

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

預算總說明

中華民國 110 年度

一、現行法定職掌

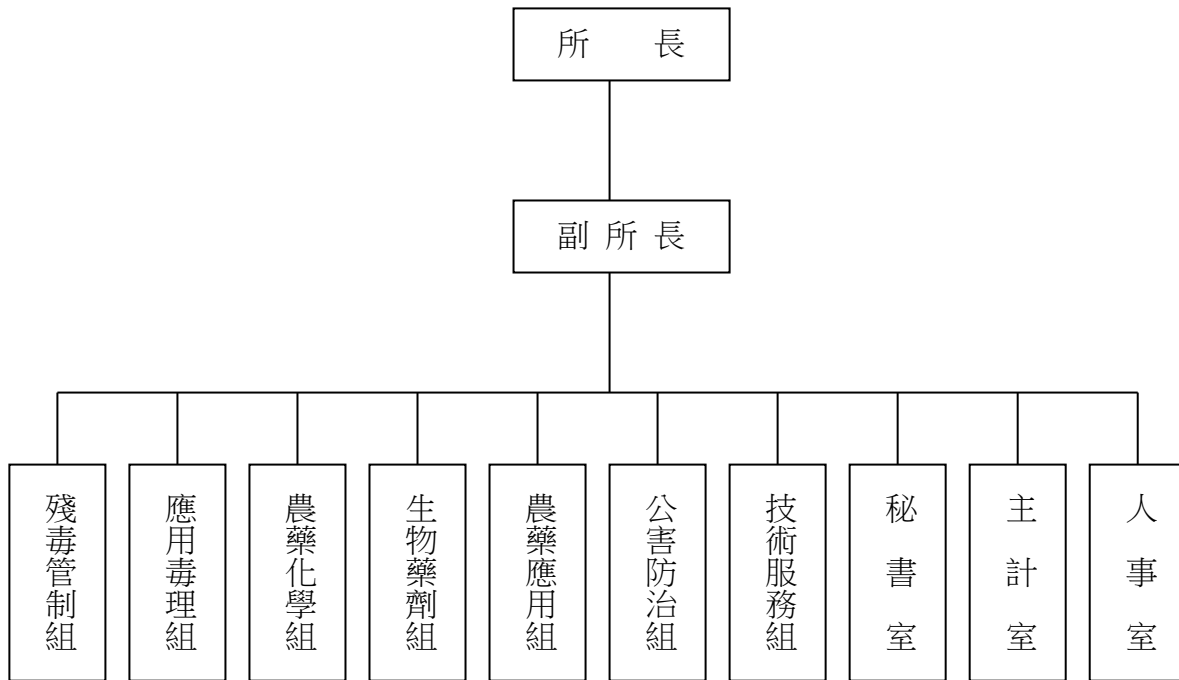
(一)機關主要職掌

1. 農產品中農藥殘留與毒性物質之分析、調查、預防改善策略研究、安全評估標準之研訂及農民安全用藥之輔導。
2. 農藥與代謝產物或其他毒性物質之毒理毒性測試及農藥、毒物之有機合成技術之研究。
3. 農藥配方製劑之改進、安全農藥開發、農藥成品品質分析、標準規格之試驗研究。
4. 低毒性天然物、微生物及其產物、化學傳訊素等生物與生化製劑標準規格及品質管制之試驗研究。
5. 除草劑、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。
6. 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。
7. 農藥及毒物科技發展資訊服務、農藥安全使用推廣教育之研究及辦理農藥登記試驗、資料綜合分析等服務事項。

(二)內部分層業務

1. 殘毒管制組：辦理有關農產品、農業環境中農藥殘留及毒性物質之分析、調查、預防改善策略研究、安全標準研擬暨農藥成品品質分析、標準規格之試驗研究等事項。
2. 應用毒理組：辦理有關農藥及其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. 農藥化學組：辦理有關農藥及毒物之有機合成技術之研究、安全農藥成分開發、農藥配方製劑之改進等事項。
4. 生物藥劑組：辦理有關低毒性天然物、微生物及其產物、化學傳訊素等生物與生化製劑標準規格及品質管制之試驗研究等事項。
5. 農藥應用組：辦理除草劑、殺菌劑、生長調節劑、微生物製劑與殺蟲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. 公害防治組：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. 技術服務組：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、經濟效益評估研究等事項；辦理農藥登記試驗、資料綜合分析服務等事項。

(三)組織系統圖及預算員額說明表



本所預算員額 118 人，包括：職員 69 人、技工 36 人、工友 1 人、駕駛 2 人、
聘用 4 人、約僱 6 人。

二、施政目標與重點

本所為一兼具研究功效及功能之機構，工作目標為：1. 配合管理、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，檢測把關農產品衛生安全。本所依據行政院110年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本所未來發展需要，編定110年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標

1. 加強藥物毒物殘留安全評估，協助農產品衛生安全把關：

- (1) 農藥安全使用之研究，國內及外銷蔬果殘留農藥監測，因應方案研擬以提升我國農產品安全品質。
- (2) 作物群組化農藥延伸使用之評估，並建立田間安全用藥規範。
- (3) 農業環境中污染物之監測及對作物生長影響之評估。
- (4) 農產品與農業環境中農業藥物毒物之檢測，以評估取食安全與環境影響。
- (5) 農作物污染研究探討、水畜產品及飼料基質中污染物檢測技術研發。
- (6) 農藥及植物保護資材品質管制及其標準規格與檢驗技術開發。

2. 強化藥物毒物暴露風險評估，促進農產品產業加值：

- (1) 農業藥物與毒物對人畜健康及環境安全危害評估技術與研究。
- (2) 農藥之混合殘留暴露危險及風險管理策略研究。
- (3) 化學性農藥分級風險管理技術之研訂。
- (4) 機能性農產品及動物保健飼料添加物功效性與安全性驗證與研究。
- (5) 安全性試驗與動物減量技術及品質規範之研訂。

3. 提昇農業資材之品質，維護農業生產環境：

- (1) 植物保護製劑改良與創新，環境友善之資材研發。
- (2) 精進GLP之理化性質試驗，協助研發人員與業者製備農藥登記資料。
- (3) 生物農藥資源開發與加值應用。
- (4) 微生物農藥新菌種蒐集與昆蟲費洛蒙有效成分分析之技術開發。
- (5) 基改與非基改生物性農藥管理檢驗新技術開發與安全檢測技術建立。

4. 發展植物保護新方法，促進農藥合理化施用：

- (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) 台灣農地雜草監測及整合管理技術建立。
- (5) 農藥減量之作物生產套裝模組建構與應用。

5. 強化技術服務，開拓農業發展空間：

- (1) 農藥登記各項測試報告之審查及安全評估。
- (2) 農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育。
- (3) 農藥及植物保護資訊體系之規劃建構與應用服務研究。
- (4) 優良實驗室操作(GLP)技術建立與服務。

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	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	<p>應用快速萃取及新式質譜在禽畜肉的戴奧辛分析。</p> <p>臺灣地區農業灌溉溝渠水中污染物監測。</p> <p>廣用農藥之農藥殘留調查分析。</p> <p>成品農藥有效成分或其他成分檢驗方法之優化或建立。</p> <p>開發高效率水產品動物用藥快速萃取技術。</p> <p>養殖魚類抗寄生蟲用藥之導入可行性評估。</p> <p>農藥延伸使用殘留驗證及攝食風險評估。</p> <p>登記滿 15 年農藥攝食暴露風險再評估。</p> <p>整合地理與檢驗資訊系統，提升田間抽驗效率。</p> <p>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。</p>
	二 應用毒理研究	<p>強化農藥對動物毒性風險之危害評估。</p> <p>農藥對動物發育毒理評估技術應用與內分泌干擾作用之研究。</p> <p>安全性試驗與動物減量技術及品質規範之研訂。</p> <p>精進利用危害作用途徑(AOP)推估農藥在植物中代謝產物對人體生殖與發育及內分泌干擾毒性。</p> <p>推動生物農藥商品化之毒理與理化技術平台。</p> <p>推動保健飼料添加物產品標章制度之產業價值鏈。</p> <p>天然草本複方對犬之皮膚保健產品商品化及功效驗證。</p> <p>農藥分級風險管理技術之研究。</p> <p>建立國際認可農藥毒理評估之 3R 新穎技術及管理策略。</p> <p>建立農藥毒理評估替代試驗模式。</p>
	三 農藥化學研究	<p>環保安全植物保護製劑開發與規格管控技術建立。</p> <p>農藥及植物保護資材品質管制。</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	四 生物藥劑研究	生物性農業資材之研究開發。
		強化市售微生物農藥之管理。
		小型昆蟲的費洛蒙開發。
	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。
		重要害物對常用農藥感抗性發展與抗藥性管理策略研究。
		高風險連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣。
		安全性植物保護資材之應用技術研發與推廣。
		農藥減量之作物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。
		植物源除草劑開發。
		台灣農地雜草監測及整合管理技術建立。
		台灣常用除草劑抗藥性發展與用藥策略研究。
	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。
	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。	
	農藥及植物保護資訊體系之規劃建構與應用服務研究。	
二、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。3. 委託標準品(農藥參考物質、農藥單劑或混合液)配製服務。
		收支併列項目：化學性農藥及生物性農藥及環衛用藥之優良實驗室操作(GLP)毒性委託試驗與服務。
		收支併列項目：農藥田間試驗。
	二 農藥品質規格檢驗分析與測試	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。
		辦理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會決議。
		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。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(108)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農業藥物及植物保護試驗研究	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技術之開發。(殘)	建立 6 種農藥品質規格檢驗方法。
	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。
	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。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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 項水生生物急毒性試驗規範。
	機能性農產品功效性與安全性驗證評估。(理)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估 1 種機能性農產品之安全性。 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)	<ol 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)	<ol 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)	<ol 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。
	農藥減量分級技術研究。(理)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 代噴人員田間暴露評估： <ol style="list-style-type: none"> 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： <ol style="list-style-type: none"> 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。

工作計畫	實施概況	實施成果
		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。
	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。
	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。
	生物性農業資材之研究開發。(生)	1. 完成小型害蟲費洛蒙/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。
	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。
	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。
	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菸草粉蝨二齡若蟲及葉蟎的防治效果評估。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
二、農藥檢驗及登記管理	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 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 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。
	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	辦理 191 件涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定。

工作計畫	實施概況	實施成果
	檢驗及鑑定規劃。(殘)	
	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。(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。

(二)上年度已過期間(109 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農業藥物及植物保護試驗研究	應用快速萃取及新式質譜在禽畜飼料的戴奧辛分析。(殘)	建立生鮮雞蛋高壓快速萃取法 1 式，GC/MSMS 分析的戴奧辛檢驗法 1 式，完成蛋類 10 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
	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 200 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 6 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 2 套動物用藥質譜快速檢驗技術開發，提升檢驗效率達 75%以上。
	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)	建立拉曼光譜檢測蕈菇及辛香作物(辣椒及青蔥)的資料庫及方析法共 2 式。
	校園午餐食材作物之農藥殘留標準評估及驗證。(殘)	完成 1 種殘留消退試驗及 2 種農藥 PHRL 之估算。
	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 5 個品項，及優化生產規範 1 式。
	強化農藥對動物毒性風險及多重殘留危險之評估。(理)	1. 初步完成 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. 以 1 種資訊透明化方式向大眾進行風險溝通。 3. 初步完成 2 個農藥之慢性標的器官危害風險評

工作計畫	實施概況	實施成果
		估。
	農藥對內分泌干擾作用影響與系統性評估。(理)	1. 完成1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 6 項技術文件。 2. 修訂與國際接軌 1 種動物減量之毒性試驗規範。 3. 修訂與國際接軌的 1 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5種農藥。 2. 完成5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 1 種生物農藥商品化所需的安全評估報告。 2. 出具 2 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. 完成標章驗證制度透明化和公開化共 1 式。 2. 完成 2 種研發產品的諮詢或驗證試驗。
	天然草本複方對犬之皮膚保健產品商品化及功效驗證。(理)	1. 初步以半體內(ex-vivo)模式完成建立犬皮膚致敏疾病模型1式。 2. 初步完成 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 5 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草案 1 例。 3. 建立水生生物慢性毒性評估模式 1 式。 4. 提出 1 份成品農藥水生毒性高關注名單之評估報告。 5. 初步完成農藥減量指標權重原則與清單及毒性判讀評估指引草案各 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1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 2 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1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草案報告1份。

工作計畫	實施概況	實施成果
		3. 接軌國際動物減量技術，修訂現行毒理SOP與測試指引草案1式。
	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種劑型的開發與完成2項費洛蒙成品規格的管控技術。
	農藥及植物保護資材品質管制。(化)	完成5件GLP理化試驗報告與10件市售農藥的品質抽驗報告。
	生物性農業資材之研究開發。(生)	完成1件生物資材的技轉。
	強化市售微生物農藥之管理。(生)	完成6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雜型產品開發。
	農作物關鍵害物監測及防治技術之研發與應用。(應)	完成3項作物之病蟲害監測及整合防治技術研發。
	重要害物對常用農藥感受性發展與抗藥性管理策略研究。(應)	完成3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)	完成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建立。
	安全性植物保護資材之應用技術研發與推廣。(應)	完成安全性植物保護資材對2項作物之關鍵病蟲害田間應用模式之建立。
	農藥減量之作物生產套裝模組建構與應用。(應)	完成2項作物之農藥減量生產套裝模組建構與應用。
	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資材開發。
	植物源除草劑開發。(公)	完成1項植物源除草劑開發與應用技術。
	台灣農地雜草監測及整合管理技術建立。(公)	完成2項作物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2項雜草對常用除草劑抗性測試與管理研究。
	農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育。(技)	農藥代噴技術人員訓練(共同科目)及農民學院訓練「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」，共計2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252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	1. 強化本所網站之前瞻性應用設計觀念以及技術之導入，配合趨勢潮流之演進，持續修正本

工作計畫	實施概況	實施成果
	務研究。(技)	所網站架構與內容，以及持續建置政府公告之農藥使用方法，完成開發1式友善自動辨識之行動版網頁及網站利用數據輸出功能。 2. 完成字串搜尋建議模組開發1式、使用者利用資訊輸出模組1式及本所網站功能模組開發設計1式。
二、農藥檢驗及登記管理	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 363 件，農產品重金屬含量委託檢驗 31 件。 2. 提供業者田間農藥殘留消退委託試驗服務 15-20 場次。
	收支併列項目：化學性農藥及生物性農藥之優良實驗室操作 (GLP) 毒性委託試驗與服務。(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 12 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)	受理農藥業者委託之農藥登記田間試驗 10~12 場。
	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。(殘)	完成 505 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。
	辦理涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定規劃。(殘)	辦理 179 件涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定規劃。
	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 45 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。(技)	辦理農藥管理人員資格訓練 292 人次、農藥代噴技術人員訓練 208 人次。

本 頁 空 白