

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

總說明

中華民國 108 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13,552元、「行政規費收入-審查費」65,026,000元(其中收支併列項目為50,151,000元)，實際收入為54,114,693元(其中50,151,000元為收支併列項目，餘數均依規繳庫)、「財產孳息-利息收入」實際收入為2,600元、「廢舊物資售價」100,000元，實際收入為9,000元、「雜項收入-其他雜項收入」1,200,000元，實際收入為4,056,012元，全年度歲入決算數為58,195,857元。

歲出：1. 本年度預算數奉核定366,654,000元，內含「農業藥物及植物保護試驗研究」175,094,000元、「一般行政」136,490,000元、「農藥檢驗及登記管理」54,970,000元(其中50,151,000元為收支併列項目)及「第一預備金」100,000元，另因本(108)年度農業天然災害現金救助之需，依災害防救法調整經費救災，「農業藥物及植物保護試驗研究」調減200,000元、「一般行政」調減2,101,000元及「第一預備金」調減100,000元，經調整後預算數為364,253,000元。

2. 本年度預算執行結果共支出363,844,758元，內含「農業藥物及植物保護試驗研究」174,571,115元、「一般行政」134,389,000元及「農藥檢驗及登記管理」54,884,643元(其中收支併列項目為50,151,000元)。

3. 各計畫預算執行結果共賸餘408,242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9,848,865元，較上年度增加1,855,971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4,934,901元，較上年度增加1,163,627元，係為工程保固金及履約保證金。
3. 應付代收款1,833,087元，較上年度增加416,050元，係科發基金專題研究計畫等，因計畫未完成須轉入109年度繼續辦理。
4. 應付保管款3,080,877元，較上年度增加276,294元，係為約聘僱員工離職時發給儲金。
5. 土地100,742,120元，較上年度增加81,000元，主要係108年5月撥入首長宿設基地。
6. 土地改良物1,843,340元，較上年度減少561,564元。
7. 房屋建築及設備375,988,331元，較上年度減少10,778,027元。
8. 機械及設備129,339,166元，較上年度增加18,490,810元。
9. 交通及運輸設備1,435,418元，較上年度增加126,978元。
10. 雜項設備17,223,815元，較上年減少1,387,541元。
11. 無形資產15,149,654元，包括權利2,406,332元及資訊軟體系統費12,743,322元，較上年度增加4,282,324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	9,848,865	7,992,894	1,855,971	23.22	主要係存入保證金增加所致。
存入保證金	4,934,901	3,771,274	1,163,627	30.86	主要係履約保證金及保固金

					增加所致。
應付代收款	1,833,087	1,417,037	416,050	29.36	主要係受委託研究跨年度計畫增加所致。
應付保款款	3,080,877	2,804,583	276,294	9.85	

(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	100,742,120	100,661,120	81,000	0.08	
土地改良物	1,843,340	2,404,904	-561,564	-23.35	主要係提列折舊所致。
房屋建築及 設備	375,988,331	386,766,358	-10,778,027	-2.79	
機械及設備	129,339,166	110,848,356	18,490,810	16.68	
交通及運輸 設備	1,435,418	1,308,440	126,978	9.70	
雜項設備	17,223,815	18,611,356	-1,387,541	-7.46	
無形資產	15,149,654	10,867,330	4,282,324	39.41	主要係新購及開發資訊軟體設備所致。

(三)未來或有給付責任之揭露說明：本所108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)提升農作物安全用藥技術研究。(2)外銷農產品農藥檢測。(3)農產品安全生產及農藥殘留即時監測技術研發。(4)農作物農藥使用推薦方法合理性。(5)常檢出農藥於農作物殘留之取食安全評估。(6)新型質譜(QDa MS)應用於農藥殘留之即時監測技術。(7)農業環境中污染物之監控及對作物生長影響之評估。(8)禽畜芻飼料中農藥殘留量檢測及調查。(9)農藥標準規格與檢驗技術之開發。(10)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。

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)農藥對哺乳動物與非目標生物之新穎性風險評估探討。(3)安全性評估試驗技術及品質規範之研訂。(4)機能性農產品功效性與安全性驗證評估。(5)開發光觸媒降低農糧產品之致病性微生物效果評估。(6)推動保健飼料添加物安全驗證及標章認證之產業價值鏈。(7)建立基因改造生物性農藥安全管理機制及檢測技術。(8)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。

3. 農藥化學研究：

(1)環境友善安全農藥製劑改良與創新。(2)農藥及植物保護資材品質管制。

4. 生物藥劑研究：

(1)微生物植保資材開發。(2)微生物農藥菌株管理用的檢驗新技術。(3)昆蟲費洛蒙開發。

5. 農藥應用研究：
 (1) 農作物上關鍵害物之監測技術改進、危害損失評估與生態研究。(2) 農藥藥效、抗藥性及其對有益生物之安全性評估研究。(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。
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) 農田雜草管理技術之建構。
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) 農藥登記線上申請及審查服務及作業系統之功能擴充。(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. 收支併列項目：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	提升農作物安全用藥技術研究。(殘)	完成高風險或高關注農產品安全品質之農藥殘留檢驗 250 件。	
		外銷農產品農藥檢測。(殘)	外銷農產品農藥檢驗 600 件。	
		農產品安全生產及農藥殘留即時監測技術研發。(殘)	農產加工品農藥殘留檢驗 100 件。	
		農作物農藥使用推薦方法合理性。(殘)	完成2場蔬菜殘留消退試驗。	
		常檢出農藥於農作物殘留之取食安全評估。(殘)	滾動式評估 3 個高風險或高關注農藥於作物殘留之取食安全。	
		新型質譜應用於農藥殘留之即時監測技術。(殘)	已建立質譜快檢技術 1 項，由衛福部審查公開為建議檢驗方法，可應用於業者農藥殘留自主檢驗，並實際推廣至北農公司等業者共 9 處。	
		禽畜飼料中農藥殘留量檢測及調查。(殘)	環境樣品中長效性農藥殘留檢驗調查 100 件。	
		農藥標準規格與檢驗	建立 6 種農藥品質規格檢驗方法。	

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
		技術之開發。(殘)		
		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)	完成高風險或高關注農產品安全品質之農藥殘留檢驗 250 件。	
	二、應用毒理研究	強化農藥對動物毒性風險及多重殘留危險之評估。(理)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 1 個多重農藥實際豆菜類案例之整體風險評估。 2. 彙整更新國內農藥具潛在致腫瘤疑慮藥劑清單，並評估 2 個具致腫瘤疑慮藥劑，技術支援防檢局設定管控措施之參考依據。 3. 腫瘤 BC 級名單如有 NA 狀態的評估：列出清單並釐清區分標示為 NA 的原因。 	
		農藥對內分泌干擾作用影響與系統性評估。(理)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 1 件高風險農藥關鍵作用機制/有害作用途徑資料蒐集。 2. 完成 1 件國際上最新農藥管制措施訊息追蹤與更新。 3. 完成 1 種疑似內分泌干擾農藥 Risk 21 matrix 風險資料撰寫。 4. 提出 1 種疑似內分泌干擾農藥系統性評估結果，以供管理政策參考。增進我國農藥研究機關進行毒理風險評估能力，增進國人食安健康。 	
		安全性評估試驗技術及品質規範之研訂。(理)	<ol style="list-style-type: none"> 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 10 項技術文件。 2. 修訂與國際接軌的 5 種動物毒性試驗規範。 3. 修訂與國際接軌的 1 項陸生與 1 項水生物急毒性試驗規範。 	
		機能性農產品功效性	1. 評估 1 種機能性農產品	

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
		與安全性驗證評估。(理)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 之安全性。 2. 出具1項技術性安全驗證文件。 	
		評估生物控制菌應用於芽菜微生物除汙之效果。(理)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 完成使用乳酸菌處理芽菜種子後，可降低芽菜的大腸桿菌數量 2.1~20.5 倍。 2. 完成經乳酸菌處理種子之苜蓿芽可延長保鮮至少2周，且苜蓿芽採收之重量與對照組相比雖減少5~14.9%，惟無統計顯著性差異。 	
		建立和推動動物保健飼料添加物產品標章制度。(理)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 完成 20 項產品之保健飼料添加物研發成熟度問卷調查 30 人次。 2. 完成出版保健飼料添加物品質、安全性和功效性驗證平台指引第一版(內含文件 7 件)。 3. 完成飼料添加物 GLP 安全性試驗 6 件，出具 12 份報告。 4. 完成召開或參加或協辦保健飼料添加物專家會議或研發者座談會計 10 場次。 5. 完成保健飼料添加物證明標章註冊資料準備，並規畫向本會提出智審流程。 	
		建立基因改造生物性農藥安全管理機制及檢測技術。(理)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 完成南部(雲林地區)及北部(苗栗地區)，共 64 樣本之基因改造微生物 EG-7841 菌株轉入基因之田間環境散佈調查分析。 2. 完成國內基因工程與非基因工程蘇力菌微生物農藥 8 個菌株的檢測鑑定方法平台 1 式。 3. 完成國內蘇力菌分子檢測方式流程標準操作指引 1 份。 	

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
		農藥減量分級技術研究。(理)	1.代噴人員田間暴露評估： 1.1 完成水稻田間農藥使用情形及分析 1 式計 10 筆。 1.2 完成暴露警示系統 1 式案例分析，作為農藥代噴人員水稻田施用藥劑安全參考。 1.3 完成暴露之健康影響細胞試驗方之研析 1 案。 2.水生生物暴露階層式評估： 2.1 完成根據植物保護資訊系統用於水域作物成品農藥進行毒性評估，提供國內對水生生物高關注之成品農藥清冊 1 式。 2.2 建立強化國內水生階層式評估模式（急性與慢性毒性指引）1 式。 3.減量指標與分級機制： 3.1 規畫高危害農藥退場評估先後順序建議名單 1 式。 3.2 規劃毒性評估原則與權重指引內容 1 份。	
	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)	1. 完成水懸劑的有效成分粒徑控制與其新應用之開發評估報告 1 份。 2. 完成病毒類生物農藥製劑安定性控制因子研究與 1 件雛形產品。 3. 完成無人機農藥製劑之理化特性研究報告 1 份，協助增修規格項目。	加速產品開發的時程與發表技術文章。
		農藥及植物保護資材品質管制。(化)	持續精進 GLP 農藥理化性試驗的品質與接受民間業者的案件委託 15 件。(化)	調整執行人力，提升委託的量能。
	四、生物藥劑	生物性農業資材之研	1. 完成小型害蟲費洛蒙/	加速產品技轉的

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)	誘引劑產品研發與防治策略之探討。 2. 完成荔枝椿象病原真菌分離鑑定及應用評估，獲得 2 株有潛力菌株。 3. 完成蘇力菌與其他農藥混合之生物特性影響評估，提供農友用藥的參考。 4. 完成土壤根瘤線蟲生物農藥資材關鍵應用技術強化與製劑改良各 1 項。 5 完成廣效性天然除草劑之研發評估報告 1 份。	研發時程。
		應用檢驗新技術強化市售微生物農藥之管理。(生)	接受縣市政府抽檢樣品的檢測共 10 件，強化市售微生物農藥之管理。	持續辦理。
		昆蟲費洛蒙開發。(生)	1. 製備登記所需昆蟲費洛相關文件共 3 份。 2. 完成昆蟲費洛蒙有效組成規格及建立 3 項品質分析技術。	持續辦理。
	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)	1. 完成甜椒及番茄之 ToCV 與 TSWV 粉蝨傳播 50 樣本檢測與感染率評估。 2. 完成百香果潛蠅類幼蟲及成蟲對 4 種已登記殺蟲劑感受性測試。	
		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)	1. 完成 2 種殺蟲劑對粉蝨蟲卵、16 種殺菌劑對葡萄晚腐病藥效評估及 8 種殺菌劑對銹菌抗藥性測試。 2. 完成 4 種殺蟎劑對草莓葉蟎類之抗藥性分析。	
高風險連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣。(應)		完成設施四季豆病蟲害管理技術建立，及 2 場次安全用藥之推廣輔導。		
安全性植物保護資材之應用技術研發與推廣。(應)		完成 5 種苦楝油及脂肪酸鹽類對於草粉蝨二齡若蟲及葉蟎的防治效果評估。		

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
		農藥減量之作物生產套裝模組建構與應用。(應)	1.完成葡萄晚腐病對 20 種登記藥劑之藥效評估。 2.完成中部產區番茄生產之客製化農藥減量套裝模組之溫室或田間模擬試驗。	
	六、公害防治研究	植物源防蟲資材開發。(公)	完成防治根瘤線蟲與蚜蟲之植物源資材的製劑各 1 項最適配方測試。	持續辦理配方調整。
		植物源除草劑開發。(公)	完成除草潛力植物資材田間防治測試與 2 場田間示範觀摩會。	加速技轉文件製備。
		台灣農地雜草監測及整合管理技術建立。(公)	完成 24 種雜草對葡萄露菌病及 17 種雜草對葡萄晚腐病感染性確立，皆無產胞病徵發生。	
		台灣常用除草劑抗藥性發展與用藥策略研究。(公)	完成野苧蒿對台灣常用 3 種除草劑之忍受性及抗藥性評估。	
	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「農藥管理人員資格訓練」4 梯次、「農藥代噴技術人員訓練」3 梯次及「病蟲害防治及安全用藥進階訓練」、「生物農藥與生物肥料進階訓練班」、「高風險蔬菜作物農藥減量實務高階訓練班」各 1 梯次共 5 種訓練班。	
		農藥登記線上申請及審查服務及作業系統之功能擴充。(技)	已完成農藥登記線上申辦及線上審查系統功能補強及模組擴充等，並進行 465 案件農藥登記線上申請案件作業。	
		農藥及植物保護資訊體系之規劃建構與應用服務研究。(技)	民意信箱系統接收案件數 266 個，近 3 年來問答集累計總點閱數為 14 萬次。本所全球資訊網站累計瀏覽人次達 547 萬次。	
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	(1)農藥殘留檢驗與分析 787 件，農產品重金屬含量委託檢驗 56 件。 (2)提供業者田間農藥殘留消退委託試驗服務 20	

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
		良實驗室操作 (GLP) 技術建立與服務。(殘)	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理、致變異性與水生生物毒理試驗委託服務 48 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)	完成農藥業者委託之蜜蜂急性毒試驗 4 場次，農藥田間藥效藥害試驗 3 場次。	
	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。(殘)	辦理 1038 件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。	
		辦理涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定規劃。(殘)	辦理 191 件涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定。	
	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會決議。(技)	彙整各類農藥之審查評估之案件資料(新農藥、舊成分新劑型或含量、舊成分新使用範圍、農藥延伸使用)，共 51 案，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。(技)	完成辦理農藥管理人員資格訓練(3 梯)總計 386 人參訓；完成「農藥代噴技術人員訓練(含無人機專班)」總計(4 梯)299 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「農藥檢驗與登記管理」歲出預算科目項下之流用情形已列入 108 年度 12 月份會計報告內「經費流用情形表」。