

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 105 年度

一、現行法定職掌

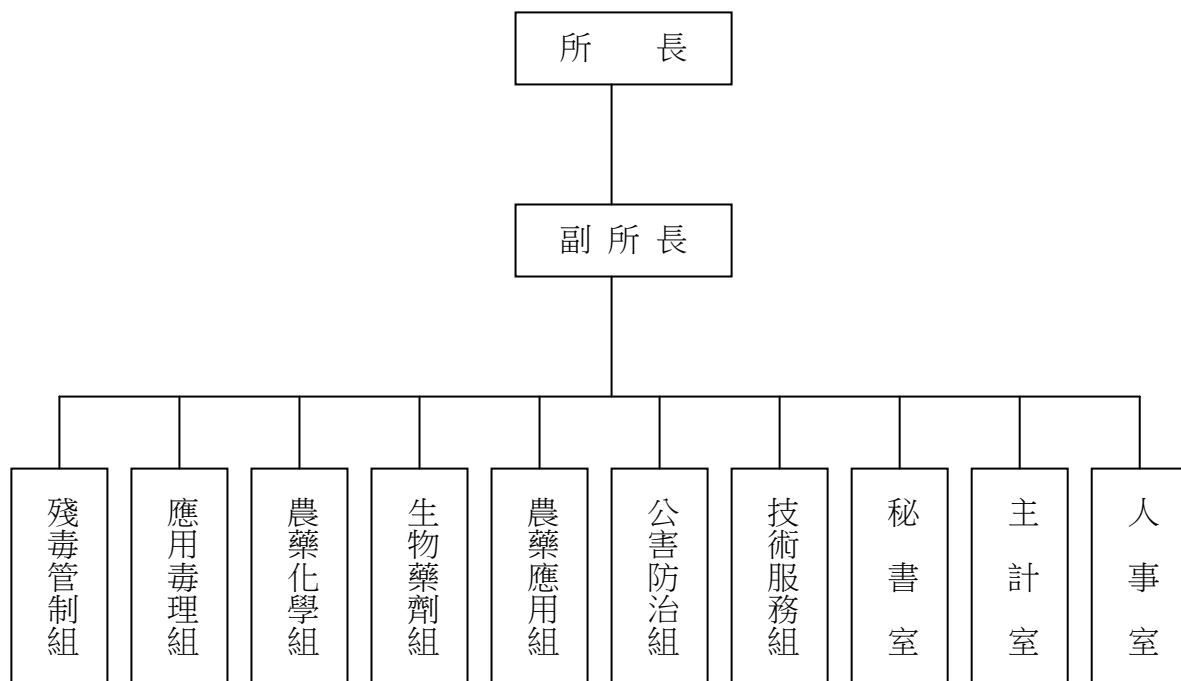
(一)機關主要職掌：

- 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、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 125 人，包括：職員 69 人、技工 42 人、工友 3 人、駕駛 4 人、聘用 5 人、約僱 2 人。

二、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 105 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 105 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會狀況及本所未來發展需要，編定 105 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)加強農藥安全使用之研究，監測國內及外銷蔬果殘留農藥，研擬因應方案以提升我國農產品安全品質。
- (2)農藥殘留代表作物之探討，確立農藥殘留消退試驗之規範並據以執行田間殘留消退試驗以加強農藥安全使用。
- (3)農業環境中污染物之監測及對作物生長影響之評估。
- (4)強化農藥之混合殘留暴露危險研究及風險管理策略。
- (5)農產品與農業環境中農業藥物毒物之檢測，以評估對人體健康與環境安全。
- (6)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。

2.提昇農業資材之品質，維護農業生產環境

- (1)農業藥物與毒物對人畜健康及環境安全危害評估研究、機能性農產品功效性與安全性驗證與研究、安全性試驗技術及品質規範之研訂。
- (2)植物保護製劑改良與創新，研發環境友善之天然素材農藥、分子藥物及創新改良製劑。
- (3)建立符合 GLP 規範之理化性質試驗技術，製備農藥登記理化性資料
- (4)微生物農藥資源產業化研發及田間應用技術開發。
- (5)生物農藥用微生物菌株管理檢驗新技術之開發。
- (6)昆蟲性費洛蒙生化農藥之開發與綜合防治效果評估。
- (7)農業用水與廢水之污染預警監控建立與安全評估。

3.發展植物保護新方法，促進農藥合理化施用

- (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、抗藥性及對有益生物之安全性評估研究。
- (3)害物整合管理技術之開發及應用。
- (4)高經濟價值與飲品作物之整合管理模式之開發。
- (5)農田雜草管理技術之建構。
- (6)外來植物入侵風險評估指標建立與管理。

4.強化技術服務，開拓農業發展空間

- (1)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)農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育。
- (3)農藥登記審查服務及作業系統之開發、農藥及植物保護資訊體系之規劃建構與應用服務研究。
- (4)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。

(二)年度關鍵績效指標

關鍵策略目標	關 鍵 績 效 指 標				105 年 度目標 值
	關鍵績效指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	
一、加強藥物毒物 殘留安全評估 ，協助農產品 衛生安全把關	1. 提升農作物安全用藥 技術研究(殘)	1	統計 數據	連續採收國產豆菜類及少量作物農藥 殘留檢驗件數	300 件
	2. 外銷農產品農藥檢 測(殘)	1	統計 數據	外銷農產品農藥檢驗件數。	600 件
	3. 田間農藥殘留消退 試驗之推動(殘)	1	統計 數據	田間農藥殘留消退試驗研究執行案件 場次數。	5場
	4. 農業環境中污染物 之監控及對作物生 長影響之評估(殘)	1	統計 數據	完成環境樣品中長效性農藥殘留檢驗 調查件數	100 件
	5. 水產物中新興重金 屬檢驗技術建立 (殘)	1	統計 數據	水產物中銻鉛鎘鎊等4種重金屬檢驗 調查件數。	30 件
	6. 新型質譜(QDa MS) 應用於農藥殘留之 即時監測技術(殘)	1	統計 數據	1. 新型質譜(QDa MS)應用於農藥殘 留之即時監測技術(殘) 2. 農糧加工品之農藥殘留背景調查件 數。	1 項技 術 30 件
	7. 常檢出農藥於農作 物殘留之取食安全 評估(殘)	1	統計 數據	參考國際取食安全評估作法進行國內 取食暴露評估模式之優化。	1 種
	8. 強化農藥之混合殘 留暴露危險研究及 風險管理策略(理)	1	統計 數據	1. 評估 3 種潛在內分泌干擾農藥之基 準劑量。 2. 評估 3 種常用農藥之肝毒、水生生 物毒性及呼吸毒等個別毒性不同農 藥混合風險。	2 項技 術 6 種 農藥
二、提昇農業資材 之品質，維護 農業生產環境	1. 農業藥物毒物對人 畜健康之危害評估 及研究(理)	1	統計 數據	1. 評估3種類荷爾蒙農藥之雌激素干 擾作用體外試驗評估。 2. 評估3種類荷爾蒙農藥影響類固醇 生成路徑評估。 3. 評估3種類荷爾蒙農藥對雌或雄大 鼠甲狀腺功能影響評估。	3 項技 術 3 種農 藥
	2. 安全性評估試驗技 術及品質規範之研 訂(理)	1	統計 數據	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 1 種動物急毒性 與致病性試驗規範。 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。 4. 修訂與國際接軌的 1 種致變異試驗	14 項技 術

關鍵策略目標	關 鍵 績 效 指 標				105 年 年度目標 值
	關鍵績效指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	
				規範。	
	3. 機能性農產品功效性與安全性驗證評估(理)	1	統計數據	1. 評估2種機能性農產品之安全性。 2. 評估1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。	4 項技術 3 種機能性產品評估
	4. 環境友善安全農藥製劑改良與創新(化)	1	統計數據	1. 改良蟲生真菌製劑及開發地下害物防治天然植保資材。 2. 開發降低飄散製劑。	2 項
	5. 植物源除草劑開發(公)	1	統計數據	完成混合使用除草潛力植物資材防治模式	1 項
	6. 微生物植保資材開發(生)	1	統計數據	1. 評估液化澱粉芽孢桿菌田間防治香蕉黃葉病效果。 2. 評估光桿菌防治葉蟬藥效 3. 評估防治線蟲微生物田間效果。	3 項
	7. 微生物農藥菌株管理檢驗新技術(生)	1	統計數據	開發生物農藥用微生物菌株管理檢驗新技術項數	1 項
	8. 昆蟲性費洛蒙開發(生)	1	統計數據	開發昆蟲性費洛蒙資材項數	1 項
	9. 農業用水及排水地區性水體安全監測、預警與防治服務(理)	1	統計數據	地區水體安全監測採樣 3 次共 3 點, 9 件檢體分析。	9 件
	10. 開發光觸媒降低農糧產品之致病性微生物效果評估(理)	1	統計數據	農糧產品原料 80 件去污前後之 4 種致病性微生物效果評估。	80 件
三、發展植物保護新方法，促進農藥合理化施用	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。(應)	1	統計數據	完成作物重要病蟲害及蟲媒調查之工作項數。	3 項
	2. 農藥藥效、抗藥性及其對有益生物之安全性評估研究(應)	1	統計數據	完成農藥藥效、抗藥性及其對有益生物安全性評估資料之項數。	5 項
	3. 害物整合管理技術之開發及應用(應)	1	統計數據	作物病蟲害整合管理應用之作物種類數量。	2 種
	4. 高經濟價值與飲品作物之整合管理模式之開發(應)	1	統計數據	完成高經濟作物與飲品作物有機栽培模式之件數。	2 件
	5. 農田雜草管理技術之建構(公)	1	統計數據	建立農地中難防治雜草之管理技術。	2 項

關鍵策略目標	關 鍵 績 效 指 標					
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	105年度目標值	
	6.	外來植物入侵風險評估指標建立與管理。(公)	1	統計數據	建立外來植物入侵風險評估指標及管理策略。	2項
四、強化技術服務，開拓農業發展空間	1.	農藥及植物保護資材品質管制及其標準規格與檢驗技術之開發(殘、化)	1	統計數據	1. 建立農藥理化性試驗及品質規格檢驗方法。 2. 增加 GLP 農藥理化性試驗及品質規格檢驗方法。	12種 2種
	2.	農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育(技)	1	統計數據 問卷調查	辦理農藥管理人員資格訓練、農藥代噴技術人員、生物農藥與生物肥料進階選修訓練班、病蟲害防治及用藥安全進階訓練班，4種訓練班。	4種訓練班
	3.	農藥登記線上申請及審查服務及作業系統之開發(技)	1	統計數據	完成線上申辦及審查系統功能補強及模組擴充作業。至少進行7種農藥登記線上申請案件及審查服務測試。	7種案件
	4.	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	統計數據	技術諮詢交流服務網案件處理件次與問答集累計點閱數。	400個案件與 120萬總點閱數
	5.	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(理)	1	服務 收支 與報 告量	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，以供人體健康與環境安全評估用。	45件
	6.	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	服務 收支 與報 告量	提供農藥登記使用時所需進行之田間農藥殘留消退試驗委託服務。	5場

註：評估體制 1.指實際評估作業為運用既有之組織架構進行。

(三)預算說明及重要施政計畫

1. 歲入：全年度預算數編列 66,426 千元，包括一般賠償收入 100 千元、審查費 65,126 千元(收支併列項目編列 51,247 千元)、廢舊物資售價 100 千元及其他雜項收入 1,100 千元。
2. 歲出：全年度預算數編列 341,049 千元，包括農業藥物及植物保護試驗研究 147,793 千元、一般行政 141,909 千元、農藥檢驗及登記管理 51,247 千元(均為收支併列項目)及第一預備金 100 千元。
3. 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	1. 農產品及農業環境中農藥殘留、毒性物質與公害污染物之分析與研究。 2. 田間農藥殘留消退試驗研究。 3. 農產品中農藥安全評估標準之研訂及農民安全用藥之指導。 4. 農藥成品品質分析、標準規格之試驗研究。
	二、應用毒理研究	1. 農業藥物與毒物對人畜健康之危害評估及研究。 2. 農藥與污染物對環境安全之危害評估及監測研究。 3. 農藥之混合殘留暴露危險研究及風險管理策略。 4. 安全性評估試驗技術及品質規範之研訂。 5. 機能性農產品功效性與安全性驗證與研究。
	三、農藥化學研究	1. 農藥品質管制、檢驗技術及檢測試劑之開發。 2. 環境安全友善與天然植物保護資材之改良與創新。
	四、生物藥劑研究	1. 微生物農藥資源研究及產業化與田間應用技術研發。 2. 微生物農藥菌株管理檢驗新技術之開發。 3. 害蟲費洛蒙開發與綜合防治效果之評估。
	五、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、抗藥性及對有益生物之安全性評估研究。 3. 害物整合管理技術之開發及應用。 4. 高經濟價值與飲品作物之整合管理模式之開發。
	六、公害防治研究	1. 微生物等資材於雜草管理之應用研究。 2. 農田雜草管理技術之建構。 3. 外來植物入侵風險評估指標建立與管理。
	七、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(收支併列)	一、農產品農藥殘留檢驗與分析	1. 辦理包括稻米、蔬菜及水果等農產品中農藥殘留檢驗分析與測試。 2. 農藥田間委託試驗及成分委託檢驗收支併列項目： (1)農水畜產品、土壤中農藥、重金屬及有機污染物殘留委託檢測。 (2)建立與修訂毒理安全評估試驗之優良實驗室操作標準操作程序，提供業者毒理安全評估委託試驗服務。 (3)維持優良實驗室操作品質之符合性登錄。 (4)農藥田間試驗。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實 施 內 容
	二、農藥品質規格檢驗分析與測試	<p>(5)提供業者田間農藥殘留消退委託試驗服務。</p> <p>1. 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>2. 害蟲性費洛蒙誘餌製作。</p>
	三、農藥登記單一窗口作業及販售業者培訓	<p>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。</p> <p>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。</p>

三、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所以前年度實施狀況及成果概述

(一)前(103)年度施政績效及達成情形分析：

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
一、加強藥物毒物殘留安全評估，協助農產品衛生安全把關	1 提升農作物安全用藥技術研究(殘)	500 件	完成鮮食蔬果農藥殘留調查共 573 件。
	2 外銷農產品農藥檢測(殘)	600 件	完成外銷農產品農藥檢驗 1,104 件。
	3 農藥殘留消退試驗規範之建立(殘)	1 種	完成建立符合 GLP 殘留消退試驗規範 1 種。
	4 農業環境中污染物之監控及對作物生長影響之評估(殘)	100 件	完成 100 處農田土壤及 23 個地下水樣品中，25 種有機氯農藥殘留檢驗並進行安全評估。
	5 田間農藥殘留消退試驗之推動(殘)	20 場	完成田間農藥殘留消退試驗研究計 21 場次。
	6 農業公害污染研究(殘)	8 品種	完成利用開頂式燻氣室探討 8 種水稻品種(台南 11 號、台梗 9 號、台梗 14 號、台梗 16 號、台中 192 號、高雄 145 號、台中秈 10 號及台中秈糯 1 號)對空氣污染物臭氧的反應試驗。
	7 農作物污染防治技術研究(殘)	1 項技術	完成建立茶葉中戴奧辛類化合物檢驗方法 1 項技術。
	8 強化農藥之累積暴露評估研究及風險管理策略(理)	3 項技術 38 種農藥	1. 完成類環境荷爾蒙農藥標竿劑量研究。 2. 完成評估 30 種類荷爾蒙農藥之標竿劑量與訂定參考劑量。 3. 完成評估 8 種常用農藥之肝、腎毒及呼吸毒等個別毒性不同農藥多重殘留風險。
二、提昇農業資材之品質，維護農業生產環境	1 農業藥物毒物對人畜健康危害之評估及研究(理)	3 項技術 3 種農藥	1. 完成雌激素受體媒介冷光轉錄干擾分析系統，及完成評估 3 種農藥對雌性素受體之影響。 2. 完成人類 H295R 腎上腺皮質癌化細胞類固醇生成干擾系統，及評估 3 種常用農藥對睪固酮與雌素二醇變化影響。 3. 完成評估 3 種類荷爾蒙農藥之子宮與雄性副性腺激性。
	2 農藥對環境安全危害之評估及研究(理)	2 項技術 3 種農藥	1. 完成開發農藥對斑馬魚胚胎型態發育影響技術，及完成評估 3 種農藥對斑馬魚生殖力影響。 2. 完成評估類環境荷爾蒙結構農藥對細胞內分泌干擾。
	3 安全性評估試驗技術及品質規範之研訂	6 項技術	1. 完成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。 2. 完成修訂與國際接軌的 3 種動物急毒性試驗規範。

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
	(理)		3. 完成修訂與國際接軌的 1 種水生生物急毒性試驗規範。 4. 完成修訂與國際接軌的 2 種致變異試驗規範。
	4 環境友善安全農藥資材開發暨個人防護裝備之研究(化)	5 項 1 項	1. 已完成開發天然及安全新植物保護資材產品 5 項。 2. 已完成 1 項農藥標示防護設備之使用指引。
	5 作物害蟲費洛蒙開發與綜合防治效果之評估(生)	1 項	開發完成害蟲費洛蒙資材 3 項：開發完成薊馬警戒費洛蒙 1 種、初步完成銀葉粉蝨誘引劑 1 種、番茄夜蛾性費洛蒙配方 1 種；另外已完成亞洲玉米螟性費洛蒙應用效果評估。
	6 土壤中有用微生物相之偵測技術之建立(生)	1 項	1. 完成開發有用微生物於環境復育成之技術。 2. 開發完成有用微生物於環境復育成之技術 9 項。
	7 農藥資材中危害性其他成分之安全評估與毒性調查(生)	1 項 2 項	1. 開發完成資材中病原菌之檢驗之技術 5 項。 2. 完成農藥資材中常用之其他成分對植物毒性與建立藥害評估技術 2 項。
三、發展植物保護新方法，促進農藥合理化施用	1 植物疫情監測及資料分析彙整技術之研發(應)	3 項	1.完成瓜類作物上 WSMoV 及 MYSV 病毒之發生及罹病率調查。 2.確認台灣花薊馬為國內 TSWV 病毒之主要蟲媒。 3.確認白邊大葉蟬為葡萄皮爾斯病的媒介昆蟲。
	2 農藥藥效、抗藥性及其對有益生物之安全性評估研究(應)	10 項	1.完成百克敏、達滅芬及曼普胺 3 種 FRAC H5 類殺菌劑對 5 個地區之葡萄露菌病室內藥效及抗性基因分布之分析。 2.完成 6 種 IRAC 21 類殺蟎劑及光桿菌與鏈黴菌兩種微生物農藥對 6 個地區之豆科作物不同品系之神澤氏葉蟎毒性與抗藥性分析。 3.依據 OECD 237 號指引文件完成 1 種殺菌劑與 6 種殺蟲劑等 7 種成品農藥，對蜜蜂幼蟲 72 小時之口服急毒性測試。另完成 9 種 FRAC G1 類與 1 種 FRAC G2 類殺菌劑對 9 株木黴菌之安全性評估。
	3 害物整合管理技術之開發(應)	3 種	1. 以懸掛黃色及藍色粘板防除小型昆蟲、試用蘇力菌防除豆莢螟、及應用腐霉病、萎凋病及立枯病三種土壤傳播性病害之共同防治策略，建立豆科蔬菜病蟲害整合防除之健康管理技術。 2. 建立小菜蛾性費洛蒙防治之青花菜健康管理技術。 3. 建立設施栽培之芹菜、茺荑病蟲害資料與害物管理策略。
	4 高經濟價值與飲品作物之整合管理模式之開發(應)	2 種	1. 完成草莓、茶樹等高經濟作物之病蟲害整合管理及有機栽培模式建立。 2. 完成杭菊、仙草等飲品作物之病蟲害整合管理及有機栽培模式建立。
	5 微生物等資材於雜草管理之	2 項	完成開發微生物及其代謝物應用於雜草管理之廣效性及專一性除草劑資材。

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
	應用研究(應)		
	6 雜草管理技術開發及應用研究(應)	1 項	1.完成建立農地中難防治雜草之防除與管理技術。 2.建立農地中美洲母草與白苞猩猩草等難防治雜草之生育資料及除草劑防除與管理技術。
	7 外來植物之危害與生態研究(應)	1 項	依分類地位、棲地環境、生育特性、繁殖方式、危害等項目，完成 70 種外來植物資料蒐集與整理。同時進行綠肥田及非耕地常見之洋麻、苦蕒菜，倒刺狗尾草之種子萌芽環境需求測試及除草劑防治效果評估。
四、強化技術服務，開拓農業發展空間	1 農藥及植物保護資材品質管制及其標準規格與檢驗技術之開發(化)	20 種	1.建立農藥理化性試驗及品質規格檢驗方法，安美速、賽速安勃等 16 種方法增訂與修訂送審中，另建立成品農藥中管制其他成分氣相層析質譜分析方法，共計可分析二甲苯、苯等 31 種其他成分。 2.已建立農藥理化性試驗及品質規格檢驗方法 20 種：包含理化性試驗 10 項及品質規格檢驗方法 10 項。
	2 農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育(技)	5 種訓練班	辦理農藥管理人員資格訓練、農藥代噴技術人員、生物農藥與生物肥料進階選修訓練班、農業生物資材應用進階選修訓練班、病蟲害防治及用藥安全進階訓練班，5 種訓練班。
	3 農藥登記單一窗口服務及作業系統之開發(技)	1000 筆	建置新申請農藥登記文件資料審查作業系統開發及測試。
	4 農藥及植物保護資訊體系之規劃建構與應用服務研究(技)	400 個案件與 45 萬總點閱數	持續進行農藥及植物保護資訊系統更新及維護，農藥使用資訊系統累計 218,397 點閱數。植物保護資訊系統累計 81,974 點閱數。植物保護手冊電子版累計 115,322 點閱數。
	5 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(理)	65 件	完成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共 50 案以上，計有口服、皮膚、呼吸、眼刺激、皮膚刺激、皮膚過敏性、微生物口服、肺急毒性/致病性等動物試驗，細菌基因變異、枯草菌核酸傷害、細胞染色體交換、小鼠微核等致變異性試驗，斑馬魚及水蚤急毒性試驗，及蜜蜂口服與接觸急毒性等 16 項毒理安全評估委託試驗服務，以供人體健康與環境安全評估用。

(二)上(104)年度已過期間施政績效及達成情形：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
一、加強藥物毒物殘留安全評估，協助農產品衛生安全把關	1. 提升農作物安全用藥技術研究(殘)	完成鮮食蔬果農藥殘留調查共 296 件。
	2. 外銷農產品農藥檢測(殘)	外銷農產品農藥檢驗 852 件。
	3. 農藥殘留消退試驗規範之建立(殘)	維持一項符合 GLP 殘留消退試驗規範之管理試驗體系
	4. 田間農藥殘留消退試驗之推動(殘)	田間農藥殘留消退試驗研究執行案件場次數，完成 10 場次
	5. 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 52 件土壤、7 件地下水環境樣品中長效性農藥殘留檢驗調查。
	6. 強化農藥之混合殘留暴露危險研究及風險管理策略(理)	1. 評估 37 種潛在內分泌干擾農藥之基準劑量。 2. 評估 7 種常用農藥之肝毒、水生生物毒性及呼吸毒等個別毒性不同農藥累加風險。
	7. 農作物污染研究探討(殘)	茶葉中有機污染物的調查檢驗件數。已建立茶葉中 16 種多環芳香烴之檢驗技術，完成國內茶產區採樣 30 件樣品，分析檢驗中。
	8. 水產物中新興重金屬檢驗技術建立(殘)	水產物中銻鉍鎘鎢等 4 種重金屬檢驗技術建立。建立分析檢測水產物中銻鉍鎘鎢等 4 種重金屬 1 項檢測技術。
	9. 水產物中污染物的的檢驗調查(殘)	水產物中污染物的檢驗調查件數。完成水產物中農藥、動物用藥、戴奧辛及溴化物等污染物檢測共 25 件。
二、提昇農業資材之品質，維護農業生產環境	1. 農業藥物毒物對人畜健康之危害評估及研究(理)	1. 評估 3 種類荷爾蒙農藥之雌激素干擾作用體外試驗評估。 2. 評估 3 種類荷爾蒙農藥影響類固醇生成路徑評估。 3. 評估 3 種類荷爾蒙農藥對雌大鼠甲狀腺功能影響評估。
	2. 農藥對環境安全之危害評估及研究(理)	1. 評估 3 種類荷爾蒙農藥對斑馬魚生殖干擾之試驗。 2. 評估 3 種類荷爾蒙農藥對環節動物(蚯蚓)之毒性。
	3. 安全性評估試驗技術及品質規範之研訂(理)	1. 擬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。 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 項陸生生物急毒性試驗規範。 4. 修訂與國際接軌的 3 種致變異試驗規範。

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
	4. 環境友善安全農藥資材開發暨個人防護裝備之研究(化)	開發天然及安全新植物保護資材產品 1 項。
	5. 微生物資材於雜草管理之應用研究。(公)	開發微生物或其代謝物應用於雜草管理之廣效性及專一性除草劑資材 1 項。
	6. 生物農藥用微生物菌株管理檢驗新技術(生)	開發完成生物農藥用微生物菌株管理檢驗新技術項數 1/2 項。
	7. 昆蟲性費洛蒙開發與綜合防治效果之評估(生)	開發完成昆蟲性費洛蒙資材 1 項。
	8. 土壤中有用微生物相偵測技術之建立與應用(生)	開發完成有用微生物於環境復育成之技術 1/2 項。
	9. 農藥資材中危害性生物與其他成分之安全評估與毒性調查(生、公)	開發完成資材中病原菌之檢驗技術 1 項。
三、發展植物保護新方法，促進農藥合理化施用	1. 植物疫情監測及資料分析彙整技術之研發(應)	完成作物重要病蟲害及蟲媒調查之工作 2 項。
	2. 農藥藥效、抗藥性及其對有益生物之安全性評估研究(應)	完成殺蟲及殺菌劑等常用農藥藥效、抗藥性及其對有益生物安全性評估資料之 2 項。
	3. 害物整合管理技術之開發(應)	完成病蟲害整合管理應用之作物 1 種。
	4. 高經濟價值與飲品作物之整合管理模式之開發(應)	完成咖啡等高經濟飲品作物有機栽培模式 1 件。
	5. 雜草管理技術開發及應用研究(公)	建立農地難防治雜草之除草劑藥效篩選與施用技術 1 項。
	6. 外來植物之危害與生態研究(公)	建立外來植物入侵風險評估指標及管理策略 1 項。
四、強化技術服務，開拓農業發展空間	1. 農藥及植物保護資材品質管制及其標準規格與檢驗技術之開發(殘、化)	1. 建立農藥理化性試驗及品質規格檢驗方法，已完成 12 種農藥品質規格檢驗方法。 2. 建立 GLP 農藥理化性試驗及品質規格檢驗方法，製備農藥登記理化性資料。
	2. 農藥及植物保護推廣傳播及人力資源培育(技)	辦理農藥管理人員資格訓練 3 梯 425 人、農藥代噴技術人員 4 梯 364 人、生物農藥與生物肥料進階選修訓練班 2 梯 59 人、病蟲害防治及用藥安全進階訓練班 2 梯 48 人，4 種訓練班，總計 896 人參訓。
	3. 農藥登記線上申請及審查服務及作業系統之開發(技)	完成線上申辦系統功能補強及模組擴充作業。至少進行 2 種農藥登記線上申請案件測試。
	4. 農藥及植物保護資訊體系之規劃建構與應用服務研究(技)	技術諮詢交流服務網案件處理 200 件次與問答集累計 96 萬點閱數。
	5. 安全評估用試驗研究之	已提供農藥對溫血動物毒理、致變異性與水生生物

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
	優良實驗室操作 (GLP) 技術建立與服務(理)	毒理試驗委託服務 45 件，以供人體健康與環境安全評估用。
	6. 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消退試驗委託服務，已完成 10 場次。