

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

總說明

中華民國 109 年度

一、財務報告之簡述

(一)歲入、歲出部份：

歲入：本年度編列「賠償收入-一般賠償收入」100,000元，實際收入為183,336元、「行政規費收入-審查費」71,431,000元(其中收支併列項目為55,023,000元)，實際收入為41,460,525元(均為收支併列項目)、「財產孳息-利息收入」實際收入為1,837元、「廢舊物資售價」100,000元，實際收入為222,060元、「雜項收入-收回以前年度歲出」實際收入為732,650元、「雜項收入-其他雜項收入」1,675,000元，實際收入為762,807元，全年度歲入決算數為43,363,215元。

歲出：1. 本年度預算數奉核定363,938,000元，內含「農業藥物及植物保護試驗研究」167,756,000元、「一般行政」134,678,000元、「農藥檢驗及登記管理」61,404,000元(其中55,023,000元為收支併列項目)及「第一預備金」100,000元。

2. 本年度預算執行結果共支用337,219,040元，內含「農業藥物及植物保護試驗研究」166,776,137元(其中保留數為2,041,900元)、「一般行政」126,062,001元及「農藥檢驗及登記管理」44,380,902元(其中收支併列項目為37,999,902元)。

3. 各計畫預算執行結果共賸餘26,718,960元(其中收支併列未收足數為13,562,475元，未支用數為3,460,623元)，均已停止支用。

(二)平衡表及資本資產表重要科目之金額及內容之簡述：

1. 專戶存款11,914,498元，較上年度增加2,065,633元，係存入保證金、應付保管款及應付代收款等年終結存。

2. 存入保證金4,663,688元，較上年度減少271,213元，係為工程保固金及履約保證金。

3. 應付代收款3,896,622元，較上年度增加2,063,535元，係科發基金專題研究計畫等，因跨年度計畫須轉入110年度繼續辦理。

4. 應付保管款3,354,188元，較上年度增加273,311元，係為約聘僱員工離職儲金。

5. 土地86,960,324元，較上年度減少13,781,796元，主要係109年1月份按重新公告地價減列。

6. 土地改良物1,281,776元，較上年度減少561,564元。

7. 房屋建築及設備364,337,341元，較上年度減少11,650,990元。

8. 機械及設備130,175,427元，較上年度增加836,261元。

9. 交通及運輸設備1,842,977元，較上年度增加407,559元。

10. 雜項設備18,700,948元，較上年度增加1,477,133元。

11. 無形資產18,155,308元，包括權利2,158,619元及電腦軟體15,996,689元，較上年度增加3,005,654元。

二、財務狀況之分析

(一)平衡表

科目名稱	本年度決算 (1)	上年度決算 (2)	本年度與上年度 比較(1)-(2)	%	主要增減原因 (差異達20%以上之科目敘明原因)
專戶存款	11,914,498	9,848,865	2,065,633	20.97	主要係存入跨年度計畫經費增加所致。
存入保證金	4,663,688	4,934,901	-271,213	-5.50	
應付代收款	3,896,622	1,833,087	2,063,535	112.57	主要係跨年度受補助研究計畫增加所致。

應付保款款	3,354,188	3,080,877	273,311	8.87	
-------	-----------	-----------	---------	------	--

(二)資本資產表

科目名稱	本年度決算 (1)	上年度決算 (2)	本年度與上年 度比較(1)-(2)	%	主要增減原因 (差異達20%以上之科 目敘明原因)
土地	86,960,324	100,742,120	-13,781,796	-13.68	
土地改良物	1,281,776	1,843,340	-561,564	-30.46	主要係提列折舊所致。
房屋建築及設備	364,337,341	375,988,331	-11,650,990	-3.10	
機械及設備	130,175,427	129,339,166	836,261	0.65	
交通及運輸設備	1,842,977	1,435,418	407,559	28.39	主要增購手推車及播音錄音設備。
雜項設備	18,700,948	17,223,815	1,477,133	8.58	
無形資產	18,155,308	15,149,654	3,005,654	19.84	

(三)未來或有給付責任之揭露說明：本所 109 年度無相關未來或有給付責任事項資料可揭露。

三、重要施政計畫執行成果之說明

(一)已完成施政計畫重點概述：

1. 殘毒管制研究：

(1)應用快速萃取及新式質譜在禽畜飼料的戴奧辛分析。(2)臺灣地區耕地土壤及農業灌溉水中污染物監測。(3)廣用農藥之農藥殘留調查分析。(4)農藥安全劑型有效成分或其他成分檢驗方法之建立。(5)開發高效率動物用藥檢驗技術。(6)建立及導入高效率、高通量及客製化之化學分析檢驗技術。(7)校園午餐食材作物之農藥殘留標準評估及驗證。(8)建置及優化外銷農產品優良農業操作用藥模組及生產規範。

2. 應用毒理研究：

(1)強化農藥對動物毒性風險及多重殘留危險之評估。(2)農藥對內分泌干擾作用影響與系統性評估。(3)安全性試驗與動物減量技術及品質規範之研訂。(4)利用危害作用途徑(AOP)作用機制原理評估具潛在風險農藥代謝產物。(5)推動生物農藥商品化之毒理與理化技術平台。(6)建立和推動動物保健飼料添加物產品標章制度。(7)天然草本複方對犬之皮膚保健產品商品化及功效驗證。(8)農藥分級風險管理技術之研究。(9)國際認可農藥毒理評估之 3R 新穎技術及管理策略。(10)建立農藥毒理評估替代試驗模式。

3. 農藥化學研究：

(1)環保安全植物保護製劑開發與規格管控技術建立。(2)農藥及植物保護資材品質管制。

4. 生物藥劑研究：

(1)生物性農業資材之研究開發。(2)強化市售微生物農藥之管理。(3)小型昆蟲的費洛蒙開發。

5. 農藥應用研究：

(1)農作物關鍵害物監測及防治技術之研發與應用。(2)重要害物對常用農藥感抗性發展與抗藥性管理策略研究。(3)高風險連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣。

- (4) 安全性植物保護資材之應用技術研發與推廣。(5) 農藥減量之作物生產套裝模組建構與應用。
6. 公害防治研究：
 (1) 植物源防蟲資材開發。(2) 植物源除草劑開發。(3) 臺灣農地雜草監測及整合管理技術建立。(4) 臺灣農地雜草監測及整合管理技術建立。
7. 技術服務與輔導研究：
 (1) 農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育。(2) 農藥登記單一窗口線上申請與審查服務及其作業系統之功能優化擴充。(3) 農藥及植物保護資訊體系之規劃建構與應用服務研究。
8. 農產品農藥殘留檢驗與分析：
 收支併列項目：1. 農水產品、土壤中農藥、重金屬及有機污染物殘留委託檢測。2. 安全評估用試驗研究之優良實驗室操作(GLP)技術建立與服務、毒理安全評估委託試驗等業務。3. 農藥田間試驗。
9. 農藥品質規格檢驗分析與測試：
 1. 支併列項目：辦理市售成品農藥品質規格之委託檢驗，鄉鎮公所、農藥工廠、人民團體委託檢驗。2. 辦理涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定規劃。
10. 農藥登記單一窗口作業及販售業者培訓：
 收支併列項目：1. 負責農藥登記申請及審查業務，彙辦農藥登記申請審查資料供農藥諮會決議。2. 辦理農藥管理人員資格訓練及從業人員複訓、代噴人員訓練。

(二) 施政計畫分項說明 (本年度部分)：

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
農業藥物及植物保護試驗研究	一、殘毒管制研究	應用快速萃取及新式質譜在禽畜飼料的戴奧辛分析。(殘)	建立乳品高壓快速萃取法 1 式, GC/MSMS 分析的戴奧辛檢驗法 1 式, 完成乳品 15 件樣品之分析。	
		臺灣地區耕地土壤及農業灌溉水中污染物監測。(殘)	完成土壤樣品中嘉磷賽及固殺草前處理方法 1 式, 高效層析儀串聯質譜儀檢驗方法 1 式及檢驗 32 件真實樣品。	
		廣用農藥之農藥殘留調查分析。(殘)	完成高風險或高關注農產品安全品質之農藥殘留檢驗 450 件。	
		農藥安全劑型有效成分或其他成分檢驗方法之建立。(殘)	完成建立 8 種農藥有效成分或其他成分檢驗方法。	
		開發高效率動物用藥檢驗技術。(殘)	建立完成 3 套動物用藥質譜快速檢驗技術開發。	
		建立及導入高效率、高通量及客製化之化學分析檢驗技術。(殘)	建立拉曼光譜檢測核果、梨果及辛香作物(芹菜及韭菜)的資料庫及方析法共 3 式。	
		校園午餐食材作物之農藥殘留標準評估及驗證。(殘)	完成 8 種作物殘留消退試驗及 16 種農藥 PHRL 之估算; 完成 16 種農藥在午餐食材作物 28 種延伸使用範圍安	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
二、應用毒理研究			全性評估，建議 43 項容許量草案。	
		建置及優化外銷農產品優良農業操作用藥模組及生產規範。(殘)	更新外銷農產品用藥基準 10 個品項，及優化生產規範 2 式。	
		強化農藥對動物毒性風險及多重殘留危險之評估。(理)	1. 完成 1 個風險商數整體計算之實際評估案例，並導入 1 項風險機率法技術。 2. 完成以 1 種資訊透明化方式向大眾進行風險溝通。 3. 完成 3 個農藥之慢性標的器官危害風險評估。	
		農藥對內分泌干擾作用影響與系統性評估。(理)	1. 完成 3 種疑似內分泌干擾農藥 Risk 21 matrix 風險評估。 2. 完成 1 種疑似內分泌干擾農藥系統性評估。	
		安全性試驗與動物減量技術及品質規範之研訂。(理)	1. 維持與修訂符合經濟合作發展組織之優良實驗室操作規範與查核辦法共 13 項技術文件。 2. 修訂與國際接軌 3 種動物減量之毒性試驗規範。 3. 修訂與國際接軌的 2 項陸生與 2 項水生物毒性試驗規範。	
		利用危害作用途徑(AOP)作用機制原理評估具潛在風險農藥代謝產物。(理)	1. 完成蒐集與篩選被歐盟列為高關注(Class III) 的 10 種農藥。 2. 完成 10 種農藥之代謝產物，對人體潛在毒性之評估。	
		推動生物農藥商品化之毒理與理化技術平台。(理)	1. 利用毒理技術平台完成 3 種生物農藥商品化，所需的安全評估報告。 2. 出具 6 份技術文件報告。	
		建立和推動動物保健飼料添加物產品標章制度。(理)	1. 出具功效與安全性驗證平台指引第二版之文件 1 式。 2. 完成標章驗證制度透明化和公開化共 2 式。 3. 完成 3 種研發產品的諮詢或驗證試驗。	
		天然草本複方對犬之	1. 以半體內(ex-vivo)模式完	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		皮膚保健產品商品化及功效驗證。(理)	1. 成建立犬皮膚致敏疾病模型1式。 2. 完成1種草本配方之皮膚保健功效驗證。	
		農藥分級風險管理技術之研究。(理)	1. 累積田間代噴人員農藥實際使用者調查 10 筆參數及作物暴露模擬調查 1 例。 2. 農藥代噴人員之階層式評估模式 1 式與農藥暴露模擬模式評估 1 例。 3. 建立水生生物慢性毒性評估模式 1 式與驗證式驗 1 件。 4. 提出 1 份成品農藥水生毒性高關注名單之評估報告。 5. 完成農藥減量指標權重原則與清單及毒性判讀評估指引各 1 份。	
		國際認可農藥毒理評估之 3R 新穎技術及管理策略。(理)	1. 導入3項先進國家農藥登記3R精進策略及法規應用。 2. 建立農藥刺激性與過敏性的體外試驗模式及動物減量共計3式。	
		建立農藥毒理評估替代試驗模式。(理)	1. 完成農藥對水生生物短期毒性、生殖與發育毒性及內分泌干擾等動物減量階層篩選模式共計2式。 2. 完成非基因毒性途徑致腫瘤疑慮農藥之細胞替代檢測體系1式與評估方法優劣分析報告1份。 3. 接軌國際動物減量技術，修訂現行毒理SOP與測試指引1式。	
	三、農藥化學研究	環保安全植物保護製劑開發與規格管控技術建立。(化)	完成 1 種劑型的離型開發與完成 3 項費洛蒙成品的載體萃取技術與建立規格管控。	
		農藥及植物保護資材品質管制。(化)	完成 10 件 GLP 理化試驗報告與 12 件市售農藥的品質抽驗報告。	
四、生物藥劑	生物性農業資材之研	完成 9 件生物資材的技轉		

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	研究	究開發。(生)	(含續約)。	
		強化市售微生物農藥之管理。(生)	完成 12 件市售生物農藥的品質抽驗報告。	
		小型昆蟲的費洛蒙開發。(生)	完成 1 件小型昆蟲的費洛蒙雛型產品開發。	
	五、農藥應用研究	農作物關鍵害物監測及防治技術之研發與應用。(應)	完成 3 項作物 6 種病蟲害監測及整合防治技術研發。	
		重要害物對常用農藥感抗性發展與抗藥性管理策略研究。(應)	完成 3 種蔬菜葉斑病菌、韭菜銹病菌、葫蘆科蔬菜銀葉粉蝨、蔬菜葉蟬等 6 項害物對常用農藥感受性測試與抗藥性管理研究。	
		高風險連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣。(應)	持續對四季豆與豌豆等 2 種連續採收作物關鍵害物之用藥時機及指標客製化安全防治技術應用與推廣。	
		安全性植物保護資材之應用技術研發與推廣。(應)	完成 5 種安全性植物保護資材對 2 種病蟲害防治效果評估，完成 2 項作物之關鍵病蟲害田間應用模式-防治處理窗。	
		農藥減量之作物生產套裝模組建構與應用。(應)	完成葡萄與設施番茄等 2 項作物之農藥減量生產套裝模組建構與應用。	
		六、公害防治研究	植物源防蟲資材開發。(公)	完成 1 項植物源防治根瘤線蟲與蚜蟲的雛型資材開發潛力評估。
	植物源除草劑開發。(公)		完成 1 項植物源除草劑製劑配方優化與應用技術。	
	台灣農地雜草監測及整合管理技術建立。(公)		完成雲林、嘉義地區蔬菜田(葫蘆科作物、茄科果菜類、十字花科蔬菜、菊科蔬菜)之農地雜草監測及整合管理技術研發。	
	台灣常用除草劑抗藥性發展與用藥策略研究。(公)		完成野苘蒿及牛筋草，2 項雜草對常用除草劑抗性測試與管理研究。	
	七、技術服務與輔導研究	農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育。(技)	完成辦理農民學院「生物農藥應用入門訓練班」、「害物抗藥性管理進階選修訓練班」、「生物農藥應用進階選修訓練班」、「作物病蟲草害整合安全管理	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			進階選修訓練班」、「GLOBALG.A.P.整合害物管理IPM高階訓練班」、「產銷履歷驗證實作入門訓練班」、「農藥管理人員資格訓練」、「農藥代噴技術人員訓練」、「共同科目訓練」、「專業地面施作訓練」、「專業室外土壤燻蒸訓練」、「專業種子消毒訓練」，共計11類訓練班。	
		農藥登記單一窗口線上申請與審查服務及其作業系統之功能優化擴充。(技)	辦理登記單一窗口線上申請與審查服務及其作業系統之功能優化擴充等，已進行515案農藥登記單一窗口線上申請案件作業。	
		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. 植物保護資訊系統之農藥使用方法新增766筆、刪除317筆、修訂1601筆資料；完成系統利用數據輸出功能乙式。 2. 已完成109年度政府公告之農藥使用方法資料建置，並完成字串搜尋建議模組及使用者利用資訊輸出模組。	
農藥檢驗及登記管理	一、農產品農藥殘留檢驗與分析	收支併列項目：1. 農水產品、土壤中農藥、重金屬及有機污染物殘留委託檢測。2. 田間農藥殘留消退試驗之優良實驗室操作 (GLP) 技術建立與服務。(殘)	1. 農藥殘留檢驗與分析742件，農產品重金屬含量委託檢驗55件。 2. 提供業者田間農藥殘留消退委託試驗服務21場次。	
		收支併列項目：安全評估用試驗研究之優良實驗室操作 (GLP) 技術建立與服務、毒理安全評估委託試驗等業務。(理)	提供農藥對溫血動物毒性、致變異性與水生生物毒理試驗委託服務42件，以供人體健康與環境安全評估用。	
		收支併列項目：農藥田間試驗。(應)	完成受理農藥業者委託之農藥登記田間試驗10場。	
	二、農藥品質規格檢驗分析與測試	辦理市售成品農藥品質規格之委託檢驗，鄉鎮公所、農藥工廠、人民團體委託檢驗。	完成1083件市售成品農藥品質規格之委託檢驗，縣市政府、鄉鎮公所、農藥工廠、人民團體委託檢驗。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		辦理涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定規劃。	辦理 325 件涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定規劃。	
	三、農藥登記單一窗口作業及販售業者培訓	負責農藥登記申請及審查業務，彙辦農藥登記申請審查資料供農藥諮議會決議。	彙整各類農藥之審查評估之 54 案資料，提送農藥諮議會審議。	
		辦理農藥管理人員資格訓練及從業人員複訓、代噴人員訓練。	完成辦理農藥管理人員資格訓練(1 梯)計 292 人參訓；完成農藥代噴技術人員訓練「共同科目訓練」、「專業地面施作訓練」、「專業室外土壤燻蒸訓練」、「專業種子消毒訓練」總計(4 梯) 273 人參訓。	

四、其他重要說明

(一)本年度歲入決算部份均已按實收數悉數繳庫。

(二)本年度「一般行政」、「農業藥物及植物保護試驗研究」及「農藥檢驗及登記管理」歲出預算科目項下之流用情形已列入 109 年度 12 月份會計報告內「經費流用情形表」。

本頁空白