

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 109 年度

一、現行法定職掌

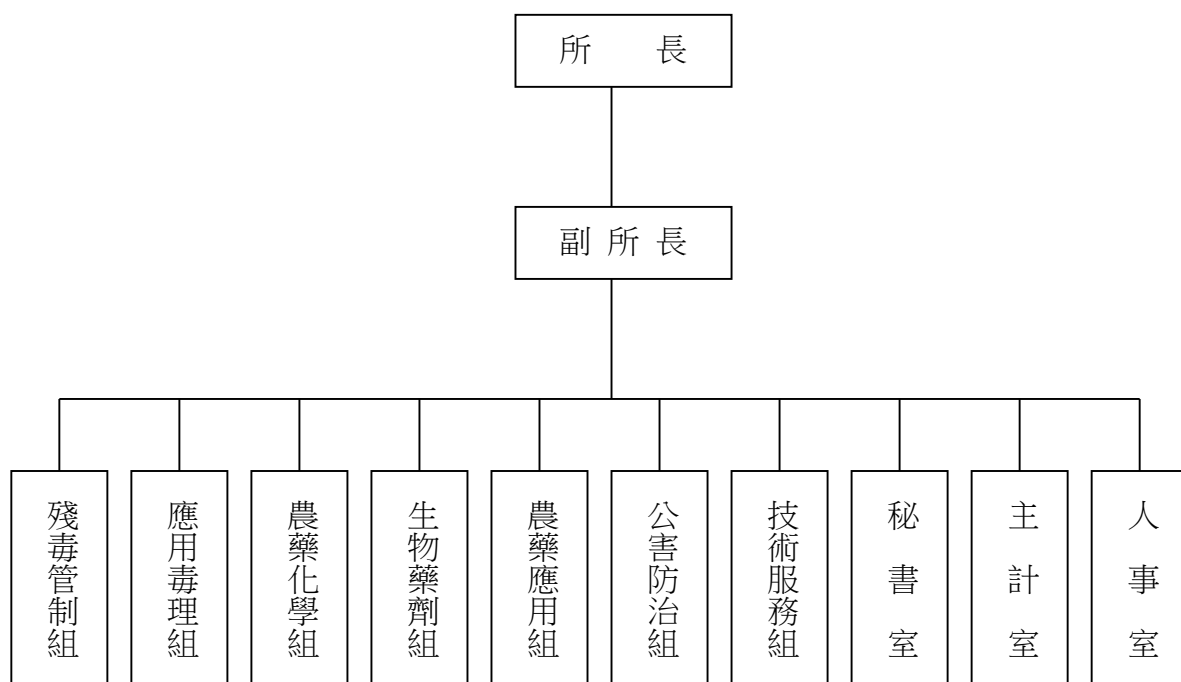
(一)機關主要職掌：

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 119 人，包括：職員 69 人、技工 38 人、工友 2 人、駕駛 2 人、
聘用 4 人、約僱 4 人。

二、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 109 年度施政目標與重點

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 109 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 109 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) 農藥之混合殘留暴露危險及風險管理策略研究。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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	應用快速萃取及新式質譜在禽畜飼料的戴奧辛分析。 臺灣地區耕地土壤及農業灌溉水中污染物監測。 廣用農藥之農藥殘留調查分析。 農藥安全劑型有效成分或其他成分檢驗方法之建立。 開發高效率動物用藥檢驗技術。 建立及導入高效率、高通量及客製化之化學分析檢驗技術。 校園午餐食材作物之農藥殘留標準評估及驗證。 檢驗平台農水畜資訊整合及系統強化。 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。
	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。 農藥對內分泌干擾作用影響與系統性評估。 安全性試驗與動物減量技術及品質規範之研訂。 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。 推動生物農藥商品化之毒理與理化技術平臺。 建立和推動動物保健飼料添加物產品標章制度。 天然草本複方對犬之皮膚保健產品商品化及功效驗證。 農藥分級風險管理技術之研究。 國際認可農藥毒理評估之 3R 新穎技術及管理策略。 建立農藥毒理評估替代試驗模式。
	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。 農藥及植物保護資材品質管制。
	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。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	
		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。
			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。
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(107)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)	完成高風險農產品安全品質之農藥殘留檢驗 330 件。
	外銷農產品農藥檢測(殘)	完成 777 件外銷農產品農藥檢驗。
	農產品安全生產及農藥殘留即時監測技術研發(殘)	1. 完成 150 件農產加工品農藥殘留檢驗件數。 2. 完成 4 項農產加工品農藥殘留加工因子分析及探討。
	農作物農藥使用推薦方法合理性(殘)	完成 6 品項評估及調和農藥推薦使用方法的農作物安全採收期之合理性。
	常檢出農藥於農作物殘留之取食安全評估(殘)	完成估剋草同等 3 種高風險或高關注農藥於作物殘留之取食安全滾動式評估。
	新型質譜(QDa MS)應用於農藥殘留之即時監測技術(殘)	已完成 10-15 分鐘殘留農藥化學質譜快篩方法開發，可應用於不同規模業者，即時檢驗現場攔截違規產品。
	農業環境中污染物之監控及對作物生長影響之評估(殘)	完成 198 件原住民地區環境樣品中長效性農藥殘留檢驗調查
	禽畜芻飼料中農藥殘留量檢測及調查(殘)	完成 37 件國內外禽畜用飼料芻料牧草中農藥殘留量調查。
	農藥標準規格與檢驗技術之開發(殘)	完成 10 個方法農藥品質規格檢驗方法建立。
	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 25 場次田間農藥殘留量試驗委託服務。
	強化農藥對動物毒性風險及多重殘留危險之評估(理)	1. 完成優化 1 個多重農藥實際小葉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 5 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. BC 級腫瘤疑慮農藥如有資料不足狀態者(NA)，已列出清單 1 份，並釐清區分標示為 NA 的原因。
	農藥對哺乳動物與非目標生物之新穎性風險評估探討(理)	1. 完成 18 種疑似內分泌干擾或高檢出農藥不同年齡層風險評估。 2. 完成 40 種疑似內分泌干擾農藥之系統性

工作計畫	實施概況	實施成果
		評估結果。 3. 完成潛在腫瘤疑慮 89 種農藥風險排序與評估。 4. 國際上最新農藥管制措施訊息與更新及評估 1 件。 5. 完成與國外相關毒理機構進行業務交流，及繳交 1 篇出國報告。
	安全性評估試驗技術及品質規範之研訂(理)組	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 12 項技術文件。 2. 修訂與國際接軌的 2 種動物急毒性與致病性試驗規範。 3. 修訂與國際接軌的 2 項陸生與 1 項水生生物急毒性試驗規範。 4. 修訂與國際接軌的 2 種致變異試驗規範。
	機能性農產品功效性與安全性驗證評估(理)	1. 評估2種機能性農產品之安全性。 2. 評估2種機能性農產品之功效性驗證。 3. 出具4項技術性安全與功效性驗證文件。
	開發光觸媒降低農糧產品之致病性微生物效果評估(理)	1. 完成市售芽菜實際產品食媒性4種病原菌檢驗20件及有機栽培蔬菜區土壤病原微生物檢驗84件。 2. 完成3件苜蓿芽種子接菌和除汙效果評估模式建立，做為後續超音波和醋酸除汙效果評估。
	推動保健飼料添加物安全驗證及標章認證之產業價值鏈(理)	1. 完成國內外飼料添加物登記管理資料蒐集 5 份。 2. 出具共 5 項技術性的安全與功效行評估指引文件。 3. 完成保健飼料添加物標章設計提案 3 式。 4. 完成保健飼料添加物研發產品成熟度問卷調查 21 份。
	建立基因改造生物性農藥安全管理機制及檢測技術(理)	建立快速檢測基改微生物蘇力菌平台，對南部與北部地區之基改微生物蘇力菌田間環境流佈檢測調查報告結果 1 件及檢測 100 個土壤樣本。
	環境友善安全農藥製劑改良與創新(化)	1. 完成含 1 項有效成分的漂浮大粒劑產品的物化特性分析。 2. 完成 3 項昆蟲費洛蒙有效組成規格及品

工作計畫	實施概況	實施成果
		質分析方法，以及商品化登記所需 GLP 理化試驗。 3. 完成製劑配方調整，獲得符合 SC 規格的配方製程。
	農藥及植物保護資材品質管制(化)	完成 GLP 農藥理化性試驗案共 14 件。
	微生物植保資材開發(生)	1. 完成蚜蟲警戒費洛蒙 2 種載體活性檢定。 2. 完成 12 株白殭菌對斜紋夜蛾之感染能力測試。 3. 評估化學殺蟲劑或殺蟎劑混合蘇力菌之殺蟲效果，完成 6 件生物活性試驗。 4. 完成天然素材產品配方微調。
	微生物農藥菌株管理用的檢驗新技術(生)	完成 5 種已登記微生物農藥產品之基因型特性資料製備。
	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。(應)	完成 2 項作物重要病蟲害蟲媒傳播途徑及 1 項寄主植物調查。
	農藥藥效、抗藥性及其對有益生物之安全性評估研究(應)	完成農藥藥效與抗藥性之 3 項測試，及農藥對有益生物安全性之 2 項評估。
	高風險連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣(應)	完成四季豆 2 種關鍵害物用藥時機及指標之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)	完成苦楝油防治十字花科蔬菜粉蝨及草莓葉蟎之 2 項測試，與黃色及藍色黏紙對甜瓜粉蝨及薊馬 2 種關鍵害物之監測。
	植物源防蟲資材開發(公)	已開發 1 種防治蚜蟲之植物源資材，測試結果具有商品化潛力。
	植物源除草劑開發(公)	已建立評估除草潛力植物資材防治模式，已評估田間應用性。
	農田雜草管理技術之建構(公)	完成果園草生栽培狗牙根、酢醬草、菁芳草 3 種草生草種之建構。
	觀賞植物介質中雜草種子活力減除技術之開發(公)	完成 1 項介質中雜草種子活力檢測技術建立，及介質理化性與肥力之 2 項測試。
	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。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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)	1. 已完成新版植物保護資訊系統開發及上線作業,提供行動化智慧檢索植物保護技術方法資訊平台,開放半年已達 14 萬人次使用。 2. 民意信箱系統全年接收案件數 279 個,近三年問答集累計總點閱數為 49 萬次。本所全球資訊網站累計瀏覽人次達 270 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. 完成包括稻米、蔬菜及水果等農產品中農藥殘留檢驗與分析 1766 件。農產品重金屬含量委託檢驗 71 件。 2. 完成 25 場次田間農藥殘留量試驗委託服務。
	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 50 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農藥登記田間藥效藥害試驗 4 場次,及蜜蜂接觸與口服毒性試驗 6 場次。
	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。	完成 83 件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。	完成 437 件涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定。
	收支併列項目: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。	彙整各類農藥(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)之審查評估資料,共 69 案,提送農藥諮議會審議。
	收支併列項目: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(4 梯)總計 493 人參訓;完成辦理農藥代噴技術人員訓練(3 梯),總計 227 人參訓。

(二)上年度已過期間(108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	提升農作物安全用藥技術研究(殘)	高風險或高關注農產品安全品質之農藥殘留檢驗 150 件。
	外銷農產品農藥檢測(殘)	外銷農產品農藥檢驗 300 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 50 件。
	農作物農藥使用推薦方法合理性(殘)	完成 1 場推薦方法蔬菜殘留消退試驗。
	常檢出農藥於農作物殘留之取食安全評估(殘)	完成 1 個高風險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)	新型質譜應用於農藥殘留之即時監測技術 1 項。
	農業環境中污染物之監控(殘)	環境樣品中長效性農藥殘留檢驗調查 67 件。
	禽畜飼料中農藥殘留量檢測及調查(殘)	完成 10 件禽畜用飼料中戴奧辛累積量調查。
	農藥標準規格與檢驗技術之開發(殘)	建立 3 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)	提供農藥登記使用時所需進行之田間農藥殘留量試驗委託服務 10 場次。
	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. 初步完成 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. 初步提出 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

工作計畫	實施概況	實施成果
		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 5 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. 初步降低芽菜食媒性病原性汙染情形至少到 30%。 2. 降低芽菜實際樣品之大腸桿菌叢超過國家標準比例為 50%。 3. 初步設計延長芽菜保存期限延長 1-2 天式驗方法。 4. 提高種子到芽菜生產比例從 1:9 到 1:11。
	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 5 項產品之保健飼料添加物標章制度需求問卷調查 10 人次。 2. 出具功效性或安全性評估驗證平台指引第一版之文件 3 件。 3. 初步完成飼料添加物安全性試驗之 GLP 符合性文件。 4. 舉辦保健飼料添加物標章運作會議、專家會議或研討會場 2 場。 5. 完成飼料添加物驗證標章送件。
	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 16 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 2 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 初步完成水稻田間農藥使用情形及分析 1 式計 10 筆。 1.2 初步完成暴露警示系統 1 式案例分

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>析，作為農藥代噴人員水稻田施用藥劑安全參考。</p> <p>1.3 初步完成暴露之健康影響細胞試驗方之研析 1 案。</p> <p>2.水生生物暴露階層式評估：</p> <p>2.1 初步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。</p> <p>2.2 初步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。</p> <p>3.減量指標與分級機制：</p> <p>3.1 初步規畫高危害農藥退場評估先後順序建議名單 1 式。</p> <p>3.2 初步規劃毒性評估原則與權重指引內容 1 份。</p>
	環保安全植物保護製劑開發與規格管控技術建立（化）	<p>1. 水懸劑的有效成分粒徑控制與其新應用之開發。</p> <p>2. 病毒類生物農藥製劑安定性控制因子研究。</p> <p>3. 無人機農藥製劑之理化特性研究。</p>
	農藥及植物保護資材品質管制（化）	精進 GLP 農藥理化性試驗的品質。（化）
	生物性農業資材之研究開發（生）	<p>1. 小型害蟲費洛蒙/誘引劑產品研發與防治策略之探討。</p> <p>2. 荔枝椿象病原真菌分離鑑定及應用評估。</p> <p>3. 蘇力菌與其他農藥混合之生物特性影響評估。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 廣效性天然除草劑之研發。</p>
	應用檢驗新技術強化市售微生物農藥之管理（生）	持續接受縣市政府抽檢，強化市售微生物農藥之管理。
	昆蟲費洛蒙開發（生）	<p>1. 製備登記所需昆蟲費洛相關文件共 2 份。</p> <p>2. 完成昆蟲費洛蒙有效組成規格及品質分析技術建立共 2 項。</p>
	農作物關鍵害物監測及防治技術之研發與應用。（應）	完成粉蝨傳播之 ToCV 對 2 種番茄品種之感染率評估，及百香果潛蠅類害蟲之藥劑感受性測試。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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)	完成粉蝨、銹菌、晚腐病及羅賓根蟎對1種殺蟲劑、4種殺菌劑及3種殺蟎劑之感受性分析。
	高風險連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣。(應)	完成四季豆田區安全用藥之驗證試驗，同時配合害物發生情形，建立客製化之安全管理策略。
	安全性植物保護資材之應用技術研發與推廣。(應)	完成二氧化矽及枯草桿菌對胡蘿蔔土傳性病害之防治測試。
	農藥減量之作物生產套裝模組建構與應用。(應)	完成中部產區設施番茄病蟲害，自監測至管理之客製化農藥減量套裝雛型模組」建立。
	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初步測試。
	台灣農地雜草監測及整合管理技術建立。(公)	完成葡萄園草生草露菌病罹病度調查，及採集菌株進行菌種培養系統的建立。
	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除草劑之劑量反應測試，及忍受性比較。
	農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育(技)	已辦理完成農民學院訓練「生物農藥應用入門訓練班、生物農藥與生物肥料進階選修訓練班、作物病蟲草害整合安全管理進階訓練班及 GLOBALG. A. P. 整合害物管理 IPM 高階訓練班」共4種課程、2場次農藥代噴技術人員訓練課程研商會議及多場次課程研討會議，並完成空中施作等訓練課程及期程規劃、1梯次農藥管理人員資格訓練。
	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223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)	民意信箱系統接收案件數122個，問答集累計總點閱數為54萬次。本所全球資訊網站累計瀏覽人次達419萬次。
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450件，農產品重金屬含量委託檢驗30件。 2. 提供業者田間農藥殘留消退委託試驗服務10場次。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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 24 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 9 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 400 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 77 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 20 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）	已辦理農藥管理人員資格訓練 1 梯次 150 人。