

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 111 年度

一、現行法定職掌

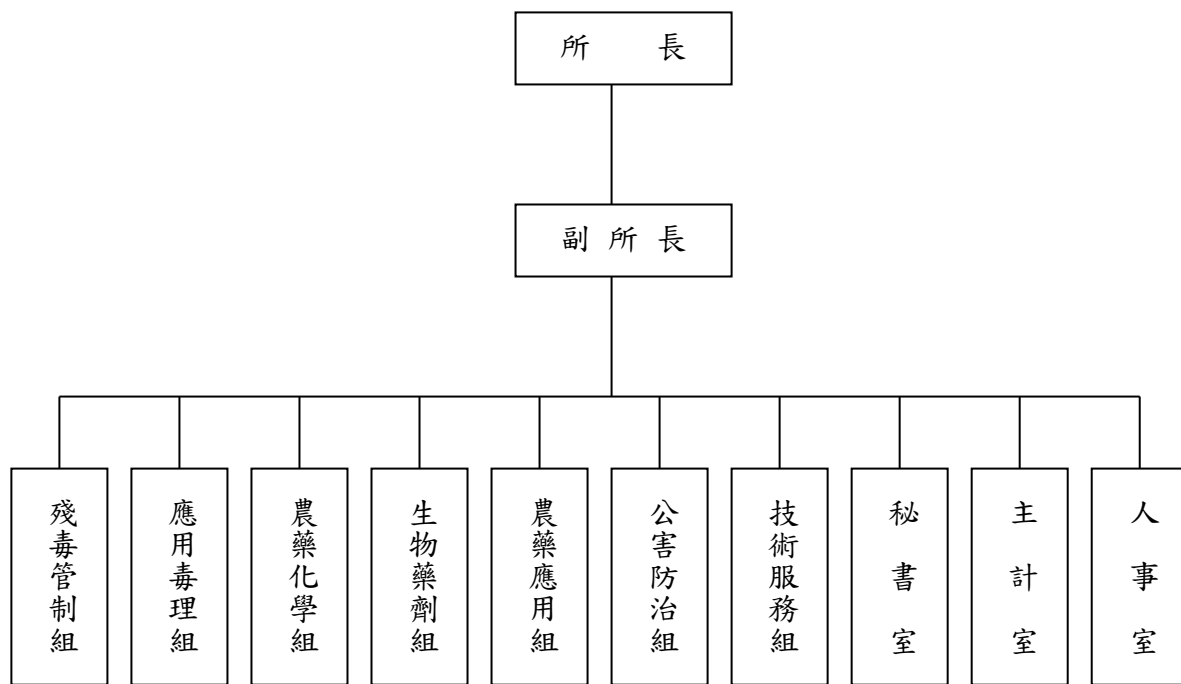
(一)機關主要職掌：

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 117 人，包括：職員 69 人、技工 34 人、工友 1 人、駕駛 2 人、聘用 4 人、約僱 7 人。

二、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 111 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 111 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 111 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) 農藥對環境生物暴露評估技術應用與研究。
- (3) 化學性農藥分級風險管理技術之研訂。
- (4) 農藥毒理評估替代試驗模式之開發。
- (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，新菌種蒐集與昆蟲費洛蒙有效成分分析之技術開發。
- (4) 無人機施藥的藥劑特性評估與研究。
- (5) 生物農藥管理所需檢驗新技術開發與建立。

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	建立穀類及草藥作物的重金屬即時檢測技術。
		臺灣地區農業灌溉溝渠水中汙染物監測。
		廣用農藥之農藥殘留調查分析。
		成品農藥有效成分或其他成分檢驗方法之優化或建立。
		開發高效率水產品動物用藥檢驗技術。
		養殖魚類抗寄生蟲用藥之導入可行性評估。
		農藥延伸使用殘留驗證及攝食風險評估。
		登記滿 15 年農藥攝食暴露風險再評估。
		農安區塊鏈技術導入與建置科研計畫。
		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。
		精進田間農用藥物及未知風險物質監測技術。
		應用組體分析技術建構安全優質水產的評價指標。
	二、應用毒理研究	農藥對動物毒性風險及安全評估技術之研究(1/4)。
		安全性試驗與動物減量技術及品質規範之研訂。
		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。
		推動生物農藥商品化之毒理與理化技術平台。
		農藥分級風險管理技術之研究。
		導入先進國家農藥登記3R精進策略及法規應用。
		農藥對環境生物暴露評估技術應用與研究。
		建立農藥毒理評估替代試驗模式。
三、農藥化學研究	環境友善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。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 委託標準品(農藥參考物質、農藥單劑或混合液)配製服務。</p> <p>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。</p> <p>農藥田間試驗、蜂毒試驗及藥害鑑定試驗。</p>
	二、農藥品質規格檢驗分析與測試	<p>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。</p> <p>辦理涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定規劃。</p>
	三、農藥登記單一窗口作業及販售業者培訓	<p>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。</p> <p>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、農藥登記新進人員專案實務班。</p>

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(109)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	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。
	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	1. 利用毒理技術平台完成 3 種生物農藥商品化,	

工作計畫	實施概況	實施成果
	毒理與理化技術平台。(理)	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皮膚保健產品商品化及功效驗證。(理)	1. 以半體內(ex-vivo)模式完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 式與驗證試驗 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。
	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 種劑型的雛型開發與完成 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。
	生物性農業資材之研究開發。(生)	完成 9 件生物資材的技轉(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。

工作計畫	實施概況	實施成果
	小型昆蟲的費洛蒙開發。(生)	完成 1 件小型昆蟲的費洛蒙離型產品開發。
	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 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、蔬菜葉蟎等 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。
	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離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)	完成野苧蒿及牛筋草，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)	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。

工作計畫	實施概況	實施成果
		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。
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 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。
	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 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。
	辦理涉偽農藥案件及時檢驗及鑑定規劃。（殘）	辦理 325 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 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。（技）	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。

(二)上年度已過期間(110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肉的戴奧辛分析。(殘)	已建立 GC/MSMS 分析戴奧辛類化合物的分析參數，完成禽畜肉基質的快速前處理方法確效，並分析 5 件禽畜肉樣品。
	臺灣地區農業灌溉溝渠水中汙染物監測。(殘)	調查臺灣地區農業灌溉溝渠水中農藥殘留情形，以了解農業環境中農藥背景及濃度。完成 15 件灌溉溝渠水樣品農藥殘留調查。
	廣用農藥之農藥殘留調查分析。(殘)	完成廣用農藥之農藥殘留調查分析 200 件。
	成品農藥有效成分或其他成分檢驗方法之優化或建立。(殘)	完成 3 種農藥有效成分或其他成分檢驗方法之優化或建立。
	開發高效率水產品動物用藥快速萃取技術。(殘)	持續進行 50 種水產多重動物用藥及高極性動物用藥萃取套組開發，建立以 LC-MS/MS 分析流程與條件，評估回收率及定量極限等檢驗方法參數。
	養殖魚類抗寄生蟲用藥之導入可行性評估。(殘)	完成國內水產動物抗寄生蟲用藥調查及資料蒐集。
	農藥延伸使用殘留驗證及攝食風險評估。(殘)	完成 1 種常見殘留超量作物殘留試驗。
	登記滿 15 年農藥攝食暴露風險再評估。(殘)	完成 4 種農藥之長、短期攝食暴露風險評估。
	整合地理與檢驗資訊系統，提升田間抽驗效率。(殘)	已完成會內跨單位需求訪談、系統設計及招標作業，已建立一套可將檢驗資訊串接對地或對人實名制系統雛形。
	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 4 個品項，及優化生產規範 1 式。
	已建立 GC/MSMS 分析指標多氯聯苯的分析參數，完成魚肉及蟹肉基質的快速前處理方法確效，並分析 5 件水產樣品。	建立水產物中指標性多氯聯苯的快速檢驗方法
	強化農藥對動物毒性風險之危害評估。(理)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 導入 1 項 CAG 分群評估技術。 2. 完成多重農藥 CAG 分群比對風險預測軟體 1 式並隨時更新國內外有關 CAG 分群之資料。 3. 完成至少 6 個具致腫瘤疑慮藥劑風險評估結果。

工作計畫	實施概況	實施成果
		4. 完成1個非基因途徑致腫瘤疑慮藥劑其致癌機制之探討。
	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(1/4)。(理)	1. 完成內分泌干擾農藥系統性評估5個與精進大鼠出生前發育毒性評估技術一式。 2. 完成農藥每日可接受攝食量(ADI)與急性毒參考劑量(ARfD)重評估5個。
	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。
	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。(理)	1. 完成蒐集國內登記上市農藥被Cramer rule列為高關注(Class III)的農藥及其代謝產物2種。 2. 完成2種對人體誘發生殖與發育毒及內分泌干擾風險之關鍵官能基分析。
	推動生物農藥商品化之毒理與理化技術平台。(理)	1. 提供座殼菌 KHM-01 與液化澱粉芽孢桿菌 T33SR2 等理化登記資料及叢枝菌根菌與甜菜夜蛾核多角病毒等毒理登記資料之諮詢服務4件。 2. 完成液化澱粉芽孢桿菌 WP-2 之毒理登記資料製備，包括大鼠口服急毒性與致病性及肺急毒性與致病性等2項試驗。 3. 座殼菌 KHM-01 可濕性粉劑與液化澱粉芽孢桿菌 T33SR2 水懸劑理化性質試驗進行中。 4. 辦理1場「生物農藥登記法規宣導暨平台第一次工作會議」，計30人次參與。
	推動保健飼料添加物產品標章制度之產業加值鏈。(理)	1. 完成召開7場次保健飼料添加物產品功效指引審議專家會議和8篇產食動物保健飼料添加物功效指引定稿。 2. 於110年6月7日完成藥毒所研管會提案，同意以「無償授權」方式辦理技術轉移。
	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. 完成草本配方之對象動物(犬)臨床適口性試驗委辦工作及規劃試驗設計。 2. 完成相關產品之品質、功效性與短期安全性驗證資料加值技轉與授權資料準備技術文件共計2份。
	農藥分級風險管理技術之研究。(理)	1. 農藥施用暴露減量及安全宣導2場。(代噴訓練講義修訂及2場以上代噴人員訓練) 2. 完成法規相關原則草案1式-AOEL之訂定原

工作計畫	實施概況	實施成果
		則草案撰寫 3. 1 項農藥施用風險評估之政策建議-免賴得施用暴露評估 (使用 4 項模式, 包括美國 OPHEE、歐盟 AOEM、日本、以及中國模式)。 4. 完成水生生物之魚類長期毒性試驗 OECD TG204 中文指引撰寫, 後續將進行實驗室毒性試驗。 5. 建立水生作物劇毒性農藥作用機制清單一式。
	建立國際認可農藥毒理評估之 3R 新穎技術及管理策略。(理)	1. 完成累積4項農藥毒理新穎研究等中文內容之文件, 並完整統整研究1份。 2. 統整不同動物減量推動項目並完成整合測試系統分析(ITS)研究報告1份。
	建立農藥毒理評估替代試驗模式。(理)	1. 完成農藥對大鼠胚胎培養之半體外生殖與發育毒性及內分泌干擾試驗之驗證試驗1式。 2. 完成OECD TG236斑馬魚胚胎急毒性實驗室標準操作流程書 (SOP) 撰寫。並已完成進行賽達松原體幼魚及胚胎毒性試驗研究報告書1案。 3. 完成導入眼刺激性試驗體系, 使用工研院 EPiTRI 套組執行皮膚刺激性替代試驗及翻譯國際指引並撰寫標準操作程序, 完成農藥整體混合物(成品)為基礎之過敏性試驗分析操作流程 1 式與進行案例驗證。
	環保安全植物保護製劑開發與規格管控技術建立。(化)	完成蟲生真菌 2 種劑型的測試與完成 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 3 件 GLP 理化試驗報告與 5 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 件生物資材的技轉續約。
	強化市售微生物農藥之管理。(生)	完成 4 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離型產品開發。
	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	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。

工作計畫	實施概況	實施成果
	推廣。(應)	
	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與應用技術評估。
	植物源除草劑開發。(公)	完成 1 項植物源除草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)	完成彰化地區蔬菜田(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建立。
	台灣常用除草劑抗藥性發展與用藥策略研究。(公)	完成牛筋草項雜草對 1 項常用除草劑(伏寄普)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)	完成辦理農民學院(作物病蟲草害防治與安全用藥管理進階選修訓練班、生物農藥應用入門訓練班)，及農藥代噴技術人員訓練(共同科目)，共計 2 大類訓練班。
	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，進行約 200 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. 建置政府公告之農藥使用方法，計新增 577 筆、修改 1239 筆、刪除 332 筆。 2. 已完成植物保護資訊系統、生物農藥查詢平台之功能擴充及優化需求說明書。
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。3. 委託標準品(農藥參考物質、農藥單劑或混合液)配製服務。(殘)	1. 農藥殘留檢驗與分析 194 件，農產品重金屬含量委託檢驗 14 件。 2. 提供業者田間農藥殘留消退委託試驗服務 10 場次。 3. 提供顧客委託農藥參考物質、農藥單劑或混合液配製服務 482 瓶。
	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。(毒)	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 30 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、蜂毒試驗及藥害鑑	完成受理農藥業者或民間業主委託之農藥相關試驗 7 件。

工作計畫	實施概況	實施成果
	定試驗。(應)	
	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 300 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 198 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 25 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)	完成辦理農藥代噴技術人員訓練(共同科目) 1 梯次計 314 人次參訓。