物之接受性評估，提高野鼠對餌劑的取食意願。</p> <p>2. 評估赤背條鼠對撲滅鼠及伏滅鼠交互抗藥性之調查。</p>	2 種 生物 技術 評估 2 種 藥劑
	2、重要害蟲農藥抗藥性偵測與防除技術之開發（化）	1	統計數據	評估重要害蟲田間抗藥性之種類數量。	4 種
	3、植物疫情偵測及資料分析彙整技術之研發（應）	1	統計數據	完成作物重要病蟲害偵測工作項數、作物病蟲害服務人次及案件數。	5 項、 800 人 次及 1000 件
	4、農藥藥效及抗藥性評估研究（應）	1	統計數據	完成農藥藥效及抗藥性評估案件數。	15 種
	5、延伸使用之藥效驗證及農藥減量使用技術之研究（應）	1	統計數據	完成延伸使用之試驗場次及減量使用技術研發件數。	3 場、2 件
	6、重點作物農民用藥習慣問卷調查（應）	1	統計數據	完成農民用藥習慣問卷調查案件數。	150 件
	7、害物整合管理技術之開發（應）	1	統計數據	作物病蟲害整合管理應用之作物種類數量。	4 種

策略績效目標	衡 量 指 標				99 年 度目 標值
	衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	
	8、雜草及外來植物 監測、防治及管理 技術研究(公)	1	統計 數據	研究論文、推廣及宣導書籍及風險評估 方法。	3 件
	9、植物防檢疫生物 技術研發(公)	1	統計 數據	研究論文篇數、技術轉移件數。	1 件
	10、農藥對植物毒 理研究(公)	1	統計 數據	研究論文、技術轉移、專利件數。	3 件
	11、農作物污染防治 技術研究(公)	1	統計 數據	研究論文、公害鑑定方法數。	3 件
四、強化技術服 務,開拓農業 發展空間	1、農藥及植物保護 資材品質管制及 其標準規格與檢 驗技術之開發 (化)	1	統計 數據	研提農藥品質規格檢驗方法數量。	20 種
	2、農藥及植物保護 推廣傳播及人力 資源培育(技)	1	統計 數據 問卷 調查	教育訓練班數、參訓學員滿意度。	8 班 約 700 人次 及滿 意度 達 80% 以上
	3、農藥登記單一窗 口服務及作業系 統之開發(技)	1	統計 數據	農藥登記單一窗口服務收件數及諮詢 服務件數。	1000 件
	4、農藥及植物保護 資訊體系之規劃 建構與應用服務 研究(技)	1	統計 數據	農藥及植物保護資訊網上網人次及民 意信箱諮詢服務件數。	60 萬 人次

註：評估體制 1 指實際評估作業為運用既有之組織架構進行。

參、99 年度重要施政計畫

- 一、歲入：全年度預算數編列 33,000 千元，包括一般賠償收入 160 千元、資料使用費 140 千元、場地設施使用費 400 千元、利息收入 90 千元、廢舊物資售價 60 千元及其他雜項收入 32,150 千元(收支併列項目編列 29,275 千元)。
- 二、歲出：全年度預算數編列 352,585 千元，包括農業藥物及植物保護試驗研究 170,556 千元、一般行政 138,936 千元、農藥檢驗及登記管理 42,993 千元(收支併列項目編列 29,275 千元)及第一預備金 100 千元。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫期程	本年度預算(千元)	隸屬專案名稱	政事別	實施內容
一、農業藥物及植物保護試驗研究	一、殘毒管制研究	起:98/1/1 迄:101/12/31	41,421		科技(教科文類)	一、加強農藥安全使用管制之研究。 二、提升農作物病蟲害防治安全用藥技術。 三、優質安全農業之農藥減量及合理化使用研究。 四、農產品農藥殘留檢測技術研發。 五、農藥殘留消退試驗作物分群及代表作物篩選之研究。 六、建立農藥殘留消退試驗規範。 七、進行農作物中農藥殘留取食之安全評估。 八、長殘效性農藥在環境中監測與安全評估。 九、生物技術在重金屬污染土壤復育、農藥降解研究 十、提升水產品中多種農藥殘留檢測技術。 十一、農產品農藥檢驗資訊系統之建立。
	二、應用毒理研究	起:98/1/1 迄:101/12/31	21,810		科技(教科文類)	一、農藥與生物技術產物及其他毒性物質對動物毒性檢測技術研發。 二、農產保健食品安全性及功能性評估之研究。 三、野鼠防除資材及相關應用技術之研究。
	三、農藥化學研究	起:98/1/1 迄:101/12/31	18,829		科技(教科文類)	一、重要害物農藥抗藥性分子偵測技術研發。 二、農藥品質管制、檢驗技術及檢測試劑之開發。 三、研究農藥產製技術，開發安全農藥產品。
	四、生物藥劑研究	起:98/1/1 迄:101/12/31	29,145		科技(教科文類)	一、微生物農藥資源之研發、轉殖與應用。 二、研發及應用昆蟲費洛蒙與誘引劑。 三、基改植物對環境生態影響調查技術之研發。 四、具產業應用價值本土生物性農藥之開發、量產和應用。(愛台 12 建設)

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫期程	本年度預算(千元)	隸屬專案名稱	政事別	實施內容
						五、產學合作：液化澱粉芽孢桿菌之商品化產品開發。
	五、農藥應用研究	起:98/1/1 迄:101/12/31	22,425		科技(教科文類)	一、植物疫情資訊監測及分析。 二、農藥藥效及抗藥性評估研究。 三、延伸使用之藥效驗證及農藥減量使用技術之研究。 四、重點作物農民用藥習慣問卷調查。 五、害物整合管理技術之開發。
	六、公害防治研究	起:98/1/1 迄:101/12/31	22,697		科技(教科文類)	一、草本植物生物活性成份之開發與應用。 二、空氣及水污染對農作物安全品質及生長之影響。 三、農藥對植物毒理研究。 四、雜草管理技術開發應用及雜草種子檢測鑑定技術之建立。
	七、技術服務與輔導研究	起:98/1/1 迄:101/12/31	14,229		科技(教科文類)	一、農藥管理人員訓練課程研議及評估。 二、特定地區及作物農民用藥行為之探討。 三、農藥及植物保護資訊系統之開發建構研究。 四、農藥登記管理及應用查詢系統發展。
二、農藥檢驗及登記管理	一、農產品農藥殘留檢驗與分析	起:98/1/1 迄:101/12/31	22,024		農業建設(經建類)	建立農產品及水產品生物基質中戴奧辛微量化學檢驗系統，並與所內戴奧辛生物篩檢方法配合建立監測機制。利用網路視訊會議技術進行直接面對面的技術諮詢服務(企業e幫手-農業行動化雙向加值服務計畫)。
	二、農藥品質規格檢驗分析與測試	起:98/1/1 迄:101/12/31	18,516		農業建設(經建類)	一、辦理農藥品質規格之委託檢驗。 二、提供業界使用研發設備，測試配方及製程，建立國內新劑型研發能力，縮短新產品研發期程及上市時間，加速業者加工技術升級。
	三、農藥登記單一窗口作業及販售業者培訓	起:98/1/1 迄:101/12/31	2,453		農業建設(經建類)	一、農藥登記申請受理、資料建檔、審查結果彙整、田間試驗連繫作業，以及農藥登記證核發及標示變更申請案之初審。 二、農藥管理人員資格培訓、農藥檢驗人員訓練、農民農業專業訓練及技職教師研習等推廣教育訓練與座談會。 三、推動農民終身學習設置農業區域教學中心維護計畫。 四、研究及推廣教育用書刊、作業參考手冊、視聽媒體製作及推廣應用。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所以前年度實施狀況及成果概述

一、前(97)年度施政績效及達成情形分析：

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
一、發展農業知識經濟，厚植農業競爭力	1. 加強農藥安全使用管制之研究(殘)	1	進行芹菜、茼蒿、菠菜3種及非十字花科小葉菜類4種藥劑田間消退試驗。完成田間農作物農藥殘留監測3,761件。彙整用藥訪談紀錄，比較不同小葉菜類季節用藥之差異，歸納出違規殘留高風險藥劑，並與農民進行經驗交流。完成26場次農藥安全使用講習。
	2. 價值鏈管理在農產品驗證技術及安全評估上的應用(殘)	1	參考歐盟對質譜儀檢測數據的採認規範SANCO/10232/2006及2002/657/EC配合公告方法中原有儀器分析結果，建立以精密儀器作再確認的定性定量能力。針對儀器檢測所得結果之原始數據，依據CNS 2925-Z4007規定，調整系統檢驗數據與結果，並提供修整前後的數值對照。增加統計報表製作共計10種，另針對外銷檢驗(優質供果園、蒸熱場及冷凍樣品)的報告格式作新增與調整，且依據CNS2925-Z4007規定，調整系統檢驗數據與結果，提供修整前後的數值對照。
	3. 生物技術在安全農業發展上的應用(殘)	1	經由盆栽試驗，以重金屬偏高土壤，篩選出黑麥草，具播種容易(撒種)且容易生長，可全年生長，且對鎘、鉻、銅、鎳及鋅之吸收能力高，水分含量低、對土壤之覆蓋率大可防止土壤流失及容易收穫等優勢，最適作為重金屬污染土壤之復育植物。由草莓園土壤中篩選出分解長殘效性農藥待克利且生物安全等級為Risk Group 1等級之安全性微生物Sinorhizobium morelense CC-FG7-2菌株，可應用於降解受農藥污染土壤之生物復育。
	4. 植保資材(農藥)對動物毒理安全評估技術之研究(毒)	6	1.完成9種天然有機資材農藥對大鼠口服急毒性；5種有機資材之皮膚急毒性；2種有機資材之眼刺激性；以及2種天然資材之皮膚刺激性的安全性評估。 2.完成4種農藥對大鼠神經毒性影響評估。 3.完成7種農藥其他成分對小鼠免疫毒理評估。 4.完成10種農藥其他成分對大鼠離體生殖毒性與基因毒性影響評估。 5.完成核多角體病毒對大鼠之口服與肺急毒性及其致病可能影響評估。 6.建構並選殖完成雌激素受體反應基因及螢光報導基因載體轉染至人體乳腺癌細胞株，可應用在環境荷爾蒙的檢測。
	5. 農藥品質管制、檢驗技術及檢測試劑	1	完成2間國內農藥工廠可溼性粉劑品管實地採樣調查與品質檢驗結果之比對分析；完成阿巴汀等農藥之液相層析質譜鑑定方法。

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
	之開發(化) 6. 微生物農藥資源之研發、轉殖與應用(生)	8	1.完成 100 株源自 6 種樹種之葉表本土蘇力菌蒐集及 <i>cry</i> 型基因鑑定。 2.完成 20 株本土芽孢桿菌的蒐集並用檬果炭疽病菌與甜椒疫病菌進行對峙試驗，其中有 2 株的生物活性高，將進行確認試驗。本年度自採集之土樣中累計蒐存螢光假單胞菌 70 株，並利用 PCR 完成重要菌種鑑定，其中 48 株為 <i>P. putida</i> 、2 株為 <i>P. aeruginosa</i> 、1 株為 <i>P. fluorescens</i> ，另有 19 株之種名待確認。 3.已建立雙效菌素抗性基因 <i>ZmaR</i> 與合成基因 <i>Zwit</i> 二者的 duplex PCR 篩選方法。本土蘇力菌菌株編號 D1-10a 對於薑軟腐病菌 (<i>Pythium myriotylum</i>) 的抑菌效果較佳。 4.已完成偵測 Hsp70 蛋白質的活性在昆蟲細胞表現及擬尺蠖幼蟲於不同感染時間的偵測 Hsp70 蛋白質的表現。 <i>vAcP10Fve</i> 重組病毒處理三齡初擬尺蠖幼蟲，可縮短其 LT50 及 LC50。 5.透過台經院生技產業研究中心之協助，已撰妥細部計畫書，並輔導廠商提出白殭菌產品申請。 6.秋季在雲林縣虎尾鎮，以斜紋夜蛾及甜菜夜蛾費洛蒙進行綠肥作物田菁之夜蛾科害蟲發生監測，並進行以微生物防治落花生夜蛾科害蟲之試驗，結果不論是核多角體病毒或蘇力菌之防治效果均較一般慣行疏於防治者為佳，且病毒顯示具擴散性。 7.完成黑殭菌對水稻褐飛蝨強致病力菌株之篩選工作，並選擇 2 株進行田間防治試驗。進行 6 場次之利用半量核多角體病毒與因滅汀防治青蔥甜菜夜蛾田間試驗。 8.依計畫目標蒐存 10 株本土重要蟲生真菌株。完成黑殭菌及白殭菌各 1 菌株之技轉完備資料，一菌株已完成技轉程序，另一菌株正辦理技轉手續中。
	7. 研發及應用昆蟲費洛蒙與誘引劑(生)	2	1.完成番石榴粉介殼蟲性費洛蒙分離液活性檢定，並與中央研究院合作完成鑑定番石榴粉介殼蟲性費洛蒙成分及性費洛蒙誘餌配方的研發。 2.完成楊桃害蟲費洛蒙應用技術，包括東方果實蠅、花姬捲葉蛾、粗腳姬捲葉蛾、番石榴粉介殼蟲、柑橘粉介殼蟲、小白紋毒蛾等性費洛蒙誘餌及誘蟲器。不同配製方法之斜紋夜蛾性費洛蒙誘餌誘蟲活性無差異，利用幫浦以稀釋之性費洛蒙溶液注入塑膠微管中，完成建立大量配製斜紋夜蛾性費洛蒙誘餌方法。
	8. 基改植物對環境生	1	完成種植基改馬鈴薯之隔離試驗田土壤中 <i>npII</i> 基因與含 <i>npII</i> 基因細菌的分佈情形。完成農試所隔離試驗田水中基改植物目標基因之

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
	態影響調查技術之研發(生)		萃取技術，與排放水中 DNA 殘量之分析。建立種植基改馬鈴薯土壤對硫化菌 <i>Thiobacillus ferrooxidans</i> 及 <i>Thiobacillusthiooxidans</i> 兩菌屬之影響、調查技術。完成台灣地區(台中, 台南, 台東, 花蓮)種植木瓜地區農地土壤中 <i>nptII</i> 基因與含 <i>nptII</i> 基因細菌的分佈情形。
	9. 草本植物抗蟲基因之選殖與應用、利用生物感測器檢驗環境毒物質之分生技術研發。(公)	1	<p>完成金花石蒜凝集素(447 bp)大腸桿菌及酵母菌為之融合蛋白(約 19.9 kDa)表達系統及系統操作的主要差異。大腸桿菌表達金花石蒜凝集素融合蛋白為酵母菌表達者的 5 倍以上。大腸桿菌及酵母菌為寄主，誘導表達的金花石蒜凝集素無明顯差異，因此欲大量表達此蛋白宜選用大腸桿菌為寄主，具有省時、高效及維持凝集素蛋白構型正確的優點。</p> <p>收集大腸桿菌，包括基因選殖用的 DH5 α、TG1 及 TOP10，轉基因表達用之 BL21，耐重金屬的 JM109；並已分別製備為勝任細胞。SOS 感測基因已於大腸桿菌 BL21、TOP10 或 DH5 α 菌株增幅出 <i>recA</i>、<i>recN</i>、<i>umuD</i>、<i>polB</i>、<i>sulA</i> 及 <i>uvrA</i> 等 6 基因 operon 相關片段。重金屬鎘、鋅、銅、砷、汞的專一性誘導表現或抗阻基因，已於大腸桿菌、假單胞菌(<i>Pseudomonas putida</i>)選殖出 <i>cadR</i>、<i>cad</i>、<i>pco</i>、<i>ars</i> 及 <i>mer</i> 等 5 基因 operon 相關片段。報導基因 <i>gfp</i> 及 <i>luc</i> 基因已於 pCambia1304.1 及 pGL3 載體增幅出 713 及 1,652 bp 片段。已完成各片段解序及序列比對。已備妥 omega factor 序列(67 bp)為啟動子之 enhancer。</p>
	10. 雜草管理技術開發應用及雜草種子檢測鑑定技術之建立(公)	1	<p>成平原菟絲子真菌除草劑液體培養條件之建立。建立田間平原菟絲子施藥方法，包括如何配製真菌劑、孢子濃度、噴灑時間、噴灑距離、噴灑範圍、噴灑次數。利用分子標記追蹤真菌除草劑在環境中消散的情形，利用半巢氏聚合酶反應(semi-nested PCR)進行定期追蹤調查。已完成炭疽病菌(<i>colletotrichum acutatum</i>) ITS 基因序列 GenBank 登錄、食科所專利寄存及專利申請一案。</p> <p>調查 50 區休耕田中含有雜草 27 科 87 種，發生特殊差異性的雜草有為菊科金腰箭，莧科的青莧，青箱，唇形科的節毛鼠尾草，大戟科的白苞猩猩草，旋花科的平原菟絲子及禾本科的珍珠粟。自作物種子中過篩檢驗混合夾帶的雜草種子計有 12 科 38 種，在台灣尚無記錄者有三種菊科刺苞果、加拿大卷耳、禾本科苞子草、加拿麗鵲草。與田間調查資料比對，有檢出亦同時在田間發生的有平原菟絲子、白苞猩猩草、青莧、青箱。</p> <p>檢測自進口大宗穀物之樣品合計 174 件，檢出的雜草種子有禾本科、菊科、莧科、藜科、蓼科、錦葵科、豆科、旋花科、十字花科、茜草科、無患子科、大戟科、石竹科及唇形科等共 51 種。所有檢出</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
			<p>雜草次數多的是三裂葉豬草佔 35%，其次是狗尾草 22.4%。蒐集本省草本植物種子 104 種，調查記錄雜草種子之表面特徵，包括外觀型態、色澤、大小及特殊性狀，製作影像文字資料並編輯出版「臺灣草本植物種子彩色圖鑑 II」。</p> <p>彙整 1960 年代農地雜草文獻，計有雜草 480 種，含外來雜草 54 種。近年調查顯示農地外來雜草已增至 190 種。完成 120 種外來雜草之花期調查。台灣中部中山區果園及菜園調查，取得超過 120 種雜草之相關資料，主要外來雜草為大扁雀麥、阿拉伯婆婆納、圓葉錦葵、野苧蒿、歐洲黃苑、鬼苦苣菜、大羊蹄、菽草、光果龍葵、貓兒菊、大花咸豐草、黃菽草、馬唐、昭和草、小米菊、苜蓿、多花黑麥草、小酸模、粗毛小米菊。</p> <p>進行系統性除草劑嘉磷塞(glyphosate)之多劑量測試。低於一般田間施用量(1.2 kg/ha) 可有效防治平原菟絲子，但對日本菟絲子之效果不佳。rDNA 之 internal transcribed spacer(ITS)序列資料顯示各地平原菟絲子族群間相似度高於日本菟絲子或台灣菟絲子。調查恆春半島與花蓮萬榮鄉紅葉村，未能在玉米田中發現寄生植物獨角金(<i>Striga lutea</i>)。</p>
二、確保基本糧食安全，促進糧產升級	<ol style="list-style-type: none"> 1. 優質安全農業之農藥減量及合理化使用研究(殘) 2. 有機農產品品質監測與安全評估(殘) 3. 外銷農產品農藥檢測(殘) 4. 長殘效性農藥在環境中監測與安全評 	<ol style="list-style-type: none"> 1 1 1 1 	<p>完成芒果、葡萄及柑桔 3 種作物計 450 件，輸日供果園芒果 531 件，合計 981 件樣品中農藥殘留檢驗。依據檢測結果協助產銷班建立安全用藥、合理有效減少用藥之防治方法。</p> <p>完成 200 個稻米樣品(有機農法及慣行農法各 100 個)中重金屬及農藥殘留檢測，所有樣品中重金屬含量皆未超過行政院衛生署所訂食米衛生標準。完成市售及田間共 665 件有機蔬果農藥殘留檢驗，其中 30 件樣品檢出農藥殘留。檢測 12 件有機資材其中 1 件檢出農藥殘留。</p> <p>完成 7 種外銷優質供果園水果採收前農藥殘留檢測，共計 721 件。完成 329 件茶葉農藥殘留檢測，檢出率為 74%，不合格率為 26%，包含檢出超量藥劑 11 件及未推薦劑 73 件。另完成 33 件外銷蔬菜之農藥殘留檢測。完成水果 8 場、蔬菜 6 場，計 14 場次農藥安全使用講習。</p> <p>建立節省溶劑及增加檢測項目提高靈敏度之水中、土壤及芒果中三唑類農藥多重檢測方法。完成 27 個地下水樣、57 個芒果樣品及 66 個土壤樣品中常用 21 種三唑類農藥之監測。完成地下水中三唑類農藥殘留安全性評估。</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
	估(殘)		
	5. 建構優質水產品產銷管理體系之研究(殘)	1	完成吳郭魚養殖場中各環境介質及水產育成物中農藥殘留檢測，共自 32 個養殖場採集 179 件樣品。完成魚體及養殖水中三氯松及 2,4-D 的農藥殘留分析。以魚體中主要檢出藥劑評估國人在取食水產品之安全性(取食吳郭魚，暴露4種農藥殘留的風險)，結果顯示，以暴露於芬殺松所造成的風險最高；經輔導養殖場用藥後，殘留已改善。完成魚體中殺草劑嘉磷塞在氣相層析儀上分析方法的建立，可適用於吳郭魚、石斑及鱸魚等旗艦水產品的檢測。完成23件養殖場中水產育成物之農藥殘留檢測，並未檢出嘉磷塞及其代謝產物之殘留，結果顯示對國人的健康應無影響。
	6. 農產保健食品安全性及功能性評估之研究(毒)	3	1.完成12種農產保健食品之大鼠口服急毒安全性評估，及1種保健農產品之亞急毒安全性評估。 2.建立延緩老化機能之動物試驗模式並完成3種農產保健食品之抗老化功能性評估。 3.建立提升免疫與抗腫瘤動物試驗模式，並完成 2 種保健農產品之提升免疫力與抗腫瘤功能性評估。
	7. 研究農藥產製技術，開發安全農藥產品(化)	1	完成第滅寧、百滅寧、賽洛寧、賽滅寧及平克座等 5 種安定微乳劑配方及製程開發；完成第滅寧水分散性片劑之配方；完成斜紋夜蛾費洛蒙溫控機制配方；完成拉草藻膠緩釋粒劑之製備及其包覆與釋放模式之測定；完成林木病蟲害防治用液態及固態施藥器械各 1 種；完成賽酚寧微乳劑配方及產品製備供業者完成藥效及理化規格評估；完成應用於環保微生物製劑之剝離型及緩溶型片劑配方，可供技術移轉；完成農藥中間體 <i>n</i> -butyltitanium triisopropoxide 及 <i>di-n</i> -butylzinc 製備；規劃昆蟲性費洛蒙製備模組化及自動化裝置，完成玻璃反應槽之設計。
三、健全農業防疫網，確保農產品安全	1. 野鼠防除資材與相關應用技術研究(毒)	2	1.建立大鼠精子體外活力測試方法做為評估藥劑之生殖毒性指標，並完成4種植物資材對野鼠不孕影響研究，以作未來開發餌劑防除野鼠用。 2.建立分子指標技術鑑定野鼠品種。
	2. 重要害蟲農藥抗藥性分子偵測與防除技術研發(化)	1	完成黃條葉蚤對 9 種農藥的藥劑感受性測定；完成野外東方果實蠅對 11 種農藥的藥劑感受性測定；調查含毒甲基丁香油誘殺東方果實蠅對有機磷抗性醯膽鹼酯酶基因頻率；完成小黃腹鼠抗凝血標的基因 cDNA 序列比對，可供後續探討；完成農藥作用機制分類查詢系統網頁開放查詢： http://pcddsv.tactri.gov.tw/moa ，並出版農藥作用機制分類檢索手冊。
	3. 植物疫情	7	一、病原侷限導管細菌中間寄主植物偵測調查及蟲媒傳播試驗：1.9

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
	偵測及資料分析彙整技術之研發(應)		<p>個鄉鎮葡萄產夏果期葡萄皮爾斯病監測調查，共計調查501個果園數，總面積約282公頃，期間共採集2450個可疑罹病株之樣品，利用PCR及病原菌分離技術，共確認9個鄉鎮葡萄產區114個果園為罹病園，罹病株數共2438株；冬果期葡萄皮爾斯病監測調查正調查中，配合葡萄生育期預定98年1月底調查完畢。夏果期之詳細監測調查報告分別於97年8月29日密件發函給 防檢疫局。歷年來偵測及監測調查中部4縣鄉鎮葡萄產區之葡萄果園及罹病園皆建立完整地理資訊分佈圖，每季切實執行剷除罹病株之防疫相關措施。</p> <p>2.本年度在7個鄉鎮標定13個葡萄罹病園鄰近調查80個不同植物種類共採集528個樣品進行檢測，結果顯示雜草植物「野桐」【<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg. <i>Croton japonicum</i> Thunb.】為新增之中間寄主植物，已自雜草樣品分離到病原菌且病原性測定已確認。</p> <p>3.已完成97年度9個鄉鎮葡萄疫區共501個罹病園及中間寄主植物分布之地理資訊建置。</p> <p>4.已自雜草樣品(漢氏山葡萄、葎草及野桐)分離到病原菌且病原性測定已確認。葡萄、竹仔草及雙輪瓜3種植物沫蟬成蟲吸食行為組織切片仍待持續進行觀察中。</p> <p>5.已建立蟲媒PCR標準檢測流程，本年度於室內進行7次嗜菊短頭脊沫蟬之蟲媒傳播試驗，目前可知成蟲獲毒時間為一天內，且迄今於一棵已傳毒之植株上分離到此病原菌並同時取枝條以PCR檢測為正反應，後續仍將持續觀察其他經傳播葡萄植株的病徵表現，室內傳毒試驗仍待克服及確認。</p> <p>6.本年度於南投縣信義鄉、水里鄉、集集鎮、草屯鎮、竹山鎮；台中縣豐原市、新社鄉、東勢鎮、后里鄉、外埔鄉；苗栗縣通霄鎮、卓蘭鎮等12地葡萄產區共辦理12場次「葡萄新病害診斷、鑑定及防疫技術講習會」，參加講習農民共約500人。</p> <p>二、國內傳播局限導管細菌性病害可疑蟲媒名單之建立：1. 於后里等地罹病園內及周遭環境持續進行頸吻群昆蟲之蟲相調查，共採得尖胸沫蟬科及葉蟬科之昆蟲。2. 建立<i>Poophilus costalis</i> 及 <i>Kolla paulula</i>之室內族群，數量需可因應傳播試驗之需求。3. 完成28次可疑蟲媒之傳播試驗。</p> <p>三、梨樹木蝨之田間族群變動研究：1. 本年度蒐集20次梨木蝨族群消長資料，自94年至97年已累積3年以上之調查資料。2. 完成嘉義等地21個調查園之梨木蝨分佈調查。3. 完成20℃及30℃室內定溫下之生活史。</p> <p>四、農民用藥調查與病蟲害診斷服務處方改進之研究：1.97年1-11月30日收件共1229件。均秉持14天內結案品質。2.(1)送件以南投縣最多，佔36%；其次台中縣，佔15%。(2)作物危害別以非</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
			<p>病蟲害最多共559件，佔46%；其次病害共471件，佔38%。(3)農友滿意度調查結果，診斷結果、處理效率、服務態度和整體滿意度，均100%；建議防治方法，滿意度95.6%。3.97年針對農友用藥劑行為模式，調查台中及南投縣35個鄉鎮共481件，有效問卷458份，調查方式採面訪方式。調查結果如下：(1)作物未發生病蟲害會使用農藥預防，佔68%。(2)發生病蟲害危害時，農友選擇農藥請農藥行調配最多，佔47%。(3)農友在選擇藥劑時，最重視藥效，佔60%。(4)農藥使用前會注意外包裝標示，佔81%。(5)農友知道「植物保護手冊」者，佔52%。(6)續上題依據手冊用藥防治者，佔66%；視情況用藥，佔27%；無依據者，佔7%。(7)會計算農藥稀釋倍數，佔83%。(8)農藥防治習慣多種藥劑混合使用，佔80%。(9)同一種病蟲害會使用不同藥劑輪流防治，佔81%。(10)噴藥屬於自己噴，佔92%。(11)噴藥使用動力噴藥，佔92%。(12)會記錄用藥，佔64%。(13)農藥佔生產比例情形未曾計算，佔60%。(14)希望農業研究單位提供病蟲害防治資訊最多，佔18%。4.97年1月至11月20日止，病蟲害診斷服務站共收1206件，其中有661件是病蟲害案件。在病蟲害案件中能依據「植物保護手冊」開立處方籤者，僅110件，其中農友依據處方籤藥劑防治者佔43%（反應防治有效者佔56%，無效佔44%）。針對防治無效案件，處方改進方法：1.告知農友病蟲危害發生時期，請農友把握防治時機，確保作物產量與品質。2.處方籤須提供防治藥劑及有效整合管理方法。3.針對土壤傳播性病害方面，建議農民輪作。4.罹病、蟲園區採收後，須徹底清園工作。5.持續追蹤防治無效案件，找出問題及謀求解決辦法。</p> <p>五、瓜園南黃薊馬與番茄斑萎病毒屬發生之關係：1. 台灣花薊馬幼蟲接種於罹病葉上，以令其獲毒，然而，獲毒期間幼蟲死亡率高，致可接種成蟲數極少。後因種苗感染甜瓜甜瓜黃斑病毒，無法取得健株進行傳毒，改以代用寄主奎藜為供試植物，尚未傳毒成功。奎藜為單斑寄主，可能因病毒複製量少，導致無法檢測出，也或許台灣花薊馬無法傳播甜瓜黃斑病毒，有待再以瓜類為接種植物，以確立之。2. 隨著帶毒薊馬成蟲數的增加，植株被感染的比例也隨之增加。1 隻薊馬傳播西瓜銀病毒於洋香瓜上的成功率為 15.89% (24/151)，於西瓜上則為 10.89% (28/257)。接種 2 隻於西瓜上者傳播率為 25.9%(15/58)，接種於洋香瓜上者有 66.7%(6/9)。接種 5 隻者，在洋香瓜上的傳毒率為 41.94% (13/31)，在西瓜上為 27.54% (19/69)，此結果也顯示，洋</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
			<p>香瓜對西瓜銀斑病毒的感病力大於西瓜。由於種苗污染甜瓜黃斑病毒相當嚴重，導致部分試驗株數較少，擬繼續試驗，以取得一定樣本數的試驗結果，利於分析及推論。3. 本年度於彰化縣北斗冬瓜園共調查17次，調查初期，西瓜銀斑病毒及甜瓜黃斑病毒感染率皆低於6%，但西瓜銀斑病毒稍高於甜瓜黃斑病毒。五月中旬進入採收期，農民不再積極防治，導致薊馬密度明顯增加，平均每葉在20隻以上，而西瓜銀斑病毒感染率也高達76%。線性迴歸分析結果顯示，南黃薊馬成蟲密度與西瓜銀斑病毒罹病率間之相關性達88.9%，且呈顯正相關。薊馬幼蟲密度及南黃薊馬成蟲密度對西瓜銀斑病毒罹病率的變異分別有83.9%及79%的解釋能力。而薊馬密度只能對甜瓜黃化斑點病毒感染率的變異有43-56%的解釋能力。台灣花薊馬密度與二種病毒的感染率間並無顯著相關存在，此結果更說明了台灣花薊馬不是該二種病毒的蟲媒。以RT-PCR檢測681隻南黃薊馬成蟲，僅12隻有檢測到西瓜銀斑病毒，並未檢測出甜瓜黃斑病毒。</p> <p>六、以誘殺法作為瓜果實蠅密度監測之合理性評估：1. 試驗結果顯示甲基丁香油誘引劑之誘引範圍在80 m以內，最佳誘引半徑為15 m。依Byers et al. (1989) 提出估算有效誘引半徑的觀念來估算甲基丁香油對東方果實蠅雄蟲的有效誘引半徑為0.8 m。2. 利用有效誘引半徑估計每平方公尺內之東方果實蠅雄蟲數約0.01隻，而利用Petersen's method 估算的密度為1隻/m²。由此結果來看，甲基丁香油誘引劑似乎可作為密度監測的工具，由於僅獲得4次的結果，有待再繼續探討及評估。</p> <p>七、東方果實蠅雌蟲數與其產卵孔數關係的探討：東方果實蠅不同雌蟲數在單一成熟番石榴果實上產卵 24 小時後，不同雌蟲數所造成的產卵孔數及孵化幼蟲數均與雌蟲數間呈正相關，而 1 隻雌成蟲與 10 隻以上雌成蟲產卵者間有顯著性差異。將每一番石榴果實上之產卵孔數分為四個等級後，再分析其與果實內幼蟲數的關係。沒有產卵孔者列為"0"，1-5 個產卵孔數列為第一級，6-10 個為第二級，10-15 個為第三級，15 個以上者列為第四級。果實內的幼蟲數隨著產卵孔數等級的增加而增加，但至第四級時則明顯下降，與產卵孔數第一級間有顯著差異，而果實內只要有幼蟲存在者，其成蟲羽化率均在 85%以上。以番石榴而言，田間一個受害果有 6 個以上的產卵孔時，其對下一代的族群密度具有相當可觀的貢獻量，因此，嚴密監控東方果實蠅密度，是果實蠅防治工作中相當重要的任務。</p>
4.	害物整合	5	一、福壽螺之殺螺劑研發；今年完成原體包括耐克螺、亞托敏、益

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
	管理技術之開發(應)		<p>發靈、本達樂、印棟素及聚乙醛等六個化學藥劑對福壽螺(螺圍 6-8 cm)之毒性資料分析。結果顯示前述六種藥劑對福壽螺之毒性(LC₅₀)依序分別為耐克螺(0.5 μg/mL, 0.4-0.7 μg/mL 95%CL, Slope 1.61)、印棟素(0.5 μg/mL, 0.3-0.6 μg/mL 95%CL, Slope 1.3)、益發靈(6.1 μg/mL, 4.5-7.8 μg/mL 95%CL, Slope 1.62)、亞托敏(6.6 μg/mL, 5.2-8.1 μg/mL 95%CL, Slope 1.7)、聚乙醛(7.5 μg/mL, 6.5-8.7 μg/mL 95%CL, Slope 1.49)及本達樂(12.3 μg/mL, 7.3-17.1 μg/mL 95%CL, Slope 2.12)。依結果資料印棟素、益發靈及亞托敏三種為具潛力開發為殺福壽螺藥劑。</p> <p>二、甜椒疫病之生態與防治：1. 於南投縣竹山鎮及藥毒所之甜椒栽培地區進行田間調查，分別調查 3 小區及 1 小區，結果均未發現甜椒疫病。2. 甜椒疫病菌接種在甜椒植株、種子或果實之殘存形態試驗；(1) 甜椒疫病菌游走子接種於甜椒植株根部發病後，置於裝有消毒土壤之玻璃試管和消毒空試管及田間土壤中，每一個月觀察一次，結果於第 8 個月後仍可觀察到菌絲形態殘存。(2) 甜椒種子置於培養甜椒疫病菌之 10%V8 培養基上，待菌絲侵入種皮纏繞完全後，置於裝有消毒土壤之玻璃試管、消毒空試管及田間土壤中，每一個月觀察一次，結果於第 8 個月後仍可觀察到菌絲和空胞囊形態殘存。(3) 甜椒疫病菌菌絲塊接種於甜椒果實發病後，置於裝有消毒土壤之玻璃試管、消毒空試管及田間土壤中，每一個月觀察一次，結果於第 8 個月後仍可觀察到菌絲和空胞囊形態殘存。3. 甜椒疫病菌接種在甜椒植株、種子或果實之殘存時間試驗；(1) 甜椒疫病菌游走子接種於甜椒植株根部待發病後，裝有未消毒土壤之 4 吋黑色塑膠軟盆中，每 14 天以甜椒幼苗植株進行誘釣，結果於接種後第 34 週的發病率為 93.3%。(2) 甜椒種子置於培養甜椒疫病菌之 10%V8 培養基上，待菌絲侵入種皮纏繞完全後，置於裝有未消毒土壤之 4 吋黑色塑膠軟盆中，每 14 天以甜椒幼苗植株進行誘釣，結果於接種後第 34 週的發病率為 73.3%。(3) 甜椒疫病菌菌絲塊接種於甜椒果實待發病後，置於裝有未消毒土壤之 4 吋黑色塑膠軟盆中，每 14 天以甜椒幼苗植株進行誘釣，結果於接種後第 34 週的發病率為 93.3%。4. 放射菌對甜椒疫病菌之防治效果；(1) 對峙培養有效之放射菌培養於 PDA 平板上，待菌絲長滿整個培養基後，將甜椒種子置於 PDA 平板上，使種子與放射菌均勻拌種後，取出種子置於 PDA 平板上，觀察對種子發芽率之影響，結果以 M47-1、M50-3 和 M50-4 菌株處理之甜椒種子發芽率較高，分別為 92%、91%和 91%，與對照組 94%</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
			<p>無顯著差異，種子胚芽長度以 M47-1 菌株處理效果最好，胚芽長度為 2.13 公分，與對照組 2.78 公分無顯著差異。(2) 對峙培養有效之放射菌培養於 PDA 平板上，待菌絲長滿整個培養基後再將甜椒種子置於 PDA 平板上，使種子與放射菌均勻拌種後，播種於 104 穴盤中，待種子發芽後第二週，將甜椒疫病菌之游走子(10^3/ml)取 5ml 加至幼苗植株根部，結果以 M47-1 和 M50-3 菌株的防治效果最佳，於接種後 20 天發病率分別為 43.2 和 50%，與對照組 100%有顯著差異性。</p> <p>三、設施牛番茄病害發生與健康苗栽培之研究：1.於信義鄉東埔村方榮一農友簡易設施內，教導用紅美 300 粒牛番茄種子浸鏈四環黴素 1000 倍稀釋液 30 分鐘，紅美鈴牛番茄種子各 300 粒浸歐索林酸 1000 倍稀釋液 30 分鐘後，各取出陰乾，一起播種於 104 孔育苗盆育苗，農友可依照教導程序，自行培育健康苗，發芽率與株高均與對照無顯著差異。2.於當地設施內種植，紅美與紅美鈴自行培育健康牛番茄幼苗，定期二星期調查病害發生結果：方榮一農友，於 6 月 23 日開始發生葉片葉黴病至 11 月 20 日罹病度從 1.3 至 25%，於 8 月 8 日開始發生葉片、果實與枝條灰黴病至 11 月 20 日罹病度從 0.8 至 16.4%。</p> <p>四、木瓜莖頂枝葉黃萎病發生生態之研究：1.今年度陸續調查全台灣木瓜主要產區木瓜莖頂枝葉黃萎病之發生，將罹病樣品進行 PCR 檢測，先後於屏東新埤和枋寮、苗栗銅鑼、雲林林內、台南大內和楠西地區發現此病害之發生並已蒐集各地菌系 DNA，目前選殖解序中。2.每兩週於苗栗銅鑼地區標定之非網室木瓜園進行調查。發現木瓜莖頂枝葉黃萎病發生呈點狀分佈，以靠近邊坡之植株罹病率較高，並呈現不規則擴散之現象。3.採集標定園之可疑蟲媒，經 PCR 檢測出白邊大葉蟬 (<i>Kolla paulula</i>) 帶有此病原，遂於四月份起進行此葉蟬之族群調查，共標定 26 個收集點，每兩週回收各點之黃色黏蟲紙並計算此蟲之數量，迄今調查結果有兩波高峰，分別是四月底至六月初及十一月初至十二月。五月初之梅雨季節及七至十月之颱風季節，蟲口數明顯下降。4.利用植物菌質體廣效性引子對 Pl/Tint 及專一性引子對 fStol/Tint 進行白邊大葉蟬之 PCR 檢測，結果顯示田間成蟲之檢出率為 20.2% (17 隻/84 隻)。5.於標定園採集白邊大葉蟬成蟲，置於已放置木瓜健株之養蟲箱中，在溫室進行室內傳毒試驗，總共六次，但迄今尚未傳毒成功。</p> <p>五、作物整合管理策略之擬定與應用：1、已完成管理模式，其中介殼蟲完成室內藥劑篩選。2、完成芋頭整合管理標準作業流程，</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
			<p>並於金門縣實際執行。3、完成茶樹整合管理流程標準作業流程，辦理示範觀摩(二場)，同時辦理農民座談會(二場)。4、甜柿整合管理作業流程稍作調整，於轉色期開始噴施催熟液肥，同時加強灰黴病、炭疽病防治；介殼蟲已完成部份室內試驗。</p>
	5. 農藥對病菌及昆蟲毒理研究(應)	4	<p>一、殺菌劑對植物絕對寄生真菌之藥效分析：1.完成14種殺菌劑對大村及信義葡萄鏽菌菌株之藥效分析，其中以得克利、亞托敏、百克敏、三氟敏、四氫異苯腈、鋅錳乃浦對新社、大村及信義之葡萄鏽菌菌株的抑制效果最佳，而嘉保信、三泰芬及貝芬替則抑制效果最差。QoI類殺菌劑對供試葡萄鏽菌菌株之藥效顯示三氟敏之EC₅₀偏高，但目前無交叉抗藥性跡象。2.已根據歷年殺菌劑研究成果，撰寫「植物殺菌劑之使用介紹」及「農藥合理化使用的現況與展望」等兩篇專文，分別刊登於「作物診斷與農藥安全使用技術手冊」(國立中興大學農推中心印製)及「節能減碳與作物並害管理研討會專刊」(中華民國植物病理學會印製)，兩本刊物均預定在2008年12月底前出版。又根據研究成果，正積極撰寫葡萄鏽菌對殺菌劑之感受性分布情形。</p> <p>二、殺菌劑對土傳性植物病原真菌與其拮抗真菌之藥效基本資料與活性風險評估基礎資料之建立：1. 本年度完成7種殺菌劑對8株立枯絲核菌、5株菌核菌及8株木黴菌之藥效分析，結果顯示貝芬替、貝芬同、待克利均抑制所有供試菌株之菌絲生長；福多寧對木黴菌無抑制效果，對立枯絲核菌抑制效果大於菌核菌。2. 以6種殺菌劑對8株木黴菌及5株菌核菌之風險評估，結果顯示供試藥劑對對木黴菌及菌核菌活性影響無顯著差異(X²=1.623, P=0.2027, N=78)，其中供試殺菌劑抑制菌核菌活性的勝算比及相對風險，是抑制木黴菌活性的0.55 (0.22 ~ 1.39)倍及0.77 (0.51 ~ 1.17)倍。</p> <p>三、建立殺蟎劑對神澤氏葉蟎及其天敵之毒性資料與活性分析：1. 提高生長培養箱之相對濕度由原本30-50%至60-75%可提升小黑花椿象卵孵化率。2.今年完成成品殺蟎劑包括愛殺松46.5%EC、芬普寧10%EC、合芬寧5%CS、密滅汀1%EC及賽芬蟎20%SC等五種藥劑對小黑花椿象三齡若蟲之毒性資料分析。3.結果顯示前述五種藥劑對小黑花椿象三齡若蟲之毒性(LC₅₀)依序分別為：芬普寧(22.0 μg/mL, 8.5-15.4 μg/mL 95%CL)、合芬寧(12.0 μg/mL, 15.0-29.7 μg/mL 95%CL)、愛殺松(1345.4 μg/mL)、密滅汀(1786 μg/mL)及賽芬蟎(1212 μg/mL)。4.結果資料顯示愛殺松、密滅汀、賽芬蟎三種殺蟎劑對小黑花椿象若蟲及神澤氏葉蟎幼期之毒性比介於20-35之間為可與小黑花椿象綜合防治</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
			<p>神澤氏葉蟎之選擇性藥劑。5.今年完成成品殺蟲劑包括納乃得40%SL、陶斯松40.8%EC、氟尼胺10%WG及派滅淨50%WG等四種藥劑對棉蚜及星瓢蟲2齡幼蟲之毒性資料分析。6.結果資料顯示派滅淨及氟尼胺二種殺蟲劑對星瓢蟲象二齡幼蟲及棉蚜若蟲之毒性比高，約為40及35，兩者對瓢蟲等捕食天敵安全；另以納乃得及陶斯松對星瓢蟲象二齡幼蟲及棉蚜若蟲之毒性比則剛好相反十分低為0.1及0.05，顯示該兩種殺蟲劑對天敵較害蟲毒，不宜用於生物防治之作物田中。</p> <p>四、殺蟎劑之抗藥性分析：1.今年完成三個合成除蟲菊類殺蟎劑（芬普寧、畢芬寧和阿納寧）對神澤氏葉蟎室內參考品系和五個田間品系之感受性資料分析。2.室內參考品系對芬普寧、畢芬寧和阿納寧 LC₅₀分別為 188.91、14.60 和 4.10 ppm。田間南投中興新村木瓜品系對芬普寧、畢芬寧和阿納寧 LC₅₀分別為 473.95、73.56 和 6.28 ppm；雲林東勢落花生品系對芬普寧、畢芬寧和阿納寧 LC₅₀分別為 137.74、26.20 和 4.01 ppm；彰化伸港無花果品系對芬普寧、畢芬寧和阿納寧 LC₅₀分別為 362.47、82.73 和 3.70 ppm；台中后里木瓜品系對芬普寧、畢芬寧和阿納寧 LC₅₀分別為 193.87、57.64 和 4.65 ppm。3.新竹橫山葡萄品系對芬普寧、畢芬寧和阿納寧 LC₅₀分別為 458.00、123.68 和 18.11 ppm；五個田間品系對芬普寧、畢芬寧和阿納寧抗性比分別為 1-3、2-11 和 1-4 倍，其中新竹橫山葡萄品系對畢芬寧產生抗藥性，對芬普寧和阿納寧也有交互抗性產生，由於葡萄神澤氏葉蟎推薦用藥僅畢芬寧與合賽芬普寧兩種藥劑，顯示農民可能長期施用畢芬寧於葡萄作物上。4.另外篩選之抗芬普寧品系（FR）於 2006/03-2007/04 以芬普寧當次測得 LC₇₀濃度篩選 6 次後，抗性比提高至 8 倍，之後 8 個月都未再用藥劑篩選，而在 2007/12/27 測試其抗性比降低至 2 倍，顯示篩選之 FR 品系由於之後無藥劑篩選之壓力而抗性消退速度很快。故篩選抗合成除蟲菊類品系必須固定維持篩選壓力，今年重新篩選抗芬普寧品系，以參考品系測得之 LC₅₀濃度篩選抗芬普寧品系（FPP），目前 FPP 品系已經以芬普寧 592.8 ppm 篩選 2 次。</p>
	6. 空氣及水污染對農作物安全品質及生長之影響（公）	1	<p>建立浮萍科植物低菌培養及重金屬毒性試驗流程，包括：植體消毒、光照強度、適當的培養液組成份調配和浮萍適應馴養、例行培養液更換週期及培養液體積和浮萍族群數目的控制等。利用低菌培養系統培養的青萍及紫萍，針對鋅、鎘、鉛、鉻、鎳、銅及砷等進行毒性試驗，紀錄觀察受害徵狀並計算96小時與7天的IC50；顯示銅及鎘對2種浮萍科植物之毒性最高，鎳及鋅毒性最低；青萍及紫萍對砷及</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
			<p>鎳的毒性反應差異大。重金屬對浮萍科植物有不同的為害徵狀，相較於其他 6 種重金屬為害部位以成熟葉原體為主，鎳的主要為害新長出的葉原體。建立青萍的無菌培養流程。</p> <p>完成實驗室環境及操作步驟 QA/QC 資料的累積，包括批次樣品的試驗流程空白(procedure blank)的容許值、定量極限值(LOQ)及標準參考物質數據的管制圖(control chart)。進行 4 種基質(飼料、雞鴨蛋品、魚油及牛奶)的樣品分析，共篩檢飼料 18 件、雞鴨蛋品 37 件、油品 21 件、奶品 17 件。結果顯示 3 件魚飼料、2 件雞蛋及 1 件魚油樣品超過目前衛生署訂之預警值，另有 3 件魚飼料及各雞、鴨蛋品各 1 件接近預警值。修正鹹鴨蛋、皮蛋的淨化步驟，建立魚肉及牛肉樣品之淨化步驟及細胞暴露篩檢流程。</p> <p>完成桃園縣龍潭鄉 60 件市售茶葉樣品(冬茶 32 件及春茶 28 件)全氟含量及茶湯中氟含量之分析。茶葉全氟含量分析結果為 24-488 mg/Kg d.w；以茶水比(1/100, w/v)及茶水比(1/50, w/v)沖泡時間 5 分鐘之茶湯氟含量分別為 0.33-1.75 mg/L 及 0.35-3.34 mg/L；估算茶湯中氟溶出率 21-89%。以每人每天飲用 2L 的茶湯估算，經由飲茶攝取的最高氟含量分別 3.50 mg/day(茶水比 1/100)及 6.68 mg/day(茶水比 1/50)，未超過 WHO 所訂定成人每天氟的攝取上限 10mg。</p> <p>利用模式植物阿拉伯芥 T-DNA 插入突變株來探討 Glycine decarboxylase complex H protein precursor(GDC-H protein)與臭氧耐受性之關聯性，取得 3 個突變株分別與 2 個基因有關，經篩選得到 2 個啟動子處被插壞突變株的 homozygous 子代株，及 1 個基因 exon 處被插壞的 heterozygous 突變株。進行 exon 插壞突變株之臭氧煙氣試驗，比較野生株與突變株之間的對臭氧反應的差異，在徵狀及 GSH 含量上野生株與突變株有差異。另購買阿拉伯芥 GDC-H protein 相關基因的 cDNA 菌株，利用 PCR 及 DNA 定序確認片段，完成以農桿菌 floral dip 方法轉殖到阿拉伯芥突變株，以得到突變株的功能互補株及產生 knock in 轉殖株。</p>
	7. 農藥對植物毒理研究(公)	1	<p>由水稻田登記藥劑於田間混合使用發生藥害之測試結果，發現菲克利單劑及其混合噴施液對水稻及胡瓜等測試作物之生育抑制率最高，進一步針對不同廠牌之市售菲克利成品農藥，進行對水稻、玉米、胡瓜及萵苣等作物之胚根伸長及幼齡植株之傷害率評估，同時比較各廠牌間生物活性之差異。菲克利對種子胚根伸長抑制，及幼株葉片褐化、縐縮之傷害程度，在不同廠牌間有明顯之差異，且不同生育期之測試結果頗為一致。</p> <p>於一、二期作不同溫度下進行之溫室盆栽試驗，分析稗草、螢藺、</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標	績效衡量暨達成情形分析
			<p>球花蒿草、野茨菰、鴨舌草、尖瓣花、多花水菟、紅骨草、母草及細葉水丁香等水田主要雜草，對丁基拉草、百速隆及丁拉免速隆之劑量反應，顯示根據藥劑作用機制降低施用量仍可達到有效之防除效果。但對雲林莞草(<i>Bolboschoenus planiculmis</i>)密度較高之田區，則無法有效控制其發生。雲林莞草種球淹水後 20 日內全數萌芽，28-56 日間種球數由 1 粒增至 28.5 粒。百速隆及丁拉免速隆施用後，會引起雲林莞草矮化、葉片扭曲及叢生等異常現象。但百速隆及丁拉免速隆低於登記量之施用效果不明顯。進行蔬菜田施用禾草藥劑之雜草防除效果評估。</p> <p>完成抗性牛筋草與禾本科除草劑鍵結的 acetyl-CoA carboxylase (ACCase) CT domain (1602 bp) 連接 DIG 製備為探針；以及表達為融合蛋白(約 47.5 kDa)，經純化並製備為多株抗體。抗性牛筋草在 ACCase cDNA (南方氏墨點法)及 ACCase 蛋白(西方氏墨點法)無明顯差異；北方氏墨點法結果抗及感性牛筋草 ACCase 皆以根部表達量較高，其次為幼葉，成熟葉者最低。抗禾本科除草劑之牛筋草於 ACCase 的 CT domain 第 2078 個胺基酸由 aspartic acid (D) 改變為 glycine (G) 可能是抗性的主要原因，而非 ACCase cDNA 數目或蛋白含量較多之故。經由分子鑑定顯示抗禾本科除草劑之牛筋草亦有同時抗嘉磷塞的雙抗植株被檢出，因此如何有效防除牛筋草為後續研究的另一課題。</p>
四、加強行政管理，開拓農業發展空間	1. 農藥及植物保護資訊系統之開發建構研究(技)	1	植物保護系統資料庫新增以及維護包含主系統新增修改約 40 件次，重新確認以及修正 174 件次。持續維護與建置 95-97 年度修正之藥劑劑型含量或刪除紀錄。植物保護手冊電子檔更新處理 36 次，檔案數量 300 餘件。將 49 及 50 次大會通過公告藥劑登錄於植物保護手冊查詢系統計 55 件，並新增 3 種防治對象之建置，以供民眾上網快速查詢。
	2. 農藥販售業者個案探討以及優良業者認證機制研究(技)	1	辦理符合新法規定之訓練課程研擬，課程內容包括農藥法規、農藥安全、植物保護、田間用藥技術及其他等 5 類；為瞭解學員需求，依課程內容研擬問卷進行調查，回收問卷 320 份以上，統計分析可作為新年度實施訓練之改進參考。
	3. 農藥登記管理及應用查詢系統發展(技)	1	農藥登記申請案動態查詢系統：針對各期新申請、補審案件之審查結果及回溯案件之進度，進行建檔作業，隨時更新及建置系統資訊，97 年度更新維護共計 1,770 筆資料，提供申請業者之查詢服務。農藥登記文件影像管理系統：完成案件回朔建檔，計資料分類 232 件；影像輸入建檔 269 案、索引建置 298 案、備份作業 3,702 筆，解決檔

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
	4. 產銷履歷制度推廣策略之研議(技)	1	<p>案儲存空間不足及紙本資料保存問題。</p> <p>完成問卷回收 111 份，針對農民用藥行為等面向進行瞭解。並進行資料整理與分析，歸納結論以供參考。</p>

二、上(98)年度已過期間施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
<p>一、加強藥物毒物殘留安全評估，確保農產品衛生安全</p>	1.加強農藥安全使用管制之研究(殘)	完成田間及集貨場農作物中農藥殘留檢測 4754 件包括田間樣品 4036 件與集貨場農作物樣品 718 件。
	2. 外銷農產品農藥檢測(殘)	改進以液相質譜分析方法進行作物中殘留分析之農藥種類 116 種。
	3. 價值鏈管理在農產品驗證技術及安全評估上的應用(殘)	改進檢驗樣品收樣至出具報告流程之效率，執行件數 250 件。
	4. 生物技術在安全農業發展上的應用(殘)	篩選重金屬高吸收植物 1 種；初步篩選可降解農藥微生物 2 種。
	5. 建構優質水產品產銷管理體系之研究(殘)	發展水產品多重農藥殘留檢測技術 1 種。
	6. 優質安全農業之農藥減量合理化研究(殘)	完成外銷樣品農藥殘留監測 808 件。
	7.有機農產品品質監測與安全評估(殘)	完成有機作物樣品中農藥殘留監測 334 件。
	8.長殘效性農藥在環境中監測與安全評估(殘)	完成土壤及水樣品中農藥殘留檢測 80 件。
	9. 農產保健食品安全性及功能性評估之研究(毒)	<p>1. 完成 1 種褐藻萃取物之抑癌功能與腫瘤免疫轉移功能試驗評估。</p> <p>2. 完成褐藻與魷魚皮脂質 2 種萃取物在 ICR 小鼠之口服急毒性正式試驗。</p> <p>3. 完成甜高粱 1 項樣品 28 天亞急毒性餵食安全性前試驗。</p>
<p>二、提昇農業資材之品質，維護農業生產環境</p>	<p>1. 農藥與生物技術產物及其他毒性物質對動物毒性檢測技術研發(毒)</p>	<p>1. 完成勃激素、吡啶丁酸與芥子油等 3 種生化農藥誘發肝腫瘤毒性研究。</p> <p>2. 完成 2 種植物萃取物防疫資材之皮膚刺激性評估，4 種資材之皮膚急毒性前試驗，1 種口服急毒性前試驗，1 種亞急毒性餵食試驗。</p> <p>3. 以小鼠耳朵腫脹與耳朵淋巴結增殖測試之皮膚過敏動物模式，完成 2 種農藥其他成分對皮膚的潛在過敏性。</p> <p>4. 以小鼠脾臟淋巴細胞增殖及 28 天動物免疫毒性試驗，完成 4 種農藥其他成分的免疫毒性潛力。</p> <p>5. 完成 9 種農藥其他成分對大鼠之生殖毒與荷爾蒙干擾作用試驗。</p> <p>6. 完成 9 種農藥其他成分之基因毒性試驗。</p> <p>7. 建立神經細胞體外神經毒性評估模式，完成陶斯</p>

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		松農藥對神經細胞毒性之影響評估。 8. 完成陶斯松對動物神經行為之影響評估。 9. 完成雌激素性螢光報導荷爾蒙受體結合系統之轉染細胞 MCF-3ERETK, 評估 1 種雌激素促進劑與 1 種雌激素拮抗劑對細胞受體傳訊影響。 10. 完成 2 種三唑系農藥對人體健康之風險評估。
	2. 農藥及植物保護資材產製技術之研發及產業化應用(化)	研發泡騰型片劑、制放型蒸散劑等 4 種新植物保護資材產品, 已完成配方及製程研究。
	3. 微生物農藥資源之研發、轉殖與應用(生)	發表 SCI 論文 2 篇, 技術移轉成功案例 1 件, 研討會論文 4 篇。
	4. 具產業應用價值本土性生物農藥之開發、量產和應用(生)	篩選出 1 株木黴菌, 並協助受黑殭菌技轉業者製備登記上市資料。
	5. 產學合作: 液化澱粉芽孢桿菌之商品化產品開發(生)	完成 4 種酵素最適培養條件之探討。
	6. 昆蟲費洛蒙與誘引劑之研發與應用-害蟲飼育技術、誘餌研發之項數或誘蟲器研發之項數、開發完成之技術項數(生)	完成薊馬的大量飼育方法之建立。完成大量製備警戒費洛蒙製劑。以本國製之橡皮帽裝載小菜蛾性費洛蒙, 田間持效約 2 個月。
	7. 基改作物對環境生態之影響-建立定性定量之技術項數、萃取技術項數調查技術項數, 建立轉基因在土壤中, 水中, 植物中檢偵技術共三項, 可協助完成相關產業之環境風險評估(生)。	完成台灣部份農地中 nptII 基因與抗 kan 細菌的背景調查分析, 續建立基改植物目標基因在排放水中萃取效率與改善, 發表 SCI 論文 1 篇、研討會論文 5 篇。
三、發展植物保護新方法, 促進農藥合理化施用	1. 野鼠防除資材及相關應用技術之研究(毒)	研發 1 種中草藥之殺鼠餌劑及 1 種植物酚類萃取物, 調製 4 種餌劑, 完成其對 5 種野鼠之毒殺效果。
	2. 重要害蟲農藥抗藥性偵測與防除技術之開發(化)	評估 6 個地區小菜蛾、銀葉粉蝨等重要害蟲對常用殺蟲劑之抗藥性。
	3. 植物疫情偵測及資料分析彙整技術之研發(應)	本計劃至 6 月底共完成作物重要病蟲害偵測工作 5 項、作物病蟲害服務 343 人次及 680 案件數、201 件農民用藥問卷調查, 詳細執行情形分述如下: 一、「侷限導管細菌之寄主植物偵測及監測調查」 7 個個鄉鎮葡萄 新病害羅病園鄰近之中間寄主

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>植物調查，分別檢測到四種植物帶有侷限導管細菌，分別是雙輪瓜、葎草、漢氏山葡萄及野桐，已完成雙輪瓜菌系 16S rDNA 及 16S-23S rDNA 區間序列比對，並進行親緣相關性分析，雙輪瓜菌系與國內葡萄新病害菌系皆屬於同一菌群，後續將另外三種中間寄主植物菌系依上述方法進行比對分析。根據已發表的媒介昆蟲的特性，鎖定菊科植物進行室內人工接種，期望找出有潛力的中間寄主植物。</p> <p>二、「農民用藥調查與研究」</p> <p>98年1月至98年6月調查雲林縣西螺鎮、二崙鄉和崙背鄉蔬菜產銷班之農民用藥習慣。針對農友進行調查共244份，有效問卷共201份。發生病蟲草害時，選擇農藥防治以農藥行調配最多，佔50%。病蟲草害防治用藥時選擇會依據植物保護手冊最多，佔59%。使用農藥防治病蟲草害的時機為預防最多，佔51%。農藥選擇最注重安全採收期短最多，佔63%。農藥使用是否依植物保護手冊推薦稀釋倍數以會依據者最多，佔75%。調查題目與受訪者基本資料間有顯著差異的探討，分析結果顯示，「發生病蟲草害時，如何找農藥防治」與農友的「年齡」與「教育程度」有顯著差異。「病蟲草害防治用藥是否依據植物保護手冊」與農友的「栽培環境」有顯著差異。「農藥防治習慣」與農友的「栽培環境」、「從事農業生產年資」和「栽培面積」有顯著差異。「農藥使用是否依植物保護手冊推薦稀釋倍數」與農友的「栽培環境」有顯著差異。「農藥佔生產成本比例」與農友的「教育程度」與「栽培環境」有顯著差異。</p> <p>三、「侷限導管細菌性病害可疑蟲媒之檢測及傳播試驗」</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 田間可疑蟲媒之採集與檢測 於后里、外埔及白毛台等地之罹病園內及周圍進行昆蟲採集，共採回約1800隻頸吻群昆蟲。經PCR檢測證實可於自然界獲菌者包括大葉蟬亞科、尖胸沫蟬科及角蟬科的4種昆蟲。 2. 建立可疑蟲媒室內繼代飼育之族群 於25°C，60%RH及光週期12L:12D的條件下，進行前述4種可疑蟲媒之繼代飼育，結果可疑蟲媒可分別

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>於菊科、禾本科及莎草科食草上完成繼代。</p> <p>3. 進行可疑蟲媒之傳播試驗 以室內飼育之可疑蟲媒為供試對象進行傳播試驗，經 PCR 檢測證實 2 種供試蟲可自病株獲菌，而部份供試健株除檢測結果為正反應外，亦顯現病徵。</p> <p>四、「梨樹木蝨之族群變動、分布情形研究及飼育方法之改進」</p> <p>1. 於卓蘭鎮一梨園內進行定期採樣，數據顯示 2 至 5 月期間，僅於 2/25 及 3/25 採得木蝨，且族群密度極低，5 月起族群密度逐漸上揚，所有樣本經鑑定均為中國梨木蝨。調查期間，農友為防治梨木蝨，分別於 2/16、3/26、4/20 及 5/6 施用藥劑。</p> <p>2. 於桃園進行梨木蝨分佈的調查，結果 5 個調查園中，共 3 園採得梨木蝨，經鑑定均為中國梨木蝨。</p> <p>五、「帶毒薊馬傳播能力及其傳播的病毒病害之偵測調查」</p> <p>於 2 月開始定期至雲林縣崙背鄉一洋香瓜田調，每週採取每樣方內 4 株新葉及老葉攜回檢測，新葉以 ELISA 檢測病毒，老葉計算薊馬蟲數。調查 11 次均無 WSMoV 感染，MYSV 僅在後期發生 2.52%。南黃薊馬密度調查，以藍色黏蟲紙調查平均為 2.25 隻/張，葉上若蟲密度初期至中期平均 0.01 隻/葉，到後期由 0.21 隻/葉上升到 1.77 隻/葉，南黃薊馬成蟲僅於第 10 次調查時有採集到，平均密度為 0.01 隻/葉。4 月底於南投縣草屯鎮一西瓜田進行調查，每週取樣每株上的新葉及老葉，共調查 10 次。第六次調查時始有檢出 WSMoV，而後 WSMoV 罹病率漸增加達 6.38%；初期檢測到 MYSV 罹病達 28.28%，中期並無檢測到 MYSV，至後期又再度被檢測出，其罹病率為 6.38%，此結果可能與寄主植物對病毒的免疫反應有關。種植初期，薊馬若蟲密度在 0-0.02 隻/葉，並無檢視到成蟲。後期氣溫較高，若蟲密度升高至 0.17-0.44 隻/葉，成蟲僅 0.02-0.11 隻/葉。兩次瓜園調查 WSMoV 及 MYSV 罹病率均低，南黃薊馬平均密度也不高，直至近採收期才發生病毒感染，但罹病率並不高，對產量影響不大。</p>

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>六、「以誘殺法監測果實蠅密度與為害損失之關係」 每週定期至霧峰番石榴試驗果園調查及蒐集誘捕蟲數。每週分別於果園內、外釋放 標誌雄蟲各約 950 隻，釋放後 24 小時及 7 天蒐集誘捕蟲數，至六月底止共進行 23 次。園內釋放標誌雄蟲 24 小時後，園內誘蟲器再捕率為 47.5%，園外誘蟲器再捕率為 2%；園外釋放標誌雄蟲 24 小時後，園外誘蟲器再捕率為 34.6%，園內誘蟲器再捕率 為 8.3%。選定 15 棵不套袋處理之番石榴果樹，每週調查採集所有的受害果，於立體顯微鏡下檢視記錄產卵孔數，並觀察幼蟲數、成蟲羽化數及雌雄蟲性比，22 次的調查結果顯示，現場目測 II 級果之平均受害率為 18%，經室內觀察有 39%果實確定有幼蟲為害，觀察雌雄蟲性比為 1.03：1；III 級果現場目測受害率為 64%，室內觀察有 84%之果實受害，觀察雌雄蟲性比為 1.07：1。室內進行東方果實蠅不同雌蟲數產卵與產卵孔數關係試驗。分別將羽化十天以上之東方果實蠅雌成蟲 1、5、10、15、20 隻及市售番石榴熟果一個放進產卵箱內產卵，24 小時及 7 天後取出番石榴，於顯微鏡下檢視並計數產卵孔數，一週後開始計數化蛹數。至 6 月 30 日止共進行 12 次試驗，產卵 24 小時者，每個果實上的產卵孔數有 2-15 個，幼蟲有 75-786 隻，成蟲羽化率在 88%以上。</p> <p>七、「病蟲害診斷資訊查詢系統之建置」 作物病蟲害診斷服務一月至六月共收 680 件。送達方式以郵寄最多共 246 件，佔 36%。發生地點以南投縣最多共 219 件，佔 32%。作物危害別以其他類最多共 325 件，佔 48%，其次為病害案件共 255 件，佔 38%。彙整本站 93 年至 97 年診斷案件共收 6156 件，其中病害有 2560 件，前 5 名分別為 <i>Fusarium</i> sp. 423 件、<i>Colletotrichum</i> sp.385 件、病毒病害 167 件、<i>Phytophthora</i> sp.110 件、<i>Rhizoctonia</i> sp.96 件；蟲害有 712 件，前 5 名分別為薊馬 113 件、介殼蟲 98 件、葉蟬 78 件、銹蟎 26 件、蚜蟲 22 件。</p>
	4. 農藥合理化施用技術與藥效評估研究（應）	<p>本計劃至 6 月底共完成 6 種害物、30 種農藥之藥效及抗藥性評估，執行情形分述如下：</p> <p>一、「菌核類病菌對殺菌劑之抗藥性分析」</p>

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>持續進行貝芬替及得克利對立枯絲核菌、白絹病菌及菌核病菌之藥效分析，貝芬替對立枯絲核菌(n=18)及菌核病菌(n=10)之藥效顯著，其 EC₅₀平均值分別為 0.47±0.26 及 0.104±0.077 mg/L，對白絹病菌(n=4)則無抑制效果，其 EC₅₀平均值高於 1000 mg/L；得克利則是抑制上述菌株菌絲生長情形非常顯著，其 EC₅₀平均值介於 0.026 ~ 0.28 mg/L 之間。</p> <p>二、「神澤氏葉蟥對能量代謝類殺蟥劑之抗藥性分析」</p> <p>選擇供試殺蟥劑-畢達本、畢汰芬、得芬瑞及克凡派等四種能量代謝類藥劑就室內參考及抗芬普寧品系，田間由杉林溪茶樹及西螺莧菜採集之地區品系各兩種執行毒性測試，初步結果發現畢汰芬與克凡派兩者對四種品系之葉蟥毒性相當，LC₅₀約介於 2-8 mg/L；室內抗芬普寧品系對畢達本有顯著之交互抗性產生(抗性比約 80)，得芬瑞對於四種供試葉蟥品系藥效不佳，LC₅₀均高於 50 mg/L(登記於木瓜神澤氏葉蟥之施用濃度)。</p> <p>三、「殺菌劑及殺蟥劑對不同作物上同類害物之藥效評估」</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成殺菌劑、殺蟥劑及殺蟲劑對不同作物上同類害物之國內紀錄蒐集工作。其中小葉菜類露菌病普遍發生在甘藍、白菜等十字花科蔬菜、茼蒿及萵苣之菊科蔬菜、菠菜之藜科蔬菜上。 2. 持續調查田間病害、蟲害及蟥害等害物發生情形。田間調查十字花科蔬菜如莧菜或空心菜上神澤氏葉蟥發生危害情形，包括上述兩種蔬菜上之為害數量及發生時機，初步結果發現葉蟥在此十字花科蔬菜發生數量不多且多為偶發性情行居多，但室內(網室或溫室)接種神澤氏葉蟥於該作物上則可產生明顯之危害，目前暫定選擇密滅汀、得芬瑞及依殺蟥為此類蔬菜神澤氏葉蟥之供試藥劑。 3. 交叉比對國內登記防治蔬菜露菌病藥劑種類共計 74 種(含不同劑型)，其中亞托敏、松香酯銅、錳乃浦各登記 5 種，鋅錳克絕登記 4 種，其中錳乃浦及鋅錳克絕均為限制擴大使用種類；以作物

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>種類來看，胡瓜及洋香瓜登記防治藥劑種類最多，各有 14 及 16 種殺菌劑。依藥劑對同一害物之藥效而言，應可進行田間藥效試驗以評估其防治效果。</p> <p>4. 為防治吸食植物汁液之粉蝨類昆蟲，以及潛藏於葉肉組織之潛蠅類昆蟲，初步擬定以益達胺、可尼丁 2 種系統性藥劑進行藥效評估，以期發揮優良藥效。</p> <p>5. 田間試驗將於病蟲害發生時進行，以評估藥效及使用方法。</p> <p>四、「殺蟎劑及殺菌劑對天敵及拮抗微生物之毒效評估」</p> <p>依據登記施藥濃度、1/2 登記濃度及 2 倍登記濃度以殘留藥膜法測試對小黑花椿象四齡若蟲之毒效(以致死率表示)，目前已完成 20 種殺蟲殺蟎劑之測試，初步結果顯示合芬寧 5%CS 除外之合成除蟲菊劑、有機磷劑及部份氨基甲酸鹽類、類尼古丁劑對小黑花椿象之毒效高(致死率 > 80%)；試驗執行期間另發現天然物萃出之殺蟲劑、昆蟲生長調節劑、取食阻斷劑及部份氨基甲酸鹽類、類尼古丁劑對小黑花椿象之毒效低(致死率 < 20%)，此現象亦印證於較低及較高濃度之測試結果。另外進行免賴得、脫克松、得克利及滅普寧對木黴菌拮抗微生物之室內藥效試驗，初步結果顯示免賴得及得克利抑制木黴菌菌絲生長之效果最好，其 EC₅₀分別為 0.31±0.21 及 0.1±0.2 mg/L，脫克松及滅普寧抑制菌絲生長之 EC₅₀分別為 446.1±780.1 及 359.3±383.9 mg/L。</p>
	5. 害物整合管理技術之開發(應)	<p>本計劃至 6 月底共完成 8 種作物、2 種作物病害防治、3 種害物生態調查及 3 種作物管理初步試驗，執行情形分述如下：</p> <p>一、「蘭花細菌性褐斑病菌生態學之探討」</p> <p>南投埔里地區新發生國蘭細菌性褐斑病，其病徵在葉及莖部造成局部性褐色不規則型病斑，常會影響國蘭商品品質。由罹病葉分離得到 15 個國蘭菌株，挑選其中 2 個國蘭菌株及 1 個實驗室保存之蝴蝶蘭菌株，利用噴霧接種法分別接種於蝴蝶蘭及兩個國蘭品系之新葉上，比較其病原性及病勢發展，由結果得知此病與蝴蝶蘭細菌性褐斑病(brown spot) 類</p>

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>似。此外藉由國外發展之 <i>Acidovorax</i> sp. 及 <i>A. avenae</i> 共五組廣效性引子對進行分子檢測，分別為 WFB1/WFB2、RST63/RST64、Oaf1/Oar1、RST49/RST51 及 Oaf1/Oar2，上述結果初步鑑定國蘭細菌性褐斑病菌的分類地位為 <i>A. avenae</i> subsp. <i>cattleyae</i>。另進行國蘭細菌性褐斑病菌 16S rDNA 序列分析比對，其序列與蝴蝶蘭細菌性褐斑病有 99% 以上的相似度，結果顯示與分子檢測一致。</p> <p>二、「甜椒疫病菌殘存生態之研究」</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成甜椒疫病菌菌株純化、分離、繼代培養，做為供試菌株。 2. 完成甜椒疫病菌菌株於培養基之菌體發育。 3. 設計甜椒疫病菌專有 DNA 之 PCR 引子對序列，做為試驗所需之偵測引子對。 4. 土壤 DNA 萃取法試驗建立中。 <p>三、「設施牛番茄育苗與病害防治技術之建立」</p> <p>於信義鄉東埔村方榮一農友之簡易設施內，分農友自行噴藥與排定防治曆兩種不同處理至六月底各自噴二次藥劑，排定噴藥記錄是第一次噴酒 80% 鋅錳乃浦可濕性粉劑 500 倍加 75% 賽滅淨可濕性粉劑 4000 倍，第二次是 50% 撲滅靈可濕性粉劑 2000 倍加 14.5% 因得克水懸劑 2000 倍；農友自行噴藥是第一次噴酒 81.3% 嘉賜銅可濕性粉劑 1000 倍加 23.7% 依普同水懸劑 1000 倍，第二次是 72% 鋅錳克絕可濕性粉劑 500 倍加 2% 阿巴汀乳劑 1000 倍，經調查二處理目前沒有顯著差異。</p> <p>四、「木瓜莖頂枝葉黃萎病發生生態之研究」</p> <p>去年度發現白邊大葉蟬 <i>Kolla paulula</i> 帶有木瓜植物菌質體病原，本年度持續進行標定園白邊大葉蟬之族群調查，共標定 26 個收集點，每兩週回收各點之黃色黏蟲紙並計算此蟲之數量，1/7 開始進行，迄今調查總蟲數從 1/21 至 3/18 分別為 8 隻、17 隻、45 隻、34 隻及 28 隻，第一季採集之白邊大葉蟬，分別進行五批室內傳毒試驗，試驗後檢測其帶菌率為 25% (6 隻/24 隻)，第二季調查總蟲數從 4/1 至 6/24 分別為 48 隻、44 隻、79 隻、87 隻、90 隻、96 隻及 32 隻。第二季採集之白邊大葉蟬，分別進行五批室</p>

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>內傳毒試驗，試驗後檢測其帶菌率為 11.43%(4 隻/35 隻)。</p> <p>五、「作物整合管理策略之擬定與應用」</p> <p>一、高苜露菌病田間藥效試驗：由已登記於防治露菌病之 109 種藥劑中篩選出 6 種較合適之藥劑於西螺鎮進行田間藥效試驗，調查結果顯示，80%福賽得可濕性粉劑 500 倍及 53%鋅錳右滅達樂水分散粒劑 400 倍之防治效果最佳，其次為 39.5%普拔克溶液 400 倍。因此已將福賽得及普拔克列入防檢局公務預算之擴大使用試驗，擬於確定無藥害及訂定安全容許量後，提供農民更多用藥選擇。至於定期噴施亞磷酸及加強肥培管理，亦證實可增加高苜植株對露菌病之抗性。利用拌種處理配合肥培管理，並於發病時進行藥劑噴施，可有效抑制露菌病發生。部份對照區發生露菌病，噴施亞磷酸後已抑制擴展，露菌病未見發生。以相同管理模式應用於菠菜，亦獲得極佳之防治效果。</p> <p>二、十字花科小葉菜類整合管理：依據已編之十字花科整合管理行事曆進行。由於十字花科小葉菜類發生嚴重之黃條葉蚤，已協助農民利用浸水、施用粒劑及藥劑噴施方式處理，目前仍持續進行中。</p> <p>三、甜柿、茶整合管理試驗持續進行中，管理標準作業流程亦持續依據田間試驗結果修正中。</p>
	6. 雜草及外來植物監測、防治及管理技術研究(公)	研究論文、推廣及宣導書籍及風險評估方法。
	7. 植物防檢疫生物技術研發(公)	研究論文篇數、技術轉移數。
	8. 農藥對植物毒理研究(公)	研究論文、技術轉移、專利件數。
	9. 農作物污染防治技術研究(公)	研究論文、公害鑑定方法數。
四、強化技術服務，開拓農業發展空間	1. 農藥及植物保護資材品質管制及其標準規格與檢驗技術之開發(化)	研擬農藥品質規格檢驗方法 20 種。
	2. 農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育(技)	農藥管理人員訓練班 3 班(共調訓 338 人)、生物農藥及生物肥料訓練班(初階班) 1 班(調訓 89 人)。

年度績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
	3. 農藥登記單一窗口服務及作業系統之開發(技)	農藥登記單一窗口服務收件數為 320 件及諮詢服務件數為 900 件。
	4. 農藥及植物保護資訊體系之規劃建構與應用服務研究(技)	農藥及植物保護資訊網上網人次為 75,000 次及民意信箱諮詢服務件數為 240 件。

貳、主要表

**行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲入來源別預算表**

經費門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

科	目	節	名	本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
			合計	33,000	21,250	32,453	11,750	
2			040000000 罰款及賠償收入	160	160	1,127	0	
	177		045109000 農業藥物毒物試驗所	160	160	1,127	0	
		1	045109030 賠償收入	160	160	1,127	0	
		1	0451090301 一般賠償收入	160	160	1,127	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
3			050000000 規費收入	540	710	541	-170	
	186		055109000 農業藥物毒物試驗所	540	710	541	-170	
		1	055109030 使用規費收入	540	710	541	-170	
		1	0551090305 資料使用費	140	140	218	0	本年度預算數係出售出版品及招標文件等收入。
		2	0551090312 場地設施使用費	400	570	323	-170	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數88千元，與上年度同。 2. 訓練中心等場地清潔費收入312千元，較上年度減列170千元。
4			070000000 財產收入	150	180	225	-30	
	179		075109000 農業藥物毒物試驗所	150	180	225	-30	
		1	075109010 財產孳息	90	120	151	-30	
		1	0751090101 利息收入	90	120	151	-30	本年度預算數係保管款等公款專戶利息收入。
		2	075109060 廢舊物資售價	60	60	74	0	本年度預算數係出售報廢財產收入。
7			110000000 其他收入	32,150	20,200	30,560	11,950	
	178		115109000 農業藥物毒物試驗所	32,150	20,200	30,560	11,950	
		1	115109090 雜項收入	32,150	20,200	30,560	11,950	
		1	1151090901 收回以前年度歲出	-	-	7	-	前年度決算數係收回以前年度報廢公務

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲入來源別預算表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

科					本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名					
			2	1151090909 其他雜項收入	32,150	20,200	30,553	11,950	車燃料使用費繳庫數。 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.代辦計畫結餘款繳庫等收入 2,600 千元，較上年度增列 2,200 千元。 2.農藥登記委託田間試驗及成分檢驗收入 29,550 千元，較上年度增列 9,750 千元，其中 29,275 千元撥充作為試驗檢驗工作經費之用。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出機關別預算表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科	款	項	目	節	目 名	目 稱	本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度 比	說 明					
20	9	1			0051000000	農業委員會主管	352,585	354,715	-2,130	本科目上年度法定預算數354,125千元，由台灣省政府「一般行政」科目移入590千元，共計如表列上年度預算數。					
					0051090000	農業藥物毒物試驗所	352,585	354,715	-2,130						
					5251090000	科學支出	170,556	175,830	-5,274						
					5251091000	農業藥物及植物保護試驗研究	170,556	175,830	-5,274						
					5851090000	農業支出	182,029	178,885	3,144						
					5851090100	一般行政	138,936	141,465	-2,529						
					5851092000	農藥檢驗及登記管理	42,993	37,320	5,673						

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

科					目	本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度 比	說 明
款	項	目	節	名	稱				
		4		5851099800 第一預備金		100	100	0	<p>上年度增列農藥登記委託田間試驗及成份檢驗等經費3,250千元。</p> <p>(2)農藥品質規格檢驗分析與測試經費18,516千元，較上年度增列建置植物保護資材製劑研究實驗工廠等經費7,943千元。</p> <p>(3)農藥登記單一窗口作業及販售業者培訓經費2,453千元，較上年度減列田間農產品農藥殘留監測技術提升計畫等經費520千元。</p> <p>(4)上年度辦理RFID於農產品藥物殘留檢測管理之應用預算業已編竣，所列5,000千元如數減列。</p> <p>仍照上年度預算數編列。</p>

參、附 屬 表

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0451090300 賠償收入	-0451090301 一般賠償收入	預算金額	160	承辦單位	本所秘書室
------------	--------------------	-----------------------	------	-----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

二、法令依據

廠商逾期交貨違約罰款收入。

依據採購合約辦理。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
2	177	1		0400000000 罰款及賠償收入	160	
				0451090000 農業藥物毒物試驗所	160	
				0451090300 賠償收入	160	
				0451090301 一般賠償收入	160	估列廠商逾期交貨違約罰款之收入。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0551090300 使用規費收入	-0551090305 資料使用費	預算金額	140	承辦單位	本所各組室
------------	----------------------	----------------------	------	-----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

銷售本所出版刊物之收入。

二、法令依據

依規費法第8條規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3	186	1		0500000000 規費收入	140	
				0551090000 農業藥物毒物試驗 所	140	
				0551090300 使用規費收入	140	
			1	0551090305 資料使用費	140	本所出版刊物及招標文件之供應收入。

**行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲入項目說明提要表**

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0551090300 使用規費收入	-0551090312 場地設施使用費	預算金額	400	承辦單位	本所各組室
------------	----------------------	------------------------	------	-----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 員工借用公家宿舍，按月自薪資扣回繳庫數。
2. 借用教育訓練中心之清潔管理費收入。

二、法令依據

依行政院人事行政局78年8月22日78局肆字第30293號函及規費法第8條規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	400	
	186			0551090000 農業藥物毒物試驗所	400	
		1		0551090300 使用規費收入	400	
			2	0551090312 場地設施使用費	400	1. 員工借用公家宿舍，按月自薪資扣取房租繳庫數88千元。 2. 出借教育訓練中心場地之清潔管理費收入312千元。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751090100 財產孳息	-0751090101 利息收入	預算金額	90	承辦單位	本所秘書室
------------	--------------------	---------------------	------	----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

代庫銀行專戶存款孳息。

二、法令依據

依財政收支劃分法第27條規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	90	
	179			0751090000 農業藥物毒物試驗所	90	
		1		0751090100 財產孳息	90	
			1	0751090101 利息收入	90	估列代庫銀行專戶存款孳息。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751090600 廢舊物資售價	預算金額	60	承辦單位	本所秘書室
------------	----------------------	------	----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

報廢財產收入。

二、法令依據

依財政收支劃分法第28條規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	60	
	179			0751090000 農業藥物毒物試驗 所	60	
		2		0751090600 廢舊物資售價	60	估列報廢財產收入。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1151090900 雜項收入	-1151090909 其他雜項收入	預算金額	32,150	承辦單位	本所各組室
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

1. 受委託辦理檢驗試驗經費結餘繳庫。
2. 收支對列項目「農藥登記委託田間試驗及成分檢驗」代辦事項之經費收入。

二、法令依據

依財政收支劃分法第29條規定辦理。

金 額 及 說 明						
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7	178	1		1100000000 其他收入	32,150	
				1151090000 農業藥物毒物試驗所	32,150	
				1151090900 雜項收入	32,150	
				1151090909 其他雜項收入	32,150	估列委託計畫贖餘款繳庫數及「農藥登記委託田間試驗及成分檢驗」代辦經費收入。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251091000 農業藥物及植物保護試驗研究	預算金額	170,556
-----------	--------------------------	------	---------

計畫內容：

1. 辦理有關農產品中農藥殘毒與毒性物質之分析、調查、預防、管制等試驗研究事項，安全評估標準之研訂及農民安全用藥之指導等事項。
2. 辦理有關農業與代謝產物或其他毒性物質之毒理毒性測試及協助安全使用農藥之試驗研究等事項。
3. 辦理有關農藥及毒物之有機合成技術之研究、農藥配方製劑之改進、農藥成品品質分析、標準規格之試驗研究等事項。
4. 辦理有關低毒性天然物、微生物及其產物、化學傳訊素等生物化與生化製劑標準規格及品質管制之試驗研究、依愛台12建設辦理農業生物技術產業化發展等事項。
5. 辦理殺草劑、殺菌劑、生長調節劑、微生物製劑、殺蟲劑與殺鼠劑等有關農藥應用之試驗研究及整合性植物保護規範之研訂等事項。
6. 辦理有關雜草、農藥、公害污染物在農業環境中之分布與其對農作物生長及品質影響之試驗研究等事項。
7. 辦理有關農藥及毒物科技發展資訊服務、農藥安全使用推廣教育、經濟效益評估等研究事項。

預期成果：

1. 完成農藥殘留消退試驗作物分群及代表作物之篩選，解決部份農民因可用藥劑不足而造成不當使用的違規現象。
2. 進行農作物中農藥殘留取食風險評估，以瞭解國人取食農作物攝食到殘留農藥之情況，提供國人飲食安全之參考。
3. 建立農水產品中農藥殘留檢測新技術及持續輔導與評核各區域檢驗中心完成外銷農產品中農藥殘留檢測。
4. 完成長殘效性農藥在環境中監測與安全評估。
5. 健全蔬果農藥殘留監測體系，促使農民合理安全用藥，維護農產品安全，保障國人健康。
6. 農產品檢驗作業管理系統平台及樣品檢驗追蹤管理系統建立。
7. 開發動物毒理試驗研究技術，以實驗動物或哺乳動物細胞株為生物系統評估農藥與其他成分在皮膚過敏、免疫反應、神經毒性、細胞毒素排出解毒、生殖與發育毒性及/或荷爾蒙干擾作用等之效應。
8. 評估農業單位開發之農產保健食品對大鼠之口服急毒、亞急毒及致變異性等安全性，並評估其在調節免疫力、抗腫瘤與/或抗老化等功能。
9. 研究田間野鼠防除資材與相關應用技術。
10. 建立農藥化學合成測試平台，研發新作用機制植物保護藥物，運用產研合作完成農藥新製劑與製程技術2種，提供業者登記上市。
11. 完成4種重要害蟲田間抗藥性調查。
12. 建立農藥檢驗標準方法，研提農藥產品品質規格及檢驗方法20種。
13. 完成2株以上微生物製劑商品化資料之製備。
14. 建立有機作物病蟲害防治策略—蔬菜，完成2種重要害蟲費洛蒙誘餌之研發並配製供農民使用。
15. 篩選100株蘇力菌菌株，選殖及轉殖cry gene 1株至Bt cry—strain。篩選30株芽孢桿菌及10株內生芽孢桿菌。選殖光桿菌蛋白質分解酵素及SOD基因。接種内生蟲生真菌及木黴菌並初步測試其殺蟲殺菌的效果。
16. 提出木黴菌之國內外專利申請，並製備完成其套裝註冊登記資料，將選擇適當之本土生物農藥工廠辦理產學合作或技術移轉(愛台12建設)。
17. 植物疫情資訊監測與分析：(1)彙整相關之植物疫情資訊，供上級決策參考，並提升作物病蟲害診斷服務品質，進行農民用藥之調查，做為農藥施用與管理之參考。(2)建立葉蟬及薊馬與其傳播植物病原之相關基本資料。(3)果實蠅誘殺效果之評估。(4)執行葡萄侷限導管細菌病害疫區監測、防除作業及釐清病害傳播途徑。
18. 害物整合管理技術之開發：持續針對重要作物之害物進行整合管理技術之研發，並建立作物整合管理策略與示範園區。
19. 農藥對病菌及昆蟲毒理研究：(1)針對重要植物病

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251091000 農業藥物及植物保護試驗研究	預算金額	170,556
-----------	--------------------------	------	---------

原真菌與害躑持續進行藥效分析，建立抗藥性所需之基礎感受性等相關資料。(2)建立農藥對目標生物與天敵或拮抗生物之藥效基本資料，以便評估農藥對非目標生物之毒性風險。(3)建立農藥對田間病菌及害躑之抗藥性基本資料，俾利田間農藥施用時之管理參考依據。

20. 作物群組化農藥使用驗證之探討：(1)建立殺菌劑對不同作物上相同病害之藥效及使用方法評估。(2)建立殺蟲劑對不同作物上相同蟲害之藥效及使用方法評估。(3)建立殺躑劑對不同作物上相同躑害之藥效及使用方法評估。
21. 利用所發展建構之微生物的生物感測器，建立檢測細胞毒性之方法及評估實用性。
22. 比較生物篩檢及化學分析法分析禽畜魚肉樣品基質的戴奧辛並建立相關性。進行實際禽畜水產樣品的戴奧辛含量篩檢及分析比較。
23. 彙整雜草種子調查及型態研究結果，彙編100種植物種子圖鑑，供檢驗識別用。
24. 建立農業產業知識管理系統—農藥及植物保護領域之規劃、建置及維護；農業知識加值系統維護。
25. 農藥管理人員訓練複訓課程規劃，並探討特定地區及作物農民用藥行為之探討，以提昇農藥安全使用之目的。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 殘毒管制研究	41,421	殘毒管制組	本計畫係辦理有關農產品中農藥殘毒與毒性物質之分析、調查、預防、管制等試驗研究事項，安全評估標準之研訂及農民安全用藥之指導等事項，計編列41,421千元，內容如下： 1. 業務費38,694千元。 (1)現職員工進修、參加國內訓練研習等所需教育及訓練費40千元。 (2)公務用水費、電費2,632千元。 (3)數據通訊費、一般通訊費及郵件資費等計需157千元。 (4)資訊作業所需操作、維修等服務費600千元。 (5)田間試驗、野外樣區調查所需器材等租金計需200千元。 (6)聘請專家學者演講或授課鐘點費用、稿費等計需12千元。 (7)參加農學團體等國內組織之會費計需60千元。 (8)試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、
0200 業務費	38,694		
0201 教育訓練費	40		
0202 水電費	2,632		
0203 通訊費	157		
0215 資訊服務費	600		
0219 其他業務租金	200		
0250 按日按件計資酬金	12		
0262 國內組織會費	60		
0271 物品	8,612		
0279 一般事務費	18,526		
0284 設施及機械設備養護費	6,829		
0291 國內旅費	876		
0294 運費	150		
0300 設備及投資	2,727		
0304 機械設備費	1,600		
0306 資訊軟硬體設備費	842		
0319 雜項設備費	285		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251091000 農業藥物及植物保護試驗研究	預算金額	170,556
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
02 應用毒理研究	21,810	應用毒理組	<p>事務用具等費用計需8,612千元。</p> <p>(9)辦理本計畫所需清潔、保全、試驗研究、資料建檔等外包人力，影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需18,526千元。</p> <p>(10)試驗研究設施及儀器設備等維護計需6,829千元。</p> <p>(11)處理田間試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需876千元。</p> <p>(12)遞運試驗研究資材等運費150千元。</p> <p>2.設備及投資2,727千元。</p> <p>(1)購置快速冷凍乾造機及信號處理系統等儀器設備計1,600千元。</p> <p>(2)購置數據處理系統開發等資訊設備計842千元。</p> <p>(3)購置外站差勤管理之掌型機計285千元。</p> <p>本計畫係辦理有關農業與代謝產物或其他毒性物質之毒理毒性測試及協助安全使用農藥之試驗研究等事項，計編列21,810千元，內容如下：</p> <p>1.業務費19,154千元。</p> <p>(1)公務用水費、電費1,381千元。</p> <p>(2)數據通訊費、一般通訊費及郵件資費等計需36千元。</p> <p>(3)試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用計需5,205千元。</p> <p>(4)辦理本計畫所需清潔、保全、試驗研究、資料建檔等外包人力，影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需10,225千元。</p> <p>(5)試驗研究設施及儀器設備等維護計需1,265千元。</p> <p>(6)處理田間試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需1,042千元。</p> <p>2.設備及投資2,656千元。</p> <p>(1)購置自動血液細胞儀等儀器設備計1,486千元。</p> <p>(2)購置網路伺服器等資訊設備計120千元。</p> <p>(3)購置水生養殖槽等設備計1,050千元。</p>
0200 業務費	19,154		
0202 水電費	1,381		
0203 通訊費	36		
0271 物品	5,205		
0279 一般事務費	10,225		
0284 設施及機械設備養護費	1,265		
0291 國內旅費	1,042		
0300 設備及投資	2,656		
0304 機械設備費	1,486		
0306 資訊軟硬體設備費	120		
0319 雜項設備費	1,050		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	2521091000 農業藥物及植物保護試驗研究	預算金額	170,556
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
03 農藥化學研究	18,829	農藥化學組	<p>本計畫係辦理有關農藥及毒物之有機合成技術之研究、農藥配方製劑之改進、農藥成品品質分析、標準規格之試驗研究等事項，計編列18,829千元，內容如下：</p> <p>1. 業務費16,875千元。</p> <p>(1) 現職員工參加訓練研習所需訓練費70千元。</p> <p>(2) 公務用水費、電費1,218千元。</p> <p>(3) 數據通訊費、一般通訊費及郵件郵資等計需37千元。</p> <p>(4) 資訊作業所需操作、維修等服務費108千元。</p> <p>(5) 研究試驗、野外樣區調查所需器材等租金計需80千元。</p> <p>(6) 試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用計需5,419千元。</p> <p>(7) 辦理本計畫所需清潔、保全、試驗研究、資料建檔等外包人力、影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需7,186千元。</p> <p>(8) 試驗研究設施及儀器設備等維護計需2,476千元。</p> <p>(9) 處理田間試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需281千元。</p> <p>2. 設備及投資1,954千元。</p> <p>(1) 購置全波長微量多功能酵素免疫分析系統等儀器設備計1,562千元。</p> <p>(2) 購置個人電腦等資訊設備計192千元。</p> <p>(3) 購置水浴器等小型儀器設備計200千元。</p>
0200 業務費	16,875		
0201 教育訓練費	70		
0202 水電費	1,218		
0203 通訊費	37		
0215 資訊服務費	108		
0219 其他業務租金	80		
0271 物品	5,419		
0279 一般事務費	7,186		
0284 設施及機械設備養護費	2,476		
0291 國內旅費	281		
0300 設備及投資	1,954		
0304 機械設備費	1,562		
0306 資訊軟硬體設備費	192		
0319 雜項設備費	200		
04 生物藥劑研究	29,145	生物藥劑組	<p>本計畫係辦理有關低毒性天然物、微生物及其產物、化學傳訊素等生物化與生化製劑標準規格及品質管制之試驗研究(其中「推動農業生物技術產業化發展方案」編列2,463千元)等事項，計編列29,145千元，內容如下：</p> <p>1. 業務費26,532千元。</p> <p>(1) 公務用水費、電費1,841千元。</p> <p>(2) 數據通訊費、一般通訊費及郵件郵資等計需53千元。</p>
0200 業務費	26,532		
0202 水電費	1,841		
0203 通訊費	53		
0215 資訊服務費	140		
0219 其他業務租金	128		
0271 物品	7,980		
0279 一般事務費	13,591		
0284 設施及機械設備養護	2,177		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251091000 農業藥物及植物保護試驗研究	預算金額	170,556
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
費			(3)資訊作業所需操作、維修等服務費140千元。
0291 國內旅費	572		
0294 運費	50		(4)田間試驗、野外樣區調查所需器材等租金計需128千元。
0300 設備及投資	2,613		(5)試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用，計需7,980千元。
0304 機械設備費	1,956		(6)辦理本計畫所需清潔、保全、試驗研究、資料建檔等外包人力，影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需13,591千元。
0306 資訊軟硬體設備費	335		(7)試驗研究設施及儀器設備等維護計需2,177千元。
0319 雜項設備費	322		(8)處理田間試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需572千元。
			(9)遞運試驗研究資材等運費50千元。
			2.設備及投資2,613千元。
			(1)購置顯微影像分析系統等儀器設備計1,956千元。
			(2)購置電腦軟體及序列比對軟體等資訊設備計335千元。
			(3)購置製冰機及桌上型離心機等小型設備計322千元。
05 農藥應用研究	22,425	農藥應用組	本計畫係辦理殺草劑、殺菌劑、生長調節劑、微生物製劑、殺蟲劑與殺鼠劑等有關農藥應用之試驗研究及整合性植物保護規範之研訂等事項，計編列22,425千元，內容如下：
0200 業務費	20,771		1.業務費20,771千元。
0202 水電費	1,416		(1)公務用水費、電費1,416千元。
0203 通訊費	79		(2)數據通訊費、一般通訊費及郵件資費等計需79千元。
0215 資訊服務費	900		(3)資訊作業所需操作、維修等服務費900千元。
0219 其他業務租金	500		
0250 按日按件計資酬金	80		(4)田間試驗、野外樣區調查所需器材等租金計需500千元。
0271 物品	4,334		(5)聘請專家學者演講或授課鐘點費用等計需80千元。
0279 一般事務費	11,099		(6)試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用計需4,334千元。
0284 設施及機械設備養護費	1,749		
0291 國內旅費	594		
0294 運費	20		
0300 設備及投資	1,654		
0304 機械設備費	595		
0306 資訊軟硬體設備費	948		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251091000 農業藥物及植物保護試驗研究	預算金額	170,556
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0319 雜項設備費	111		(7)辦理本計畫所需清潔、保全、試驗研究、資料建檔等外包人力，影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需11,099千元。 (8)試驗研究設施及儀器設備等維護計需1,749千元。 (9)處理田間試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需594千元。 (10)遞運試驗研究資材等運費20千元。 2.設備及投資1,654千元。 (1)購置聚合酶連鎖反應儀等儀器設備計595千元。 (2)購置個人電腦及統計軟體等資訊設備計948千元。 (3)購置實驗桌等設備計111千元。
06 公害防治研究	22,697	公害防治組	本計畫係辦理有關雜草、農藥、公害污染物在農業環境中之分布與其對農作物生長及品質影響之試驗研究等事項，計編列22,697千元，內容如下： 1.業務費20,368千元。 (1)現職員工參加訓練研習所需訓練費12千元。 (2)公務用水費、電費1,436千元。 (3)數據通訊費、一般通訊費及郵件資費等計需41千元。 (4)田間試驗所需使用土地租金34千元。 (5)資訊作業所需操作、維修等服務費130千元。 (6)試驗用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用計需6,152千元。 (7)辦理本計畫所需清潔、保全、試驗研究、資料建檔等外包人力，影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需10,267千元。 (8)試驗研究設施及儀器設備等維護計需1,822千元。 (9)處理田間試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需366千元。
0200 業務費	20,368		
0201 教育訓練費	12		
0202 水電費	1,436		
0203 通訊費	41		
0211 土地租金	34		
0215 資訊服務費	130		
0271 物品	6,152		
0279 一般事務費	10,267		
0284 設施及機械設備養護費	1,822		
0291 國內旅費	366		
0293 國外旅費	98		
0294 運費	10		
0300 設備及投資	2,329		
0304 機械設備費	2,110		
0306 資訊軟硬體設備費	64		
0319 雜項設備費	155		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251091000 農業藥物及植物保護試驗研究	預算金額	170,556
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
07 技術服務與輔導研究	14,229	技術服務組	(10)參加第30屆國際戴奧辛及持久性有機污染物會議國外旅費計98千元。 (11)遞運試驗研究資材等運費10千元。 2.設備及投資2,329千元。 (1)購置多用途樣品萃取系統及UV光譜儀等儀器設備計2,110千元。 (2)購置電腦及軟體等資訊設備計64千元。 (3)購置空調設備等設備計155千元。
0200 業務費	12,141		本計畫係辦理有關農藥及毒物科技發展資訊服務、農藥安全使用推廣教育、經濟效益評估等研究事項，計編列14,229千元，內容如下：
0202 水電費	902		1.業務費12,141千元。
0203 通訊費	28		(1)公務用水費、電費902千元。
0215 資訊服務費	1,000		(2)數據通訊費、一般通訊費及郵件資費等計28千元。
0250 按日按件計資酬金	180		(3)資訊作業所需操作、維修等服務費1,000千元。
0262 國內組織會費	15		(4)委請專業人士顧問費、專家、學者出席會議之出席費、聘請專家學者演講或授課鐘點費用、稿費等計需180千元。
0271 物品	697		(5)參加農學團體等國內組織之會費計需15千元。
0279 一般事務費	8,507		(6)試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用計需697千元。
0284 設施及機械設備養護費	547		(7)辦理本計畫所需清潔、保全、試驗研究、資料建檔等外包人力，影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需8,507千元。
0291 國內旅費	260		(8)試驗研究設施及儀器設備等維護計需547千元。
0294 運費	5		(9)處理田間試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需260千元。
0300 設備及投資	2,088		(10)遞送試驗研究資材等運費5千元。
0306 資訊軟硬體設備費	1,558		2.設備及投資2,088千元。
0319 雜項設備費	530		(1)購置高階伺服器及網路監控管理軟體等資訊設備計1,558千元。
			(2)購置多功能複合辦公事務機等設備等計530千元。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851090100 一般行政	預算金額	138,936
計畫內容： 辦理本所各項業務之人事費及維持基本行政支出。		預期成果： 本所業務如期進行。	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 人員維持	127,567	本所秘書室	本計畫係辦理各項業務之人事費，計編列127,567千元，內容如下：
0100 人事費	127,567		
0103 法定編制人員待遇	54,000		1. 人事費127,567千元。
0104 約聘僱人員待遇	6,700		(1) 員額64人，法定編制人員待遇計需54,000千元。
0105 技工及工友待遇	21,890		(2) 約聘人員10人、聘僱人員2人，約聘僱人員待遇計需6,900千元。
0111 獎金	21,560		(3) 技工、工友、駕駛計56人，技工及工友待遇計需21,890千元。
0121 其他給與	3,488		(4) 員工之考績及年終工作獎金計需21,560千元。
0131 加班值班費	4,965		(5) 員工休假補助及車票費補助計需3,488千元。
0143 退休離職儲金	8,210		(6) 員工超時加班費及不休假加班費4,965千元。
0151 保險	6,754		(7) 依法提撥員工之退撫基金、離職儲金及勞工退休金等8,210千元。
02 基本行政工作維持	11,369	本所秘書室	本計畫係本所基本行政工作維持，計編列11,369千元，內容如下：
0200 業務費	11,070		1. 業務費11,070千元。
0201 教育訓練費	70		(1) 現職員工進修及參加訓練研習所需教育及訓練費70千元。
0202 水電費	1,283		(2) 公務用水費、電費1,283千元。
0203 通訊費	1,500		(3) 數據通訊費、一般通訊費及郵件資費等計需1,500千元。
0215 資訊服務費	100		(4) 資訊作業所需操作、維護等服務費100千元。
0221 稅捐及規費	146		(5) 公務車輛燃料使用費及牌照稅等計146千元。
0231 保險費	154		(6) 辦公廳舍保險、建物強制意外險及車輛強制保險等計154千元。
0271 物品	710		(7) 辦理行政業務用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具及油料等費用計需710千元。
0279 一般事務費	6,463		(8) 辦理本計畫所需清潔、保全、資料建檔等事務性工作所需之外包人力、文康活動、員工健康檢查、印刷、環境佈置，其他雜
0282 房屋建築養護費	346		
0283 車輛及辦公器具養護費	298		
0300 設備及投資	185		
0319 雜項設備費	185		
0400 獎補助費	114		
0475 獎勵及慰問	114		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851090100 一般行政	預算金額	138,936
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>支等計需6,463千元。</p> <p>(9)辦公房舍及其他建築等所需之修繕費用346千元。</p> <p>(10)公務車輛維護及辦公器具養護費298千元。</p> <p>2.設備及投資185千元。</p> <p>(1)汰舊換新雜項設備費185千元。</p> <p>3.獎補助費114千元。</p> <p>(1)獎補助費114千元，係本所退休(職)員工19人三節慰問金。</p>

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851092000 農藥檢驗及登記管理	預算金額	42,993
-----------	----------------------	------	--------

計畫內容：

辦理農產品中農藥殘留檢驗與分析及依愛台12建設辦理「企業e幫手」-農業技術視訊諮詢服務、農藥品質規格檢驗分析與測試、農藥登記單一窗口作業及販售業者培訓等業務。

預期成果：

1. 執行農產品及農業環境中戴奧辛微量化學檢驗，針對農業環境及農產品進行監測及安全評估，以維護農業生產環境及農產品品質安全，保護國民健康，提升本國農產品之國際競爭力。
2. 農產品中農藥及重金屬殘留檢驗與分析3,500件。
3. 執行蔬果農藥殘留監測體系及吉園圃檢驗業務，進行用藥調查及農作物中農藥殘留檢測，了解農民用藥實情與問題，進一步於農產品尚未上市前進行監測及安全評估，發現有問題者，立即執行適當處置及教育輔導，促使農民合理安全用藥，維護農產品安全，保障國人健康。
4. 提供具有網路連接設備的農會、產銷班及農民，利用網路視訊會議技術，在網路上與農業專家進行直接面對面的技術諮詢服務(愛台12建設)。
5. 配合主管機關及司法單位依檢驗時效完成1,000件抽樣檢驗，辦理農藥業者申請登記之查驗200件及接受外界委託辦理500件檢驗。
6. 農藥登記單一窗口服務案件約1,200件。
7. 辦理農藥管理人員訓練3班，調訓400人次；農藥殘留檢驗人員訓練1班，調訓15-20人；農藥業者座談會2場次，預計250人次。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 農產品農藥殘留檢驗與分析	22,024	殘毒管制組	本計畫係辦理農產品中農藥殘留之檢驗與分析等工作(其中「愛台12建設-優質網路政府-企業e幫手-建立農業技術視訊諮詢服務」編列330千元)，計編列22,024千元，內容如下： 1. 業務費17,762千元。 (1)現職員工參加訓練研習所需訓練費76千元。 (2)數據通訊費、一般通訊費及郵件資費等計需15千元。 (3)資訊作業所需操作、維修等服務費550千元。 (4)田間試驗、野外樣區調查所需器材等租金計需250千元。 (5)聘請專家學者演講或授課鐘點費用、稿費等計需30千元。 (6)中華民國實驗室認證體系組織會費100千元。 (7)試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用計需7,129千元。 (8)辦理本計畫所需清潔、保全、資料建檔等事務性工作所需之外包人力、影片錄音、
0200 業務費	17,762		
0201 教育訓練費	76		
0203 通訊費	15		
0215 資訊服務費	550		
0219 其他業務租金	250		
0250 按日按件計資酬金	30		
0262 國內組織會費	100		
0271 物品	7,129		
0279 一般事務費	7,205		
0284 設施及機械設備養護費	1,852		
0291 國內旅費	525		
0294 運費	30		
0300 設備及投資	4,262		
0304 機械設備費	3,260		
0305 運輸設備費	159		
0306 資訊軟硬體設備費	209		
0319 雜項設備費	634		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851092000 農藥檢驗及登記管理	預算金額	42,993
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
02 農藥品質規格檢驗分析與測試	18,516	農藥化學組	<p>出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需7,205千元。</p> <p>(9)試驗研究設施及儀器設備等維護計需1,852千元。</p> <p>(10)處理試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需525千元。</p> <p>(11)遞運試驗研究資材等運費30千元。</p> <p>2.設備及投資4,262千元。</p> <p>(1)購置質譜儀等機械設備計3,260千元。</p> <p>(2)購置公務用機車計159千元。</p> <p>(3)購置個人電腦及軟體等計209千元。</p> <p>(4)購置冷卻水塔及實驗桌台等設備計634千元。</p> <p>本計畫係辦理農藥品質規格檢驗分析與測試等工作，計編列18,516千元，內容如下：</p>
0200 業務費	6,848		1.業務費6,848千元。
0201 教育訓練費	100		(1)現職員工參加訓練研習所需訓練費100千元。
0215 資訊服務費	384		(2)資訊作業所需操作、維修等服務費384千元。
0219 其他業務租金	80		(3)田間試驗、野外樣區調查所需器材等租金計需80千元。
0250 按日按件計資酬金	60		(4)聘請專家學者演講或授課鐘點費用、稿費等計需60千元。
0262 國內組織會費	20		(5)中華民國實驗室認證體系組織會費20千元。
0271 物品	839		(6)試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用計需839千元。
0279 一般事務費	4,300		(7)辦理本計畫所需清潔、保全、資料建檔等事務性工作所需之外包人力，影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需4,300千元。
0284 設施及機械設備養護費	855		(8)試驗研究設施及儀器設備等維護計需855千元。
0291 國內旅費	200		(9)處理試驗、採樣及出席會議等國內旅費計需200千元。
0294 運費	10		(10)遞運試驗研究資材等運費10千元。
0300 設備及投資	11,668		2.設備及投資11,668千元。
0302 房屋建築及設備費	7,500		
0304 機械設備費	4,108		
0319 雜項設備費	60		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851092000 農藥檢驗及登記管理	預算金額	42,993
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
03 農藥登記單一窗口作業及販售業者培訓	2,453	技術服務組	<p>(1)植物保護資材製劑研究實驗工廠之建置計需14,890千元，考量工程進度，本年度先核列7,500千元，餘7,390千元於民國100年編列，預計該年上半年完成整件工程並啓用。</p> <p>(2)購置磨擦撞擊爆炸測試裝置等儀器設備計4,108千元。</p> <p>(3)購置水浴器等小型儀器計需60千元。</p> <p>本計畫係辦理農藥登記單一窗口服務及農藥販售業者安全用藥之培訓及資料綜合分析等服務事項，計編列2,453千元，內容如下：</p> <p>1.業務費1,681千元。</p> <p>(1)聘請專家學者演講或授課鐘點費用、稿費等計需30千元。</p> <p>(2)試驗研究用耗品、非耗品及圖書、期刊、事務用具等費用計需778千元。</p> <p>(3)辦理本計畫所需清潔、保全、資料建檔等事務性工作所需之外包人力，影片錄音、出版品及訓練講義等印刷，其他雜支等計需560千元。</p> <p>(4)試驗研究設施及儀器設備等維護計需313千元。</p> <p>2.設備及投資772千元。</p> <p>(1)購置伺服器等資訊設備計需742千元。</p> <p>(2)購置辦公室小型設備計30千元。</p>
0200 業務費	1,681		
0250 按日按件計資酬金	30		
0271 物品	778		
0279 一般事務費	560		
0284 設施及機械設備養護費	313		
0300 設備及投資	772		
0306 資訊軟硬體設備費	742		
0319 雜項設備費	30		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851099800 第一預備金	預算金額	100
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：

依預算法第22條第1項第一款規定提列。

預期成果：

依預算法第64條規定之程序申請動支。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	100	農業藥物毒物 試驗所	
0900 預備金	100		
0901 第一預備金	100		

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
各項費用彙計表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5851090100 一般行政	5251091000 農業藥物及植 物保護試驗研 究	5851092000 農藥檢驗及登 記管理	5851099800 第一預備金	合 計
合 計	138,936	170,556	42,993	100	352,585
0100人事費	127,567	-	-	-	127,567
0103法定編制人員待遇	54,000	-	-	-	54,000
0104約聘僱人員待遇	6,700	-	-	-	6,700
0105技工及工友待遇	21,890	-	-	-	21,890
0111獎金	21,560	-	-	-	21,560
0121其他給與	3,488	-	-	-	3,488
0131加班值班費	4,965	-	-	-	4,965
0143退休離職儲金	8,210	-	-	-	8,210
0151保險	6,754	-	-	-	6,754
0200業務費	11,070	154,535	26,291	-	191,896
0201教育訓練費	70	122	176	-	368
0202水電費	1,283	10,826	-	-	12,109
0203通訊費	1,500	431	15	-	1,946
0211土地租金	-	34	-	-	34
0215資訊服務費	100	2,878	934	-	3,912
0219其他業務租金	-	908	330	-	1,238
0221稅捐及規費	146	-	-	-	146
0231保險費	154	-	-	-	154
0250按日按件計資酬金	-	272	120	-	392
0262國內組織會費	-	75	120	-	195
0271物品	710	38,399	8,746	-	47,855
0279一般事務費	6,463	79,401	12,065	-	97,929
0282房屋建築養護費	346	-	-	-	346
0283車輛及辦公器具養護費	298	-	-	-	298
0284設施及機械設備養護費	-	16,865	3,020	-	19,885
0291國內旅費	-	3,991	725	-	4,716
0293國外旅費	-	98	-	-	98
0294運費	-	235	40	-	275
0300設備及投資	185	16,021	16,702	-	32,908

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
各項費用彙計表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5851090100 一般行政	5251091000 農業藥物及植 物保護試驗研 究	5851092000 農藥檢驗及登 記管理	5851099800 第一預備金	合 計
0302房屋建築及設備費	-	-	7,500	-	7,500
0304機械設備費	-	9,309	7,368	-	16,677
0305運輸設備費	-	-	159	-	159
0306資訊軟硬體設備費	-	4,059	951	-	5,010
0319雜項設備費	185	2,653	724	-	3,562
0400獎補助費	114	-	-	-	114
0475獎勵及慰問	114	-	-	-	114
0900預備金	-	-	-	100	100
0901第一預備金	-	-	-	100	100

行政院農業委員會農
歲出用途別
中華民國

款	項	科		目	名稱	經 常 支			
		目	節			人事費	業務費	獎補助費	債務費
20	9				農業委員會主管	127,567	191,896	114	-
					農業藥物毒物試驗所	127,567	191,896	114	-
					科學支出	-	154,535	-	-
					1 農業藥物及植物保護試驗研究	-	154,535	-	-
					農業支出	127,567	37,361	114	-
					2 一般行政	127,567	11,070	114	-
					3 農藥檢驗及登記管理	-	26,291	-	-
					4 第一預備金	-	-	-	-

業藥物毒物試驗所
科目分析表

99年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
100	319,677	-	32,908	-	-	32,908	352,585
100	319,677	-	32,908	-	-	32,908	352,585
-	154,535	-	16,021	-	-	16,021	170,556
-	154,535	-	16,021	-	-	16,021	170,556
100	165,142	-	16,887	-	-	16,887	182,029
-	138,751	-	185	-	-	185	138,936
-	26,291	-	16,702	-	-	16,702	42,993
100	100	-	-	-	-	-	100

行政院農業委員會農
資本支出
中華民國

科 目				土地	房屋建築	公共建設	
款	項	目	節				名 稱 及 編 號
20	9			0051000000 農業委員會主管	-	7,500	-
				0051090000 農業藥物毒物試驗所	-	7,500	-
				5251090000 科學支出	-	-	-
			1	5251091000 農業藥物及植物保護試驗研究	-	-	-
				5851090000 農業支出	-	7,500	-
			2	5851090100 一般行政	-	-	-
	3	5851092000 農藥檢驗及登記管理	-	7,500	-		

業藥物毒物試驗所
分析表

99年度

單位：新臺幣千元

機械設備	運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投資及其他	合 計
16,677	159	5,010	3,562	-	-	32,908
16,677	159	5,010	3,562	-	-	32,908
9,309	-	4,059	2,653	-	-	16,021
9,309	-	4,059	2,653	-	-	16,021
7,368	159	951	909	-	-	16,887
-	-	-	185	-	-	185
7,368	159	951	724	-	-	16,702

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
人事費分析表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	54,000	
四、約聘僱人員待遇	6,700	
五、技工及工友待遇	21,890	
六、獎金	21,560	
七、其他給與	3,488	
八、加班值班費	4,965	超時加班費1,515千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	8,210	
十一、保險	6,754	
十二、調待準備	-	
合 計	127,567	

行政院農業委員會農
預算員額
中華民國

款	項	目	節	名 稱	員 額 (單位 :													
					職 員		警 察		法 警		駐 衛 警		工 友		技 工		駕 駛	
					本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度
20				005100000 農業委員會主管	64	64	-	-	-	-	-	-	3	3	50	50	4	4
	9			005109000 農業藥物毒物試驗所	64	64	-	-	-	-	-	-	3	3	50	50	4	4
			2	5851090100 一般行政	64	64	-	-	-	-	-	-	3	3	50	50	4	4

業藥物毒物試驗所
明細表

99年度

單位：新臺幣千元

人)								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
10	10	2	2	-	-	133	133	122,602	123,465	-863	
10	10	2	2	-	-	133	133	122,602	123,465	-863	
10	10	2	2	-	-	133	133	122,602	123,465	-863	

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
公務車輛明細表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 次於部會首長座車		497.03	2,378	1,716	27.28	47	21	170566-UR。藥毒所	
1	公務轎車		483.09	1,597	0	27.28	0	0	120A-8343。藥毒所 (屆滿15年以上)	
1	公務轎車		488.06	1,997	1,716	27.28	47	50	18W9-2572。藥毒所	
1	小型客貨車(8人 座)		787.08	1,968	1,716	27.28	47	50	18B6-4861。藥毒所	
1	小型客貨車(8人 座)		787.08	1,968	1,716	27.28	47	50	17B6-4860。藥毒所	
1	小型客貨車(8人 座)		797.03	2,350	1,716	27.28	47	21	178458-UA。藥毒所	
1	小型客貨車(8人 座)		797.03	2,350	1,716	27.28	47	21	188459-UA。藥毒所	
1	一般公務用機車		084.01	124	324	27.28	9	2	1JPW-341汰舊換新 ，預計99年3月購 置。	
1	一般公務用機車		084.12	100	324	27.28	9	2	0JRY-943。藥毒所	
1	一般公務用機車		087.02	124	324	27.28	9	2	1LBJ-242。藥毒所	
2	一般公務用機車		087.02	97	648	27.28	18	4	3LBJ-216。藥毒所 LBJ-215汰舊換新 ，預計99年3月購 置。	
1	一般公務用機車		088.02	82	324	27.28	9	2	1NN-227汰舊換新 ，預計99年3月購 置。	
1	小型客貨車(5人 座)		498.03	2,967	1,716	27.28	47	9	231836-WE。藥毒所	
	合 計				13,956		381	234	146	

預算員額： 職 員 64 人 技 工 50 人
 警 察 0 人 駕 駛 4 人
 法 警 0 人 聘 用 10 人
 駐 衛 警 0 人 約 僱 2 人
 工 友 3 人 駐 外 雇 員 0 人

行政院農業委員會農

現有辦公房

合計： 133 人

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	帳面價值	年需修繕費	單位數	面積	年需修繕費
一、辦公房屋	20棟	25,257.34	478,236	260	-	-	-
二、機關宿舍		351.93	7,352	5	-	-	-
1 首長宿舍		-	-	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍	1棟	351.93	7,352	5	-	-	-
3 多房間職務宿舍		-	-	-	-	-	-
三、其他	4棟	1,157.63	11,857	81	-	-	-
合 計		26,766.90	497,445	346	-	-	-

業藥物毒物試驗所

舍明細表

99年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需修繕費	面積	押金	租金	年需修繕費
-	-	-	-	-	25,257.34	-	-	260
-	-	-	-	-	351.93	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	351.93	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1,157.63	-	-	81
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	26,766.90	-	-	346

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
轉帳收支對照表

中華民國99年度

單位：新台幣千元

歲				出		歲				入					
科				目		科				目					
款	項	目	節	名稱及編號	預	算	數	款	項	目	節	名稱及編號	預	算	數
20				0051000000				7				1100000000			
	9			農業委員會主管		29,275						其他收入			29,275
				0051090000					178			1151090000			
				農業藥物毒物試驗所		29,275						農業藥物毒物試驗所			29,275
		3		5851092000						1		1151090900			
				農藥檢驗及登記管理		29,275						雜項收入			29,275
											2	1151090909			
												其他雜項收入			29,275

行政院農業委員會
捐助經費
中華民國

捐 助 計 畫	計 起 年	畫 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
					經 常
					人 事 費
合 計					-
I.對個人之捐助					-
0475獎勵及慰問					-
(1)5851090100					-
一般行政					-
[1]慰問金	01	99-99	退休(職)人員	退休(職)人員三節慰問金。	-

農業藥物毒物試驗所
分析表

99年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	114	-	-	114
-	114	-	-	114
-	114	-	-	114
-	114	-	-	114
-	114	-	-	114

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
派員出國計畫預算總表

中華民國99年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 考 視 訪 開 談 進 研 實 計 察 察 問 會 判 修 究 習	1	8	98	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	1	8	98	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

行政院農業委員會農
派員出國計畫預算類別表

中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬 前 往 國 家 或 地 區	主 要 會 議 議 題 談 判 重 點 等	預 計 天 數	擬 派 人 數	旅 費	
					交 通 費	生 活 費
一·定期會議 01農畜水產品中戴奧辛監測與評 估體系之建構 - 53	美國德州聖 安東尼	參加第30屆國際戴奧辛及持久 性有機污染物會議。	8	1	30	43

業藥物毒物試驗所

一開會、談判

99年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦 公 費	合 計		出 國 地 點	出 國 期 間	出 國 人 數	國 外 旅 費
25	98	農業藥物及植物 保護試驗研究			-	-
					-	-
					-	-

行政院農業委員會農
歲出按職能及
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經常支出				
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	
總計		319,563	-	-	114	319,677
10農、林、漁、牧		319,563	-	-	114	319,677

業藥物毒物試驗所
經濟性綜合分類表

99年度

單位：新臺幣千元

資		本			支		出	總計
資本形成	土地購入	增資	補助地方	移轉民間	小計			
32,908	-	-	-	-	32,908		352,585	
32,908	-	-	-	-	32,908		352,585	

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 98 年度

單位：新台幣元

決議、附帶決議及注意事項	辦理情形
項次	內容
<p>一、</p> <p>通案決議部分：</p> <p>(一)針對中央各機關及所屬統刪項目如下：</p> <p>1.人事費：國防部主管統刪20億元，科目自行調整。</p> <p>2.油料費：除警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、移民署及所屬、空中勤務總隊、海巡署及所屬、教育部所屬各學校、國科會所屬國立科學工業園區實驗高級中學及國立南科國際實驗高級中學、銓敘部及所屬、考選部及所屬、外交部及所屬、總統府、客委會及所屬、法務部及所屬、內政部營建署、公路總局及所屬、農委會主管、檔案管理局、國家圖書館及臺中分館、國軍退除役官兵輔導委員會、國家安全會議、國史館、中央研究院、中央選舉委員會及所屬不刪外，其餘統刪20%。</p> <p>3.委辦費：除原民會及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、移民署及所屬、法務部及所屬、消防署及所屬、外交部及所屬、「國際合作」之「駐外技術服務」、國防部金馬排雷計畫、經濟部主管之科技支出、中小企業處、智慧財產局及所屬、能源局、商業司、司法院主管、國立故宮博物院、中選會及所屬、總統府、考試院主管、客委會及所屬、陸委會、勞委會辦理危險機械及設備檢查與管理、海巡署及所屬、農委會主管、檔案管理局、新聞局、國家圖書館及臺中分館不刪外，其餘統刪5%。</p> <p>4.水電費：除警政署及所屬、中央警察大學、移民署及所屬、法務部及所屬、消防署及所屬、海巡署及所屬、國立故宮博物院、教育部主管各學校、國科會所屬國立科學工業園區實驗高級中學及國立南科國際實驗高級中學、司法院主管、立法院、退輔會安養機構、外交部及所屬、總統府、考試院主管、客委會及所屬、內政部營建署、勞委會職訓局、公平會、農委會主管、檔案管理局、國家安全會議、國家圖書館及臺中分館、中央選舉委員會及所屬不刪外，其餘統刪5%。</p> <p>5.「房屋建築及設備費」及「公共建設及設施費」：除學校、營房、警政署及所屬、中央警察大學、移民署及所屬、消防署及所屬、中央研究院、國立故宮博物院、檔案管理局、司法院主管、立法院、外交部及所屬、法務部及所屬、總統府、考試院主管、客委會及所屬、農委會主管、國軍退除役官兵輔導委員會、國家安全會議、體委會、經濟部水利署、國家圖書館及臺中分館不刪外，其餘統刪5%。</p>	<p>已遵照辦理，刪減相關預算並整編成98年度法定預算。</p>
	<p>(二)98年度中央政府總預算案歲入歲出差短高達1,248億元，預計債務未償餘額為4.02兆元，倘再加計隱藏性負債，則財政黑洞更為嚴重，政府亟須正視財政惡化之嚴重問題，不宜藉種種方式作帳掩飾真相，以避免財政失衡。鑒於民主政治體制之下，為使國家有限資源有效運用，行政部門預算編列和立法部門預算審議實扮演重要角色。因此，謹建議：</p> <p>非本所應辦理事項。</p>

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	<p>1. 編製良好預算：政府預算受經濟、政治環境之影響已產生劇烈改變，因此預算決策競爭，各機關即應切實依零基預算之精神檢討所有計畫，審慎決定計畫之優先性及效益性，使資源分配更具彈性及合理，進而降低預算赤字。俗語說：「好的開始是成功的一半」，完善預算決策是有效能政府之重要一步，如何編製良好預算，實乃行政部門亟須努力之方向。</p> <p>2. 適時適度公開資訊：目前行政部門仍保留傳統心態，變革不易，宜儘速推動組織精簡，政府再造，並主動公開資訊，提高全民參與，方能建立穩固發展之效能政府。</p>	
	(三)各主辦機關對於公益彩券回饋金運用計畫編列簡略，多屬補助經費，宜依預算編製規範詳細揭露，力求公開透明，並妥慎評估各項業務計畫，樽節支出，俾提升公益彩券回饋金運用效率，彰顯公益彩券之公益性。	非本所應辦理事項。
	(四)目前已入境而未能獲得合法身分或居留資格之在台流亡圖博難民一百餘人，因長期無法工作而生活陷入困境，建請行政院即依聯合國 1951 年《難民地位公約》(Convention Relating to the Status of Refugees) 及 1967 年《難民地位議定書》(Protocol Relating to the Status of Refugees) 之不予遣返原則，以專案方式給予庇護居留，並提供生活上必要之支持與協助，以盡國際人道事務之責任，並維護我國人權立國之形象。	非本所應辦理事項。
	(五)98 年度中央政府總預算案總說明中有關總預算籌編經過及編定情形，第一項即敘明：「配合行政院 98 年度施政方針，制定預算政策。」，而「啟動愛台 12 項建設」為 6 大施政重點之一，是以，愛台 12 建設應屬重大施政計畫，建請依預算法第 34 條規定，應先行製作選擇方案及替代方案之成本效益分析報告，並提供財源筹措及資金運用之說明送立法院備查。各機關單位預算並應列明愛台 12 建設項目。	已遵照辦理。
	(六)1. 行政院應全面清查各機關所屬員工消費合作社體制是否健全，對虧損之員工消費合作社應停止發放各項紅利。 2. 建請未健全體制前，員工消費合作社經營利潤應繳回國庫。	非本所應辦理事項。
	(七)根據預算法第 41 條規定，政府捐助累計超過百分之五十之財團法人每年必須由各該主管機關將其年度預算書送立法院審議，惟 98 年度相關財團法人預算編製過於簡略，內容未完備，限縮立法院預算審議權，爰建請行政院主計處應對財團法人預算書之編製訂定完整及一致性之標準，應比照中央政府附屬單位預算之預算書表，除主要表外，亦應編製各項明細表，如收支項目明細表及彙總表，以及收入支出(含成本、費用)項目明細表、員工人數及用人費用彙總表、各項費用彙計表等等，以利立法院審議。	非本所應辦理事項。
	(八)公務人員之待遇中除公務人員考績獎金外，還編有各種名目之獎金，但由於該等獎金並無法	非本所應辦理事項。

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦理情形
	源依據，爰要求行政院應檢討各項獎金制度及待遇支給內容，並建請將檢討報告及改進方案送立法院。	
(九)	建請行政院、考試院及司法院儘速檢視所屬主管相關法律，將「禁治產」或「禁治產人」修正為「監護」或「受監護宣告之人」。另各種法律中有關消極資格之規定，亦應檢討納入「輔助宣告」之規定。並採整批修法作業方式，使相關法律之修正作業，於期限內得以順利完成。	非本所應辦理事項。
(十)	國防部花蓮縣秀林鄉佳民村彈藥庫補償金發放存有適法性爭議，已延宕多年未解決，嚴重損害當地人民權益，因本案涉及內政部、法務部、原住民族委員會、國防部等單位業務範疇，行政院應於98年3月1日前召集各部會共同提出解決方案，以維護人民權益。	非本所應辦理事項。
(十一)	為免政府捐助金額累計超過50%之財團法人及日本撤退台灣接收其所遺留財產而成立之財團法人，其財產由「公共性」變為「私有性」並避免逃避政府及立法院監督之可能。建請主管之各機關，應要求上述財團法人於半年內修改章程，明訂董監事人員必須有半數以上人員由政府特定公務人員擔任之。	本所無捐助財團法人或其他單位之預算。
(十二)	立法院雖已通過開放漁港及商港港區適當地點，供民眾釣魚，然因為台灣多數港口適合從事釣魚活動之地點並無相關安全防護措施，致民眾垂釣時發生意外事件時有所聞，前該良法美意無法落實。而保護人民生命安全乃政府責無旁貸的職責，而提供安全又舒適的港口釣魚安全防護設施、照明及環境衛生設備，乃有確實指標性，為地方民眾所殷切期盼者，且具有提振景氣效果並有助區域均衡發展，需擴編預算加速辦理者之適用範圍，且可達成提升生活環境品質之目標，建請政府主管機關應編列相關經費，就擇定開放民眾釣魚之適當地點，增設安全防護設施、照明及環境衛生設備，並儘速完成。	非本所應辦理事項。
(十三)	支領退休俸之軍公教人員就任公職、或轉(再)任中央政府暨其營業與非營業基金持有轉投資公司及財團法人職務者，建請應全面進行檢討其薪資制度，以徹底杜絕支領雙薪及淪為酬庸，俾符社會觀感及公平正義原則。	非本所應辦理事項。
(十四)	針對立法院雖已通過開放漁港及商港港區適當地點，供民眾釣魚，然因為台灣多數港口適合從事釣魚活動之地點並無相關安全防護措施，致民眾垂釣時發生意外事件時有所聞，前該良法美意無法落實。保護人民生命安全乃政府責無旁貸的職責，而提供安全又舒適的港口釣魚安全防護設施、照明及環境衛生設備，符合行政院所提「振興經濟擴大公共建設投資特別條例草案」第4條所定具有確實指標性，為地方民眾所殷切期盼者，且具有提振景氣效果並有助區域均衡發展，需擴編預算加速辦理者之適用範圍，且可達成該條第3項所定：「提升生活環境品質」之目標，建請政府主管機關應編列新臺幣10億元，於台灣各個商港漁港擇定	非本所應辦理事項。

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	開放民眾之釣魚地點，並增設安全防護設施、照明及環境衛生設備，列入為「振興經濟擴大公共建設投資特別條例」擴大公共投資之計畫項目，儘速完成。	
	(十五)為杜絕退休(退伍、退職)公務人員(含軍公教)轉(再)任中央政府暨其營業與非營業基金持有轉投資公司具表決權股份20%以上及財團法人單位相關支領雙薪爭議，避免轉投資公司及財團法人之負責人、經理人等職位，淪為特定人士或主管機關公務員退休轉任之處所，屢遭外界酬庸或利用職權之議，不符社會公平正義原則。為建立一套合理制度，各軍公教人員退休制度之主管機關考試院(銓敘部)及行政院(人事行政局、研考會、國防部、教育部、主計處)於3個月內研修相關法制針對退休(伍、職)公務人員(含軍公教)轉(再)任政府捐助成立之財團法人及轉投資公司具表決權股份20%以上者支領雙薪之法規提出完整配套解決、法制化方案，俾利立法院及全民能完整監督。在完成法制化生效實施前，建請依下列規定辦理，並自98年1月1日起適用：1. 支領軍公教退休(伍、職)給與人員轉(再)任政府捐助成立之財團法人及轉投資公司職務者，依該財團法人或轉投資公司薪資標準之規定支給，如該職務之月薪超過委任第1職等本俸最高俸額及專業加給合計數額者，其實支月薪應依該職務薪資標準減去其「所支領月退休(伍、職)金加上公(軍)保養老(退伍)給付優惠存款利息合計數額或1次退休(伍、職)金加上公(軍)保養老(退伍)給付優惠儲蓄存款利息合計數額」後之差額支給之，但依法令停支月退休(伍、職)金及優惠存款利息者，不在此限。2. 超過上述支薪標準者，政府對該財團法人及轉投資事業不得編列預算補助或委辦業務。3. 支領1次退休(伍、職)金未辦理優惠存款(含公保養老給付及軍保退伍給付)或支領資遣費者，不受以上事項之限制。4. 3個月內公布97年退休轉任者名單(包括現任機關及職稱、原任機關及職稱、月退俸、現職薪資、優存利息)並送交立法院審議。	非本所應辦理事項。
	(十六)中華民國(台灣)為主權獨立國家與中華人民共和國分離而治，互不隸屬。我國政府各級公職人員於兩國協商或任何兩國人士官方、非官方場合會面，均應以「正式官銜」參與，不應自我矮化，損害我國國格。	非本所應辦理事項。
	(十七)中華民國為主權獨立國家。在當前兩岸分治，互不隸屬的特殊情況下，我國政府各級公職人員於兩岸協商或任何兩岸人士官方、非官方場合會面，均應以對等、尊嚴方式參與。如對方以正式官銜出席，我方亦應以正式官銜出席，不應自我矮化損害我國國格。	非本所應辦理事項。
	(十八)根據政府資訊公開法第6條規定：「與人民權益攸關之施政、措施及其他有關之政府資訊，以主動公開為原則，並應適時為之。」，且第7條規定主動公開政府資訊之範圍，應包括書面之公共工程及採購契約、支付或接受之補助。	已遵照辦理。

法 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形	
項 次	內 容	
	<p>為避免公共工程之辦理過程遭致不當介入，衍生諸多弊端，爰要求中央政府各機關對於每年度辦理之工程，除辦程序應公開透明化外，並應於各該機關網站充分公開相關資訊，除採購契約外，亦應包括工程明細項目、施作進度、各年度之預算數、預算之執行情形、具體成效等等，有關中央補助地方之補助款，亦應要求地方政府比照辦理，俾利於全民監督工程品質及經費運用成效。</p>	
<p>二、</p>	<p>各組審議決議部分 歲出部分 農委會主管</p> <p>(一)鑑於黑機關遲遲未能法制化，立法院近幾年審議中央政府總預算案，均曾決議行政院應積極檢討相關尚未法制化組織定位問題。政府精省後由農委會接管尚未法制化機關計有：林務局及所屬、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心以及多家改良場、漁業署臺灣區漁業廣播電臺等單位。以上未法制機關，卻遲遲未見行政部門研擬組織條例草案送請立法院審議，有違立法院決議。故建議農委會最遲應於民國 100 年內，完成所有黑機關之法制化程序，避免繼續違法編列預算，有失政府威信。</p>	<p>農業藥物毒物試驗所組織法草案業經行政院 98 年 6 月 22 日院研綜字第 0982260838 號函送立法院審議。</p>
	<p>(二)行政院農委會所屬茶業改良場 98 年度單位預算歲出金額為 2 億 3,156 萬 9,000 元。惟因臺灣省政府功能業務與組織調整暫行條例已於 94 年 12 月 31 日屆期廢止，該場業已失設置法源，若依其業務功能確有存在之必要性，且仍按照單位預算型態編列，應積極儘速完成法制化，以符法規；另行政院農業委員會所屬林務局、試驗所、漁業廣播電臺亦要求儘速完成法制化。</p>	<p>已遵照辦理。</p>
	<p>(三)種苗改良繁殖場及各區農業改良場 98 年度分別編列單位預算以支應年度所需經費。惟因臺灣省政府功能業務與組織調整暫行條例已於 94 年 12 月 31 日屆期廢止，種苗改良繁殖場及各區農業改良場業已失設置法源，若依其業務功能確有存在之必要性，且仍按照單位預算型態編列，要求應積極儘速完成法制化，以符法規。</p>	<p>非本所應辦理事項。</p>
	<p>(四)金山、萬里地區是國內著名蕃薯產地，產品品質優良頗獲好評。為推展精緻農業並鼓勵大眾消費金山、萬里地區生產之著名特產「蕃薯」，建議農委會及所屬各單位應大力推廣地區著名農特產，以刺激市場需求，落實在地消費，並達到照顧農民之美意。</p>	<p>非本所應辦理事項。</p>
	<p>(五)雙溪、平溪、北投、士林及陽明山地區是國內著名「山藥」產地，產品品質優良頗獲好評。為推展精緻農業並鼓勵大眾消費雙溪、平溪、北投、士林及陽明山地區生產之著名特產「山藥」，建議農委會及所屬各單位應大力推廣地區著名農特產，以刺激市場需求，落實在地消費，並達到照顧農民之美意。</p>	<p>非本所應辦理事項。</p>
	<p>(六)行政院農業委員會暨所屬機關受理一般民間社團法人或財團法人（不含農漁會及政府投資或</p>	<p>本所 98 年度單位預算無編列補(捐)助一般民間社團法人或財團法人等之預算。</p>

決議、附帶決議及注意事項 項次內	辦理情形
<p>捐助成立者)申請補助或承攬委託案件,須審核其負責人、理(董)事、監事、主要經理人(如秘書長、總幹事、執行長)是否由農委會暨所屬機關現職或退休人員擔任,農委會暨所屬機關應訂定審查機制,於2個月內向立法院經濟委員會報告。</p>	
<p>(七)經查行政院農業委員會暨所屬機關之受委辦機構或相關法人等單位,於接受委辦時發生將委辦案再轉包給其他機構或法人的情形。如該等受委辦機構或法人無力承辦,政府機關即不應委由其辦理。如同意其再行轉包,既嚴重規避政府機關對委辦機構及委辦案件之審查及監督,且可能發生圖利特定團體及人士。要求農委會暨所屬機關之委辦案件不得再行轉包,如違反本決議,農委會暨所屬機關應立即停止委辦並全數追回委辦經費。</p>	<p>本所98年度單位預算無編列委辦費之預算。</p>
<p>(八)經查行政院農業委員會暨所屬機關之受獎補助機構或相關法人等單位,於接受獎補助時竟發生將獎補助案內容再轉包給其他機構或法人的情形,嚴重規避政府機關對獎補助機構之審查及監督。爰提案要求農委會暨所屬機關之獎補助案件,其工作內容須由主辦單位另行委任專業單位辦理部分,其經費如占整體計畫經費50%以上者,農委會暨所屬機關須嚴加審核並於網站公布該計畫主辦單位、工作內容及各項工作經費分配,並要求主辦單位針對委託部分提出專案報告。</p>	<p>本所98年度單位預算無編列獎補助機構或相關法人等單位之預算。</p>
<p>農業藥物毒物試驗所 (一)1. 農業藥物毒物試驗所98年度預算歲出第1目「農業藥物及植物保護試驗研究」編列1億7,583萬元,經查97年度中央政府總預算半年結算報告,該科目之「已分配尚未執行數」達2,248萬8,898元,已分配尚未執行數占分配數之比率—即「未執行率」達26.05%;第3目「農藥檢驗及登記管理」,98年度編列3,732萬元,經查97年度中央政府總預算半年結算報告,該科目之「已分配尚未執行數」達1,758萬2,313元,已分配尚未執行數占分配數之比率—即「未執行率」達76.82%,二項預算顯有浮編或行政怠惰之情事,應就97年度上半年執行不力之檢討及98年度如何強化執行之改進措施,向立法院經濟委員會專案報告。 2. 施肥過量會造成植株生理病,誘發病原入侵,請就如何宣導合理用藥、管理病蟲草害減少對農藥之依賴性、避免鄰田污染、取締違規用藥、合理用藥和施肥有無補貼政策以及重金屬污染檢測等問題,向立法院經濟委員會專案報告。</p>	<p>農業藥物毒物試驗所業於98年7月8日將書面專案報告以農藥試字第0982506334號函送請立法院,經立法院98年9月30日台立議字第0980702997號函經濟委員會安排專案報告案。</p>
<p>(二)農業藥物毒物試驗所約聘僱人員占該所職員員額比重高達15.63%,已遠遠超出行政院規定之限額5%,要求應依行政院及所屬機關聘僱改進方案所定積極執行精簡政策。</p>	<p>農業藥物毒物試驗所現有聘用人員係依行政院92年12月5日院授人力字第09200562961號函核定,行政院農業委員會所屬農業試驗所等9個試驗研究機關,將整合轉型成立「行政法人國家農業研究院」,職員出缺除一級主管以上職務外,暫先以聘僱人力進用。故本所現有之聘用人員均係配合上開政策,相對減列正式職員員額改以聘</p>

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
		用人力進用，與「聘用人員聘用條例」及「行政院暨所屬各級機關聘用人員注意事項」規定，機關應業務需，得以契約定期聘用專業或技術人員，其聘用員額以不超過該機關預算總人數百分之五為原則，情形不同。本會農業藥物毒物試驗所現有聘用人力，於出缺後擬陸續轉正職員預算員額，恢復職員進用。

會計主任：張 龍 財 

所 長：高 清 文 