

中華民國 108 年度

中央政府總預算

行政院農業委員會農業試驗所單位預算

行政院農業委員會農業試驗所編

# 行政院農業委員會農業試驗所

## 目 次

中華民國 108 年度

	頁 次
壹、預算總說明	
一、現行法定職掌 -----	1—5
二、施政目標與重點 -----	6—13
三、以前年度計畫實施成果概述 -----	14—57
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表 -----	59—60
二、歲出機關別預算表 -----	61—62
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表 -----	63—68
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表 -----	69—84
三、各項費用彙計表 -----	86—87
四、歲出一級用途別科目分析表 -----	88—89
五、資本支出分析表 -----	90—91
六、人事費彙計表 -----	93—93
七、預算員額明細表 -----	94—95
八、公務車輛明細表 -----	96—97
九、現有辦公房舍明細表 -----	98—99
十、收支併列案款對照表 -----	101—101
十一、捐助經費分析表 -----	102—103
十二、派員出國計畫預算總表 -----	105—105
十三、派員出國計畫預算類別表—開會、談判 -----	106—107
十四、派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習 -----	108—109
十五、歲出按職能及經濟性綜合分類表 -----	110—111
十六、跨年期計畫概況表 -----	113—113
十七、委辦經費分析表 -----	114—119



# 壹、預算總說明



# 行政院農業委員會農業試驗所

## 預算總說明

中華民國 108 年度

### 一、現行法定職掌：

本所暫行規程依臺灣省政府功能業務與組織調整暫行條例第五條第二項規定訂定。並依據中華民國 91 年 10 月 15 日行政院農業委員會農人字第 0910156603 號令修正發布。

#### (一)機關主要職掌：

1. 農藝作物栽培方法、品種改良、生理細胞遺傳及生物統計等試驗研究事項。
2. 農業機械及設施之設計、改良、試驗、機械化經營研究與農業氣象資料蒐集、分析、應用研究及試驗研究事項。
3. 園藝作物(果樹、蔬菜、花卉)之品種改良、栽培方法、園產品加工及處理等試驗研究事項。
4. 土壤化學、土壤物理、土壤肥力、植物營養、農業微生物、農產化學及其加工等試驗研究事項。
5. 植物病害之調查、病原菌之生理生態及防治、食用菌類之分類栽培及開發等試驗研究事項。
6. 農業害蟲、益蟲及應用動物之研究、防治或利用暨經濟昆蟲生理生態分類及殺蟲劑等試驗研究事項。
7. 農業經營、調查綜合發展、整體區域資源利用規劃、分析及評估等試驗研究事項。
8. 作物種原蒐集、保存、繁殖、新種原引進開發利用及國際種子交換等試驗研究事項。
9. 農場土地之利用、農場之整理、維護及管理、農具之保養及管理、肥料之採購及分配、水稻及其他作物原種之繁殖等事項。
10. 農業技術轉移、訓練教育、諮詢服務，農業科技資訊管理等試驗研究事項。

#### (二)內部分層業務：

1. 作物組職掌：
  - (1) 稻作、雜糧與特用作物品種改良及栽培技術改進試驗研究。
  - (2) 果樹與蔬菜品種改良及栽培技術改進試驗研究。
  - (3) 農作物生理與逆境及採收後處理試驗研究。
  - (4) 生物統計、試驗設計及農作物資訊之應用研究。
  - (5) 其他有關農作物生產改良研究事項。
2. 生物技術組職掌：
  - (1) 農作物分子遺傳技術之開發及應用。
  - (2) 基因轉殖作物遺傳特性調查及生物安全評估。
  - (3) 農作物組織培養技術之開發及應用。
  - (4) 作物生技產品開發與利用研究。
  - (5) 其他有關農業生物技術研究事項。
3. 植物病理組職掌：
  - (1) 農作物真菌病害診斷鑑定、監測、生態、流行病學及防治技術之研究與開發。
  - (2) 農作物細菌病害診斷鑑定、監測、生態、流行病學及防治技術之研究與開發。

- (3) 農作物病毒病害診斷鑑定、監測及防治技術之研究與開發。
- (4) 農作物線蟲病害診斷鑑定、監測、生態、流行病學及防治技術之研究與開發。
- (5) 微生物防治技術之研究與開發。
- (6) 食用及藥用菌類之研究與開發
- (7) 其他有關植物病理之試驗研究事項。

#### 4. 應用動物組職掌：

- (1) 農作物害蟲及天敵之診斷鑑定及系統分類研究。
- (2) 害蟲(蟎)生物防治及安全資材研發。
- (3) 害蟲(蟎)生態、監測技術及綜合防治研究。
- (4) 昆蟲生理生化研究及農藥殘留快篩技術之研發應用。
- (5) 農作物關鍵害蟲之監測與管理。
- (6) 其他有關農業應用動物之試驗研究事項。

#### 5. 農業化學組職掌：

- (1) 土壤之物理、化學、生物性狀及農作物養分綜合管理技術開發。
- (2) 農業資源調查、監測與資訊建置及應用。
- (3) 有機農業暨土壤生物、根圈環境之研究。
- (4) 農業環境物質、肥料分析及土壤、植體診斷服務。
- (5) 農產化學、農產加工、農產品質分析與微生物應用研究及增值利用。
- (6) 土壤管理改良、肥料應用及養液栽培之試驗研究。
- (7) 原住民農業研究。
- (8) 其他有關農業化學之試驗研究事項。

#### 6. 農業工程組職掌：

- (1) 農作物田間栽培管理、人機輔具與收穫相關機械及作業體系之研究改良。
- (2) 農產品品質檢測、選別、分級、貯運、包裝等機械及技術之開發研究。
- (3) 農業生質能源、替代綠色能源與節水節能設施相關機械及技術之研究。
- (4) 農業栽培環境監控、設施環境及結構之模擬與分析與管理機具自動化控制、電子化資訊系統及數位服務。
- (5) 農機操作效能與安全防護技術之研究，農用機器人、無人飛行載具之應用研究，農機性能測定及農機技術諮詢服務。
- (6) 農業氣象資料蒐集分析與應用，氣候變遷調適研究，及農業氣象災害防護措施研究。
- (7) 其他有關農業工程之試驗研究事項。

#### 7. 農業經濟組職掌：

- (1) 農業經營模式分析及策略研究。
- (2) 農企業經營管理工作之研擬、推動與整合。
- (3) 農產品市場行銷研究。
- (4) 農業產業資訊之建置及應用研究。
- (5) 其他有關農業經營之試驗研究事項。

#### 8. 作物種原組職掌：

- (1) 國家作物種原庫管理與應用。
- (2) 作物遺傳資源蒐集、保存、評估與利用研究。

- (3) 作物遺傳資源之國內及國際交換。
- (4) 作物遺傳資源保育技術之研究。
- (5) 作物遺傳資源鑑定技術研究。
- (6) 其他有關作物遺傳資源之試驗研究事項。

9.農場管理組職掌：

- (1) 重要作物良種繁殖及種原保存利用。
- (2) 設施栽培技術之體系整合利用。
- (3) 試驗農場人力、機耕作業、油料、農用大宗資材物料管理。
- (4) 農民技術養成訓練實習介面提供。
- (5) 協助本所研發成果可應用性驗證服務。
- (6) 其他有關農場管理之試驗研究事項。

10.技術服務組職掌：

- (1) 農業科技傳播、推廣教育及科技管理之研究。
- (2) 農業科技創新育成工作之研擬、推動及整合。
- (3) 農業圖書管理、資訊管理、教育訓練、技術諮詢等工作之規劃及整合。
- (4) 農業科技計畫之管理及國內外學術合作。
- (5) 國際農業技術交流、人才培育、政策推動等合作。
- (6) 其他有關技術服務與科技管理研究及推廣之事項。

11.秘書室職掌：

- (1) 研考、文書、檔案、印信、法制、議事、出納、採購、事務及財產管理。
- (2) 國會、地方聯絡及媒體公關業務。
- (3) 不屬其他各組、室及中心事項。

12.人事室職掌：辦理本所人事管理事項。

13.主計室職掌：辦理本所歲計、會計及統計事項。

14.政風室職掌：辦理本所政風事項。

15.花卉研究中心（具派出單位形式之任務編組）職掌：

- (1) 花卉種原蒐集、鑑定及保存研究。
- (2) 花卉遺傳及品種改良研究。
- (3) 花卉栽培、種苗繁殖、產期調節與收穫後貯運技術之開發及應用研究。
- (4) 花卉資訊分析與利用研究。
- (5) 其他有關花卉試驗研究之事項。

16.關西工作站職掌：

- (1) 柑橘種原之蒐集、保存與利用。
- (2) 柑橘栽培管理技術開發。
- (3) 仙草品種改良及環境友善栽培管理技術開發。
- (4) 其他有關果樹試驗研究之事項。

17.嘉義農業試驗分所職掌：

- (1) 作物種原之蒐集、保存與利用。
- (2) 作物品種之改良及栽培管理技術之開發。
- (3) 作物遺傳、生理、抗逆境及其分子生物技術應用之研究。

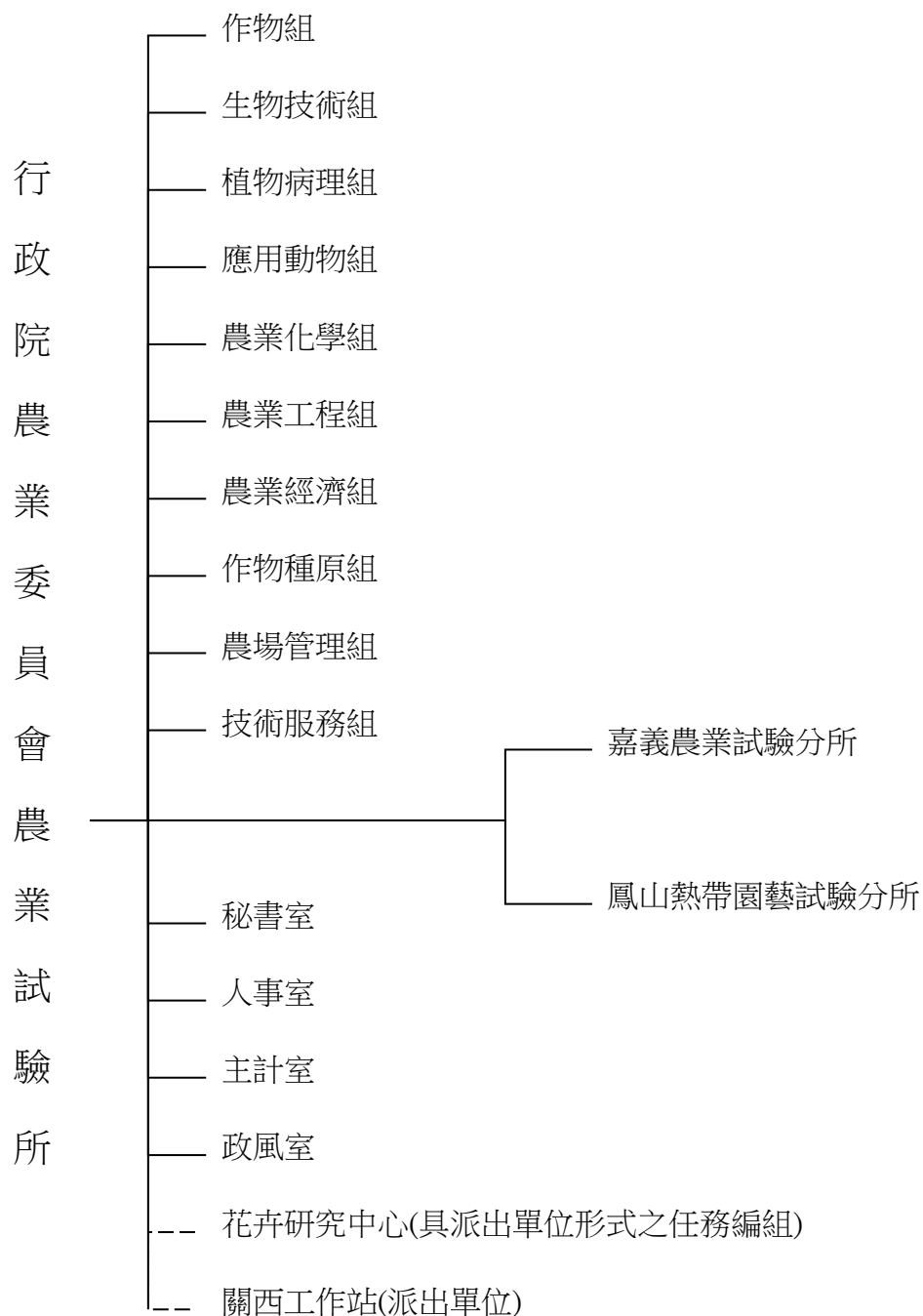


- (4) 安全農業健康優質生產體系及病蟲害管理技術之研究。
- (5) 作物收穫處理、農產品加工與利用之研究。

18.鳳山熱帶園藝試驗分所職掌：

- (1) 開發優良、多樣化且適合臺灣種植的熱帶果樹與蔬菜品種。
- (2) 發展改進並建立優質安全的熱帶果樹與蔬菜栽培技術。
- (3) 研究熱帶果樹與蔬菜病蟲害之特性及開發新的防治方法。
- (4) 研發適合坡地果園經營管理方法及園產品加工利用新技術。
- (5) 利用生物技術輔助品種改良及病蟲害檢測技術之開發。

(三)組織系統圖及預算員額說明表



機關	職員	工友	技工	駕駛	聘用	約僱	合計
行政院農業委員會農業試驗所暨所屬機關	227	18	167	5	17	16	450
本所	169	16	92	2	15	15	309
嘉義農業試驗分所	29	2	38	2	1	1	73
鳳山熱帶園藝試驗分所	29		37	1	1		68

## 二、施政目標與重點

本所為全方位農業研究單位，並以「農業科研創新與加值之領航者、產業全方位技術方案之提供者」為自我定位，依據行政院農業委員會「創新、就業、分配及永續」的施政原則，由建立農業典範、建構農產品安全體系、提升農業行銷能力等三大主軸，落實資源統整，提升科技研發效率、強化研發創新，厚植前瞻科技能量、發揮跨域合作，建構產業因應模式為發展目標，致力將研發成果落實於農產業應用，促使臺灣農業成為年輕專業、有活力、高競爭力且所得穩定的產業，同時兼顧農業資源循環利用及生態環境永續，打造強本革新的新農業，以促進農業現代化，創新臺灣農業價值，確保農民福利及收益。

近年來臺灣農業面臨人口結構改變、全球氣候變遷、貿易自由化等挑戰，且消費者對農產品衛生安全與品質的要求日益提升，本所致力於推動智慧科技農業、農業災害預防、農業資源循環及產業創新、生態環境友善管理新模式、農產品加值及產業鏈優化等跨域整合技術的研發；同時持續農業基礎研究，加強國際合作能量引入，研發創新作物品種、建構農業知識庫基礎資訊、擴增農作物生產管理及儲運關鍵技術，提高農產品質及降低生產成本，建立農業新典範；加強生物技術、生物多樣性與農業自動化的應用研究，開發農作物病蟲害防疫檢疫新技術，強化非農藥綜合防治與整合型植保技術之農業生產，精進農用廢棄物的處理與再利用技術，注重水土氣象等農業資源循環利用效能，建構農產品安全生產體系；開發具機能性農產品及農產品多元利用技術、提高農業生產節能減碳措施研究、開發農業生產區評估調查技術、強化次世代農民培訓、加強原鄉特色作物之生產輔導、強化國際市場評估研究，提升農業行銷能力。綜合各項研究、推廣及服務工作，落實執行「提升產業競爭力、維護生態永續與強化防災能力、營造安居樂業農村、建構農業安全體系、強化農業國際競爭力、提升資源配置效率」六大重點綱領。

本所依據行政院農業委員會 108 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 108 年度施政計畫，其目標與重點如次：

### (一)年度施政目標

#### 1.厚植農業基石，創造領先新資源，提高生產競爭力：

人口結構改變為臺灣即將面對之新議題，全球氣候變遷是迫在眉睫的挑戰，發展以知識經濟為核心，前瞻市場導向之優勢農業，投入領先新議題基礎研究，解決未來發展中的關鍵、瓶頸問題，創造領先新資源，以確保我國農業經濟效益與全球競爭力。

- (1)面對臺灣人口結構改變，除持續優質作物品種之育成外，積極投入具特殊營養、保健成份等前瞻特性作物品種育成；並因應市場競爭，投入高競爭優勢、適合設施環境栽培、貯運關鍵目標及擴展加工領域使用之雜糧、蔬菜、果樹等作物品種育成。
- (2)面對全球氣候變遷，針對暖化議題與極端氣候議題，加強水稻、雜糧、蔬菜、果樹等作物抗/耐生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之抗/耐能力。
- (3)導入農業綠色產業供應鏈觀念，活用應用型分子生物技術，加強水稻、雜糧、果樹、蔬菜、菇類、花卉、特用等作物創新、抗病蟲害品種之精準育成之研究。
- (4)建構完善現代化品種資源庫，完善種原特性資料，加強種原健康化及保存，提供前瞻應用資源。

(5)以基因體資源為基礎，積極開發臺灣重要農作物之核心種原及其外表型篩選平臺，以最小種原數量涵蓋最大基因體訊息，以建構次一世代之品種快速育成平臺。

(6)推動特定潛力作物品種境外試種評估，開發亞太潛力市場。

## 2.擴增農業栽培關鍵技術，強化農業產業鏈，建立農業新典範：

重點強化農業產業鏈關鍵技術，發展永續利用的農業生產模式，提高農業生產質量，以高新技術帶動農業升級；並開發具有前瞻性、先導性和探索性的重大技術，以農業現代化為目標，發展出適合我國農業特點的關鍵成套技術、推動智農聯盟，實現農業智能機械化策略。

(1)面對全球氣候變遷的挑戰與臺灣人口結構改變，加強水稻、雜糧、蔬菜、果樹、菇類、花卉等作物之栽培、採後處理等技術改進與創新，以因應未來的衝擊；並積極發展農產品及副產品加工高值化技術開發，提昇農民收益。

(2)建立不同作物之生理參數，開發作物生長模式，建構作物生長知識庫；在應用面，開發突破慣行栽培模式之作物整合生產管理體系，重新調整產業面向。

(3)開發作物設施栽培、省工栽培、營養管理、水分監測及灌溉管理等多面向技術，進行環境友善耕作模式、農田地景區新耕作系統、蔬果集團化栽培模式之研究。

(4)推動智慧農業 4.0，推動跨領域創新智農聯盟、開發跨產業物聯網共通資訊平臺，培植智慧農業核心人才；加強設施產業、無人飛行載具、即時農產品品質檢測、作物生產智能管理與監測、自動化遠端程控系統、智慧環控溫室、高效定量自動化農工機械開發等研究，以降低農業生產的勞動力投入，促成農業領航產業升級，提升農業生產力。

(5)積極分析評估外銷新興市場整體供應鏈，建立作物外銷穩定生產模式，開發外銷貯運關鍵技術，提升臺灣蔬果外銷供應鏈競爭力。

(6)發展生物碳、農業生產剩餘資源物等創新節能循環農業，提高農畜副產物、資源物的多元化處理與增值利用，開創農業永續經營模式。

(7)加強原鄉特色作物栽培管理技術之提昇及產業輔導。

## 3.整合植物保護技術開發，建構安全農業生產體系：

積極進行植物病蟲害生理、生態等基礎研究，健全植物防檢疫體系；因應食安問題，開發環境友善安全植物保護資材、生物防治技術，結合作物與有病蟲害之生物特性，配合栽培管理措施，發展在生產過程中安全的生產整合管理模式，以減少化學農藥使用量，達成防治病、蟲害的目的；並強化安全農產品監測系統，建構農產品安全供應鏈。

(1)配合防檢疫施政目標，積極進行植物病蟲害診斷技術、流行病學、監測調查、鑑定技術、生物抗藥性、藥劑感受性調查等基礎研究，強化重要作物有害生物防檢疫技術研發與應用，並發展區域性監測與共同防治方法及建立防檢疫標準作業流程，健全植物防檢疫體系。

(2)擴增環境友善安全植物保護資材研發，研發安全植物保護資材以防治真菌病害與小型害蟲，並開發天敵量產及應用技術，以提昇生物防治運用效果。

(3)針對重點農產業之土壤、肥培、作物營養、栽培管理及病蟲害管理策略，發展作物整合性管理措施，建構安全農業生產體系；並強化安全農產品監測系統，研發快速診斷技術，推廣農藥殘留快速檢驗，精進快速檢測技術與試劑開發，建構農產品安全供應鏈。

## 4.發展農業生物科技研究，創新農產品多元增值利用：

透過創新的分子生物技術，開發作物重要基因功能性資訊，建構作物品種改良之先端技術，以加快作物新品種選育；並進行基因工程改造作物相關研究，發展檢測技術及檢驗平臺，做為相關產品管控、安全評估之應用。深化農副產品加工的生物技術，促進作物機能性產業多元增值利用，以提高商品化及其經濟價值，帶動農業和綠色產業的發展，引領未來生物經濟，邁向六級農業產業。

- (1)發展先端基因體生物技術，促進農業生物技術應用化：建置植物基因體科技平臺，開發次世代分子檢測技術，進行基因功能性分析，加速水稻功能性基因之研發與應用；建構基因改造作物隔離田間試驗設施營運與環境風險評估技術，強化基因改造農糧產品檢測技術研發與檢驗平臺，積極進行進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施之研究。
  - (2)加速機能性農產品增值利用，擴展副產物之循環利用：研發抗代謝症候群機能性產品、機能性食譜研發推廣與食材機能成分前瞻研究及機能性產品產業化策略規劃與效益評估之研究；運用臺灣生產之在地特色、安全的農產機能食材，衍生具國民養生、保健功效的高價值機能性產品促進優良國產農產品之消費，藉此深耕國民飲食文化、增進健康。另一方面積極開發機能性作物副產物做為飼料添加物之開發，擴展農業副產物之循環利用價值。
- 5.強化農業環境監測分析，推動研發成果多元增值服務，創新先端科技應用，提昇農業行銷能力：
- (1)推動實質性國際研究交流，加強國內、外農產品產銷市場情報蒐集與產業分析：發展應用性導向的國際合作，積極開拓交流管道，擴大國際農業研究人員之交流，接軌世界及掌握技術核心；積極進行蔬果行銷策略及通路之研究，除國內市場外，分析評估外銷新興市場整體供應鏈，提升臺灣蔬果產銷供應鏈競爭力。
  - (2)培育青年農業人力，強化農業經營管理：提供農民諮詢服務、產業經營及產業創新增值服務；加強青年農民專業技術、經營管理及資訊技能等訓練，規劃青年農民創育基地，全面提升其農業經營能力；進行農民學院師資培訓養成與教材整合規劃；建立原住民農業生產技術之輔導體系，促進原住民農業發展。
  - (3)強化農業科技成果增值與商品化應用，扶植農業科技產業：整合農業創新育成服務，積極輔導傳統農產業轉型為知識型農企業，強化農企業全球競爭力；加強研發成果智慧財產管理與運用、整合產學研與跨領域合作、縮短研發成果商品化與產業化時程。
  - (4)加強農業跨域資源整合數位化多元服務：推動農業數位多元服務，建置農業資訊交流平臺、農業專家知識及資源整合平臺、出版農業技術刊物，增進即時且完整之農業知識及資訊服務能力。
  - (5)優化農林氣象災害風險指標及災害預警、減災調適策略：擴增經濟作物關鍵生育期災害知識庫建置、整合農業氣象觀測及資源，運用無人飛行載具研發農作物災損影像判別評估技術，提昇防災效率。
  - (6)加強農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估：建立農業土地質量總盤點及農田土壤與地下水有害物質基礎資訊，探討高風險農業生產區農作物安全管理與復育措施；進行長期亞熱帶農業生態系調查與資訊分享；建構遙測技術在作物生長模式估測應用。

(7)引進跨業先端技術，創新農業共享運用之技術與模式：發展無人飛行載具在農業生產與管理之運用研究，探討不同營農型與非營農型綠能設施農電共構共享之可行性及整合農地復育與環境生態之影響評估。

## (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、農業試驗研究	一、農業科技管理及產業化	一、產學合作研發體系與技術商品化 二、強化農業基因改造生物安全管理體系 三、基因改造作物檢監測體系之建構 四、農業生物技術風險評估及田間試驗研究 五、強化種原庫活用與產業應用
	二、食品產業多元化及增值應用研發	一、農特產品保健食品開發 二、國產農特產品加工技術開發
	三、國際農業合作	一、作物重要有害生物監測、檢測、預警與前瞻防治技術之國際農業科技合作 二、農業資源技術研習與學術交流 三、推動國際農業合作與雙邊諮商
	四、農業政策與農民輔導	一、果品蔬菜行銷策略及通路之研究 二、強化農民學院課程規劃及提昇訓練成效之研究
	五、農業電子化	一、亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置與國際合作 二、建置農業文獻與統計分析數位交流網絡 三、植物保護專家知識整合網絡平臺之建立
	六、農糧與農環科技研發	一、水稻產業區域科技研發 二、雜糧與特作產業區域科技研發 三、果樹產業區域科技研發 四、蔬菜產業區域科技研發 五、花卉產業區域科技研發 六、種苗產業區域科技研發 七、友善環境與農產品安全科技研發 八、農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究
	七、防疫檢疫科技研發	一、關鍵有害生物防疫技術之研發與應用 二、重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用 三、檢疫技術之研發與應用 四、水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性育種之研究 五、強化安全性植物保護資材增值應用之農業生產管理體系 六、環境友善安全資材研發 七、新興特色作物及連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣
	八、農業生產環境安全管理研發	農田作物調查及污染改善措施研發

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	九、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與增值推動	一、抗代謝症候群機能性產品研發 二、抗憂鬱機能性產品研發 三、延緩老化機能性產品研發 四、視力保健機能性產品研發 五、機能性食譜研發推廣與食材機能成分前瞻研究
	十、智慧科技農業	一、智慧農業 4.0 運籌管理、技術促進與產業趨勢分析 二、蘭花產業領航產業技術研發與應用 三、智慧農業 4.0 領航產業共通/整合性技術之研發 四、種苗產業領航產業技術研發與應用 五、菇類產業領航產業技術研發與應用 六、稻作產業領航產業技術研發與應用 七、農業設施產業領航產業技術研發與應用 八、外銷主力作物領航產業技術研發與應用
	十一、農業生物經濟	一、甘藍抗黑腐病品種之快速育成模式之建立 二、建立茄科具檢疫重要性之 TMGMV、TYLCV 與 ToLCV 的檢測方法
	十二、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系	一、合乎校園午餐食材安全供應之蕹菜、胡瓜與菇蕈病蟲害管理研究 二、茄果類安全生產體系之建構 三、應用綜合防治技術生產雲嘉南地區安全葉菜類
	十三、增值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場	一、果樹種苗內控與外銷貯運改進 二、蔬果種苗海外試種 三、臺灣農業品牌外銷潛力評估及產銷管理平臺建置與應用
	十四、農業資源循環暨農能共構之產業創新	一、畜禽生產剩餘資材再利用新產業 二、農業生產剩餘資材再利用新產業 三、利用農用生物炭減少土壤碳排放、促進碳封存及改善環境之效益評估
	十五、農業綠能多元發展之整合性關鍵技術研發與推動	一、非營農型光電綠能設施土壤管理與環境復育之研究 二、創新綠能農業設施之作物整合生產模組及營運體系
	十六、臺灣重要農作物核心種原基因體資源開發及快	一、臺灣蔬食大豆迷你核心種原外表型資料庫之建立 二、番茄核心種原之建立



工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	速育種平臺之建置	
	十七、建立農業生產資源及生態環境友善管理新模式	一、建立遙測技術、作物模式的精準作物監測體系，開發遙測估測水稻產量模型技術 二、建立環境友善耕作模式 三、農業土地資源總盤點，調查高污染風險區農地重金屬，確認農地質與量
	十八、動物保健產業及安全防護科技創新開發	一、低投入高效能之菇類菌絲體飼料添加物產製與研發 二、開發菇類副產物做為動物飼料添加物 三、禽流感風險管理地圖平臺之建置與流行病學分析
	十九、綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用	一、建構農藥減量之健康永續與生產模組 二、導入綠色農糧產業供應體系技術 三、產業應用技術之導入
	二十、農業環境感測融合、人工智慧(AI)暨農業機械整合支援系統技術發展計畫	一、作物生長預析及災害預警支援專家 二、微型光學多頻段分析農藥殘留快篩檢測系統研發 三、智能化植體營養土壤肥力檢測套組之功能測試
二、一般行政	一、辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務	基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標
	二、糧食作物品種特性檢定及新品種新技術示範推廣	一、稻作、雜糧作物新品種特性檢定 二、重點糧食作物與新品種栽培技術示範推廣與講習
	三、農地肥培管理輔導與推行	一、編輯鄉鎮農田土壤特性及地區土壤肥力管理對策圖，提供地區農田地力資訊 二、辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析
	四、蔬果害蟲共同防治資材之使用與推廣	一、非農藥防治資材之應用與推廣 二、蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用
	五、農民教育訓練與推廣	一、辦理農民專業訓練，提昇農業經營技術 二、製作農業專題多媒體教材，推廣農業研究成果
三、農業數位化發展	一、時空資訊雲落實智慧國土計	臺灣土壤資源資訊建置第二階段

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	畫	
	二、國土生態保育 綠色網絡建置	進行臺灣西部(含臺東)農業區5處之土地生態品質指標與生態服務功能綜合評估之監測

### 三、以前年度計畫實施成果概述

#### (一)前(106)年度計畫實施成果概述：

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農業試驗研究	<p>一、農業科技產業化</p> <p>(一)新興暨跨域農業科技價值鏈綜合技術開發</p> <p>(二)加強產學研跨域合作</p> <p>二、畜牧業科技研發</p> <p>(一)畜牧污染防治及廢棄資源再利用</p> <p>三、食品科技研發</p>	<p>1. 完成特殊米質、高產、脆桿、花青素及耐鹽突變體之選拔、核心收集的建立、相關分子標誌之開發及品種權申請的相關試驗工作。同時，已針對計畫研發成果推展至南向國家，完成相關評估並提出建議。</p> <p>2. 建立特殊米質相關的核心收集，如澱粉突變體，供後續加工、機能性產品開發或低 GI 品種育成等相關應用。</p> <p>3. 完成繁殖及調查 2,000 份蔬菜等種原之性狀調查與評估，建立種原特性資料，並篩選可供應用之特性資料，如高品質、耐逆境之種原提供科研人員及產業應用。</p> <p>4. 已評估材料之精選入庫及 2,000 份特性資料與 8,000 筆種原影像資料建檔。</p> <p>5. 盤點種原庫現行資源，設計種原成果亮點相關簡介與海報，完成我國種原庫加值營運策略建議報告一份。</p> <p>1. 完成農產品高效自動秤量系統規劃設計圖及一部雛型機。</p> <p>2. 農、林、漁、牧領域創新育成中心資源共享，擴大育成中心績效，辦理完成聯合研發成果發表會及產學育成聯合展售會。</p> <p>3. 輔育青年農民、農民組織或團體轉型創業，成立農企業，提高農業產值與效率，增加經濟收益與就業機會。</p> <p>1. 完成沼渣特性調查、成分分析，以及對田間環境作物生長之影響調查(包含地下水污染、環境臭味、病蟲害影響)。</p> <p>2. 以質量平衡方法評估施用沼渣之土壤重金屬累積，以及對土壤肥力改良等評估，完成沼肥施肥手冊。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(一)開發保健食品</p> <p>(二)開發國產大宗農產品多元化加工技術</p> <p>(三)農業及食品微生物種原拓展加值</p> <p>四、國際農業合作</p> <p>(一)動植物防疫檢疫</p> <p>(二)植物產業與環境</p> <p>(三)加強與國際組織進行農業科技合作</p> <p>五、農業政策與農民輔導</p> <p>(一)建構現代化農產行銷體系與制度之研究</p> <p>(二)提升農業人力、推廣及創新服務之研究</p>	<p>完成 5 種蔬菜及 12 種菇類調節血壓功效評估，建立 3 項指標成分。</p> <p>設計適合進行抑制蔬果酵素性褐變之低成本大氣電漿系統，完成對香蕉抑制酵素性褐變之評估，以及處理後對香蕉質地之影響。</p> <p>1. 建立鴻喜菇液態菌種生產技術與獲得生產所需之相關環控參數，評估導入可行之應用節能策略。</p> <p>2. 配合產業因應政府南進，研發杏鮑菇海運澳洲與新加坡等地區之保鮮與包裝技術。</p> <p>3. 開發菇類萃取物應用，增加附加新價值。</p> <p>1. 建立我國刺吸式口器媒介昆蟲之取食行為電位圖譜，可大幅縮短育種人員檢測作物抗蟲性的時間，即時擬定化學防治或生物防治策略。</p> <p>2. 提供與 EPG 有關之生物切片技術報告一篇，作為日後研究重要參考依據。</p> <p>1. 確保植物材料完成輸入後檢疫程序進行，完成國內新品種荔枝栽培技術彙整與問題排除規劃，並且定義外銷品種採收標準。</p> <p>2. 邀請及安排國外專家學者抵臺技術指導，協助我國在作物生產力定量計測計畫的進行與現場指導，並舉行研討會，促使國內的專家、學者與學生交流機會；此外亦參與國際「千分之四」的碳封存專案，協助國家減排目標與行動策略。</p> <p>完成 CIMMYT 短期課程訓練與交流，繁殖至少 10 個 CIMMYT 引進之玉米自交系。</p> <p>1. 利用消費問卷了解消費者對於購買在地生產之農產品後想獲得之利益，進而建立相關之行銷策略。利用蒐集在地食物消費網絡之模式提供相關產業人士進行策略擬定。</p> <p>2. 深入了解消費者對平地桃的消費需求偏好，以作為生產規劃與調整之參考，避免產銷失衡狀況，並提升產品價值。</p> <p>1. 提升農民學院農業專業知識與技術課程之改善及規劃參考。</p> <p>2. 提升青年農民培育政策研擬及推動之參考。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(三)因應貿易自由化農業人力培育與活化之戰略性研究</p> <p>六、農業科技管理</p> <p>(一)農業科技施政及計畫與成果管理</p> <p>(二)農業生技安全管理技術研發與體系建構</p> <p>七、農業電子化</p> <p>(一)強化農業數位多元服務</p>	<p>3. 增進青年農民對於農業技術及農業經管理等知識與技能之學習效益。</p> <p>1. 針對設施農業產業之能力鑑定項目，建構評核機制與課程規劃，提供設施農業產業所需之重要人才職類之能力鑑定，有助設施農業產業人力素質之提升。</p> <p>2. 完成評鑑缺失改善與後續追查、教師培訓、其他訓練課程的導入等，且各項訓練課程均符合ISO 29990 規範，提升農業專業訓練品質、受訓學員之學習效率與技能;另將與未來農民學院各項職能基準進行接軌。</p> <p>1. 建立試驗機關策略與產業導向之研究重點形成機制，使科技計畫更精準及聚焦，提升機關科技研發績效。</p> <p>2. 協助農科院辦理「跨領域科技策略整合規畫研習」工作坊，每年期能產出2項具產業導向的跨機關與領域的換新計畫。</p> <p>3. 協助各單位成立產業分析訓練營，推動跨機構與跨領域整合之研討與合作機制，以產業分析理論及實作研討方式，針對地區/專門產業進行產業加值鏈關鍵技術缺口研究，至少獲得10項產業科研策略報告，培育產業科研策略分析人才50人。</p> <p>1. 提供完備之隔離設施以進行初級基因改造植物品系之栽培、觀察、繁殖與性狀評估，協助大專院校、研究機構等單位進行基改作物之研究。</p> <p>2. 提供篩選優良基因改造植株或品系及進行生物安全試驗所需之基本資料，協助基改作物儘速進入隔離田間試驗。</p> <p>3. 跨機構研究合作進行基因改造作物目標性狀調查等合作案件，並建立基改作物殘體分解速率評估分析方法。</p> <p>4. 維護基改作物生物安全管理系統資料庫以及生物安全評估網頁資料庫。</p> <p>1. 完成十種國際農業知識庫租用及授權範圍，提供研究人員合法授權之國際農業科技文獻，協助研究人員獲得各類國際農業科技知識，提升</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)「優客里鄰」跨區域整合智慧創新應用</p> <p>八、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)水稻區域科技研發</p>	<p>農業研究之深度及廣度。</p> <p>2. 完成各單位文獻資料庫使用統計分析報表及問卷調查。</p> <p>3. 辦理相關統計與分析軟體操作之研習課程，提供統計軟體操作使用諮詢。</p> <p>1. 擴增作物生產管理整合資訊系統在行動版裝置之使用介面，聯結作物品種資訊系統、肥料資訊系統、作物病蟲害資訊系統、農業氣象諮詢系統，提升系統使用效能。</p> <p>2. 辦理系統之使用者教育訓練工作，已訓練 60 位作物生產者使用本系統，並藉此影響周遭相類似作物生產者，擴大智慧農業影響範圍。</p> <p>1. 水稻高產與耐稻熱病 pi-ta 基因中間親本之育成；選育較佳生產潛力、抗病蟲、適應臺灣生產環境，且米質符合國際標準需求之品系，申請品種權或命名後，推廣供農民栽培，穩定國產稻米的質與量，促使國內糧食供給之穩定。</p> <p>2. 建立 4 個野生稻種而來之種間雜交導入系族群至少 500 個品系，並發掘 4 種野生稻褐飛蝨抗性基因。至於實際栽培應用上，可減少褐飛蝨危害產量的損耗 10%以上，減少藥劑防治成本 30%以上。</p> <p>3. 藉由以高直鏈性澱粉含量且軟膠體軟硬度基因型的高潛力品種作為雜交親本，利用分子輔助育種法將其特殊澱粉特性轉移至國內栽培品種，做為日後選育低升糖指數品種的遺傳基礎。</p> <p>4. 依據國內農業研究人員試驗設計課程需求，包含 CRD、RCBD、裂區設計、摺疊設計、綜合變方分析等，以提昇之資料分析的能力和水準；並辦理統計分析軟體訓練或講習 2 場，提供教材講義。</p> <p>5. 完成調查、建置農業黃金廊道區 106 年一期、二期及裡作的作物相監測，並分區抽樣檢討當地農民耕作決策的脈絡，創造合乎 Global GAP 環境效益，增加小農與農企業合作，提高農產品效益。</p> <p>6. 研發黃金廊道區的主要作物單位面積產量估測技術，供為本區農民收益的估算基礎，並在土</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)雜糧與特作區域科技研發</p> <p>(三)果樹區域科技研發</p>	<p>地利用規劃的重要調整策略及方法的依據。持續收集廊道範圍的環境資訊收集並開發農場經營管理資訊應用，創造有利於當地旱作栽培技術管理資訊傳播與輔導，以支持當地發展旱作的計畫策略。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鑑定具 XO 活性抑制青草藥萃取物之主要活性成分，及最佳化青草藥萃取方法。</li> <li>2. 與中興大學跨機構合作團隊，以動物實驗驗證青草藥萃取物調節尿酸之功效分析。繁殖及保存具應用潛力之青草藥作物種苗共 3 種，可供農友試種。</li> <li>3. 藉由胺基酸及異黃酮等機能成分評估，加上大豆製品風味研究探討，透過科學化數據使國產大豆的營養價值及特色更為明確，以提高其競爭力，吸引消費者選用國產大豆豆漿，有助於增加大豆種植面積，提升糧食自給率。</li> <li>4. 評估國內農地自然生產條件並參考水利會灌區的灌溉供水狀況，針對甘薯、食用玉米之不同栽培期作，進行農地適栽性的評估。</li> <li>5. 引進甘薯、玉米作物生長模式，以試驗改良場所之區域試驗的研究資料，以及本計畫執行田間驗證過程的田間調查資料為基礎，進行臺灣甘薯與食用玉米的重要品種之生理參數調整，並完成至少 4 個環境(如地區、種植期)秋作食用玉米與春作甘薯生育資料蒐集。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立平地水蜜桃休眠誘導與冬季打破休眠技術，可調控花期與穩定著果；開發桃流膠病防治技術，維持樹勢，穩定生產，延長結果年限。</li> <li>2. 創新單株斜幹交叉 V 型密植桃園的栽培管理模式，大量生產早熟桃，並研發水蜜桃果實外銷貯藏技術，拓展外銷，強化對進口鮮桃競爭力。</li> <li>3. 發表柑橘相關論文提升業者生產技術；落實有機鳳梨農場之種苗生產作業模式，探討減輕有機種苗種植初期病、蟲害之可行性；提供農民有機鳳梨、柑桔與甘藷生產技術相關諮詢服務，減少損失。</li> <li>4. 針對地區特色召集不同領域研究人員，依部落農產業發展面向缺口籌組對應之輔導團隊進行客製化服務。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)蔬菜區域科技研發	<p>5. 以環境永續利用觀點設計柑桔產業經濟生產模式，形成原住民部落農業發展技術操作(部落)推廣輔導體系。</p> <p>6. 進行芒果品系比較，選優良品系進行新品種評估；育成消費市場需求之中小型、甜度高、具香氣且耐貯運的番木瓜新品種。並選育對葉蟬耐（抗）性之優質新品種，降低番木瓜生產時期之藥劑使用。</p> <p>7. 進行不同果色蓮霧雜交育種組合，選育皮色深紅之優質蓮霧品種。</p> <p>8. 複選無籽番石榴進行品系比較；複選少籽品系實生後代果實品質、少籽穩定性及產量調查。</p> <p>9. 棗持續進行實生苗培育，利用單株選拔初選具高品質及不同成熟期之優良株系，每株系嫁接5株進行品系選拔。</p> <p>10. 楊桃雜交後代及實生後代取其接穗嫁接於成年老樹，以促使提早開花結果，進行果實品質評估；繼續進行紅龍與青滄厚稔之雜交，並收集該雜交後代種子；紅龍果：進行黃龍實生後代選拔；各雜交組合實生苗培育、嫩梢接、管理及選育。</p> <p>11. 透過低溫生長箱調節不同品種開花時間，使不同品種可於同時開花以進行雜交授粉，期望可以選育極早熟之小核或焦核品種，有效分散產期，提高極早熟荔枝品種經濟價值。</p> <p>12. 坡地芒果計畫：持續調查不同施肥處理對芒果生育之影響情形並了解不同施肥處理對芒果果實品質之影響。</p> <p>1. 完成有機蔬果栽培示範田之設立，撰寫作物有機栽培管理手冊，提供農民與農企業參考。</p> <p>2. 調查西南沿海地區土壤總砷與作物砷物種濃度：篩選西南沿海地區高砷污染風險的區域。採集土壤及不同類型之農作物(以蔬菜為主)數量各 100 個，分別分析總砷及砷物種含量。</p> <p>3. 繪製調查區域土壤與作物砷濃度的分布圖，並評估兩者間空間分布的相關性。</p> <p>4. 建立辣味、果色等果實性狀相關之分子標誌 3 個或以上，輔助彩椒早期快速選種之利用。</p> <p>5. 綜合 104~106 年度各雜交組合多期作之結果表</p>



工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(五)花卉區域科技研發</p> <p>(六)種苗區域科技研發</p>	<p>現，取得最優 4 個雜交組合，準備作為後續品種權申請之利用。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立種苗特性資料及定期取樣分析蘭花種苗植體元素營養標準，提供業者栽培管理參考，提升良率。</li> <li>2. 獲得第 2 次白雪栽培試驗調查資料，完成白雪栽培試驗調查分析及撰寫；完成 1 種最適文心蘭台農 4 號-白雪擬原球體大量繁殖培養基配方之建立。</li> <li>3. 完成穩定瓶插品質之採收後處理試驗及作業流程；完成半自動化作業機草圖。</li> <li>4. 改善海運貨櫃條件，尋找可配合降低貨櫃濕度的貨櫃公司，找出口蘭園，進行實際海運美國測試溫溼度。</li> <li>5. 評估孤挺花最適養球環境條件，提升臺灣孤挺花品質；完成篩選最適孤挺花冷鏈模式，促進孤挺花種球之外銷；建立培鱗莖出瓶馴化條件，縮短種球培育期程，降低生產成本。</li> <li>6. 建立彩色海芋種球培育栽培曆，完成中草藥製劑對軟腐病防治效果調查，提高種球再利用率。</li> <li>7. 蒐集之資訊提供相關從業人員參考，評估特定花卉品項之外銷潛力，有助開發新市場或新外銷花卉品項。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設計完成胡瓜 SNP 分子標誌，可更加縮短育種年限並大幅減少基因型鑑定所需之時間，此模式經優化後可作為其他蔬菜作物快速性狀轉移之參考而擴大延伸其應用性。</li> <li>2. 建立國內十字花科甘藍類重要蔬菜之小孢子溫度處理條件，加速十字花科蔬菜自交系之育成；完成甘藍小孢子再生植株之倍體數檢測，提高小孢子培養之成功率；協助產業提高種子純度；促成十字花科蔬菜育種或採種業者之技術移轉或產學合作。</li> <li>3. 針對不同區域、不同季節，評估不同苦瓜根砧對苦瓜植株生長勢與產量的影響，提高苦瓜嫁接親和性，延長苦瓜產期增加農民收益。</li> <li>4. 完成耐熱番茄嫁接雜交根砧品種與定植評估，育成抗青枯病茄子根砧品種 1 個，提高耐熱番茄著果性，增加產量。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(七)跨作物／功能科技研發</p> <p>九、防疫檢疫科技研發</p> <p>(一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣</p>	<p>5. 運用種原保存技術，降低種原保存成本，永續保存作物遺傳資源；新收集作物種原 1,500 份，增加種原廣度。</p> <p>6. 繁殖及更新種原 300 份，避免種子因長久儲存導致喪失活力；繁殖期間調查各項農園藝特性，篩選現階段可利用之種原特性，提供育種人員或農民應用。</p> <p>1. 建立溶磷菌肥料定量的活性指標與肥(功)效評估方法，提供農糧署微生物肥料管理法修法依據。</p> <p>2. 建立溶磷菌肥料商品品管標準規範，提供農糧署與廠商溶磷菌肥料商品管理參考，提升國內微生物肥料品質。</p> <p>3. 建立蒸氣爆破降解稻草纖維技術，解決目前木質纖維素在產業應用所遭遇的瓶頸，完成稻草氣爆處理後之纖維分解酵素水解測定，提升我國生物質增值再利用科技研發能力。</p> <p>4. 完成農業氣象觀測及水稻一期、二期作種植調查；持續維護「農業氣象諮詢系統」及農業氣象資訊推廣。</p> <p>5. 雨量資料收集及面化技術建置，以及豪雨及乾旱發生潛勢圖資建置完成。</p> <p>1. 以不同稻熱病抗性基因組成之 TK9 近同源系進行第一年天然病圃之檢定，以評估抗性基因在臺灣環境之效用；建立至少 10 種推廣品種對白葉枯病不同病原型之抗感性資料；確認不同來源野生稻導入系之褐飛蝨抗性，及其對應的褐飛蝨取食波譜。</p> <p>2. 葉用甘藷：利用性費洛蒙進行葉用甘藷主要害蟲族群監測及防治；完成 2 種以上田間試驗篩選可代化學藥劑之安全植物保護資材；初步擬訂以安全植保資材為主化學農藥為輔的葉用甘藷病蟲害防治流程。</p> <p>3. 小葉菜類：完成 5 種實驗室內篩選可代化學藥劑之安全植物保護資材；田間試驗評估安全植物保護資材對病蟲害之防治效果；初步擬訂以安全植保資材為主化學農藥為輔的小葉菜類蔬菜病蟲害防治流程。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)農藥管理及風險分析之研發與應用</p> <p>(三)重要食媒性病原農漁畜產品源頭監測</p>	<p>4. 蒐集田間常用防治藥劑及農民用藥紀錄，協助建立供果園農藥殘留檢驗機制；以家蠅醇素測試兩類常用有機磷及氨基甲酸鹽藥劑敏感度及環境條件之測試；選用常見防治藥劑，完成鳳梨生長期至供果園採樣調查分析農藥殘留定性定量分析。</p> <p>5. 建立百合科球根花卉包括百合、鬱金香、宮燈百合及火焰百合之病毒發生種類資料、檢測試劑套組與應用；完成病毒核酸檢測引子對與檢測評估及病毒多元抗體製備，強化百合科進口種球病毒監測能力及檢測試劑開發應用。</p> <p>1. 完成 10 種有益微生物促進植物生長，以及 10 種防治蔬果病害之效果測試；分離與純化 3 種微生物之誘導因子，並評估其促進植物生長及防治蔬果病害之效果，作為作物病害防治資材之開發。</p> <p>2. 於室內試驗評估不同市售小黃瓜植株對棉蚜之防禦能力(包含有翅型蚜蟲選擇偏好、產生子代蚜蟲數目及棉蚜族群發展)，並於戶外試驗中評估受棉蚜危害後，吸引天敵能力之差異及於戶外試驗中評估害蟲發生情形及天敵來臨狀況，供選擇適合品種之參考。此外，進行不同誘導防禦物質浸種後，篩選出 1 種對棉蚜具有防禦能力小黃瓜品種供後續試驗使用。</p> <p>3. 完成萵苣害蟲性費洛蒙誘引劑及誘蟲器改良，研擬應用規範，提升費洛蒙應用於萵苣蟲害管理之效益，藉由非農藥防治技術落實應用，減少蟲害發生，進而減少農藥使用次數及施用量，達到維護環境永續之目標。</p> <p>4. 完成免登記植物保護資材對甜瓜葉蟻防治田間試驗評估，降低葉蟻危害、抗藥性及減少農藥使用量，增加對消費者食用安全及保護農友噴農藥時安全。</p> <p>完成調查國產常生食用蔬菜和環境檢體污染沙門氏菌和李斯特菌之發生率及可能污染源，共計檢驗 1,400 件次；並協助建立蔬菜田間和截切處理場安全生產管理方式，有效減少農作生產源頭污染，以減低社會食媒性疾病發生的風險和相關醫療支出。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十、推動農業科技產業全球運籌</p> <p>(一)潛力產業關鍵技術補強</p> <p>(二)設施農業升級與產業增值</p>	<p>逐年針對衛福部及農糧署經常檢出違規使用之農藥類別，及未列在衛福部「食品中殘留農藥檢測方法-多重殘留分析方法(五)」310項農藥中的農藥種類，研發其專屬之免疫檢測技術，並接續開發「ELISA kit」及一次可檢測多類農藥之「多合一 ELISA kit 組」。可應用於農產品農藥殘留快篩，補強目前推行之農藥快篩生化法只能檢測神經毒類農藥的缺口，強化農產品農藥快篩把關效能，增進農產品食用安全。</p> <p>1. 將農業設施升級及產業增值化計畫所研發之新型簡易設施技術導入，並於內部實際栽培作物進行試驗，驗證適合國內設施栽培之新技術，以利後續新技術示範推廣，可驗證項目有蔬菜(果)栽培技術、果樹栽培技術、栽培環境控制技術、防治病蟲害技術以及節能栽培技術等五大項。</p> <p>2. 驗證基地共 5 棟設施，預埋 42 組太陽能板基座，廣場有 8 組基座預計建置追日型太陽能光電板，周圍 34 組預計建置本計畫開發之風光互補系統。詳細如下：</p> <p>(1)節能型示範溫室預計採用本計畫開發之微霧降溫(含內循環風扇)系統取代傳統水牆風扇系統或是空調設備，以保持溫室內作物最佳生長環境，產出高品質蔬果，並節省溫室降溫能源費用達成節能減碳目標。</p> <p>(2)蔬菜栽培雙翼開頂溫室採用露地栽培，應用本計畫開發之簡易設施溫室夏季土耕栽培蔬果類蔬菜穩定生產體系及關鍵技術，以擴充夏季栽培之短期葉菜作物品項及穩定生產，促進簡易設施葉菜產業穩定發展。</p> <p>(3)風光互補暨展示間頂部預計建置屋頂型太陽能光電板，主要功能係進行本計畫研發成果展示，並將基地內所有系統由此處統一管理。</p> <p>(4)抗風防雨加強型果樹栽培雙翼開頂溫(網)室驗證本計畫開發之簡易設施內木瓜栽培技術，以減少病蟲害及天候不良導致產量減少</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p data-bbox="400 1400 758 1489">十一、建構油料作物產業            增值鏈</p> <p data-bbox="400 1494 758 1624">(一)油料作物育種            及栽培技術改            善</p> <p data-bbox="400 1921 758 2016">(二)國產油品驗證            及機能性確效</p>	<p data-bbox="794 206 1141 241">之問題，穩定供貨能力。</p> <p data-bbox="761 253 1449 577">3. 完成農業設施研究驗證平臺操作手冊及標準行政流程 1 份；辦理農業設施試驗研究平臺觀摩會或研討會 1 場，示範推廣關於農業設施技術升級及產業增值化計畫成果；驗證新型農業設施栽培技術 4 件以上；新型農業設施研究技術推廣教育訓練每場人次約 50 人，每季 1 場共 4 場，約 200 人參與。</p> <p data-bbox="761 589 1449 817">4. 改善設施種苗帶病率 5%；產出設施蔬果栽培生產體系，推廣設施周年生產技術，提升設施夏季利用經濟效率，提高設施栽培產值 10% 以上，以增加農民收益 10% 以上；進行優化後之新型番茄枝條支撐系統驗證栽培。</p> <p data-bbox="761 828 1449 1057">5. 完成 4 種以上農藥防治藥劑施用試驗；完成蝴蝶蘭重要病蟲害(如雙翅目黑翅蕈蠅、介殼蟲及其他病原菌)癥狀影像資料庫一式；建置蘭園之蟲相及其查詢預警系統(含蝴蝶蘭重要害蟲影像辨識)及撰寫操作手冊。</p> <p data-bbox="761 1068 1449 1393">6. 利用半封閉式陽光溫室和立體化栽培草莓，整合應用暨有之技術研發基礎，建構草莓立體化設施栽培產程管理標準流程，完成草莓高效隔離環境建置與應用以及健康種苗產程管理技術之技術移轉。此外，亦製作草莓立體化栽培及設施產程管理推廣服務教材手冊(進階版)，以利推動草莓設施栽培之產業化。</p> <p data-bbox="761 1494 1449 1632">1. 完成提升胡麻栽培區產量與品質之土壤與營養管理技術，內容包含胡麻之肥料需要量、養分利用與分配率、標準營養型態與土壤適性等。</p> <p data-bbox="761 1644 1449 1724">2. 完成秋作試區胡麻營養分析與需求基準及落葉劑之殘留檢測。</p> <p data-bbox="761 1736 1449 1915">3. 提供相關人員參考引用，協助政府活化休耕田政策宣導，宣導休耕田轉作胡麻，有助提升胡麻產業發展，提升專業之生產研發能量與效率，有助產業發展與收益，增加就業人數。</p> <p data-bbox="761 1926 1449 2065">1. 發表臺灣苦茶油或胡麻油機能性成分與其相關生理活性研究，可提供國人食/使用參考，增加國產農產品產值。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十二、農業生產環境安全管理研發</p> <p>(一)建置農業生產環境安全監測體系</p>	<p>2. 完成苦茶油與胡麻油層析法區分物提供生理活性試驗；完成不同之油脂區分物生理活性相關性試驗。</p> <p>3. 完成建立 106 年春天生產之至少 40 件樣品油之油脂指紋圖譜，確定隔年生產油脂樣品之差異變化模式。</p> <p>4. 完成新鮮、貯放苦茶油產品，以及 104、105 年度苦茶油樣品油脂指紋圖譜之差異統計分析。</p> <p>1. 農業生產安全保護雲之農田土壤重金屬補強與淺層地下水硝酸鹽、重金屬濃度地理資訊資料庫建置，於 106 年度完成增補網格土壤調查資料 1,500 點、4,500 個樣本、27,000 筆分析數據。</p> <p>2. 應用航攝技術或無人飛行載具等區位空拍工具，評估影像判釋技術，輔助調查灌溉渠道分布之可行性。</p> <p>3. 協助農民或農政單位進行農產品及土壤、植體、肥料、水質安全檢測；降低剷除作物銷毀比例 20%；減少農民遭受剷除銷毀損失；辦理土壤植體與灌溉水分析能力比對 1 次。</p> <p>4. 結合國內 8 個農業試驗改良場所，強化各單位間橫向聯繫及成果分享，有效整合運用研究資源，針對目標強化研究整合分工，實施目標管理，助益關鍵技術重點突破。</p> <p>5. 調查鎘污染風險區/土壤砷濃度偏高地區之土壤及作物鎘/砷濃度資料各 350 筆，累積我國污染風險區之基礎資料，作為學術研究、政策研擬及土地利用規劃參考。</p> <p>6. 完成鎘污染潛在風險區作物安全管理改善措施驗證，並評估其效果；完成土壤砷濃度偏高地區土壤與稻米調查資料各 50 筆；完成降低農用灌溉地下水砷含量方法測試與效果評估。</p> <p>7. 提供鎘污染風險農地/土壤砷濃度偏高農地之土壤與作物監測資料，提供農政單位規畫適當栽培管理調適措施，以強化農產品安全。此外，亦配合農糧署與環保署相關推廣或宣導活動，推動鎘污染潛在風險農田農藝管理方法，提升農產品安全。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十三、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動</p> <p>(一)抗憂、緩老、護眼機能性產品研發</p> <p>(二)外用機能性產品研發</p> <p>(三)抗代謝症候群機能性產品研發</p>	<p>1. 籌組跨領域之產品研發團隊，包括：農業、食科、營養、心理、醫學等背景之專家學者，以及具 GMP 製造水準之食品業者共同產學合作。</p> <p>2. 持續改進生產不同原料之最適栽培方法，以提高抗憂鬱功效活性成分之含量，提供國人優質且安全之機能性產品以減輕醫療負擔，並得以行銷國際。</p> <p>3. 原料之活性成分分離、純化與鑑定，完成菇類抗憂鬱產品之調製，以及菇類抗憂鬱指標成分分析。</p> <p>4. 持續進行不同菇類原料之最適栽培方法，提高具延緩老化功效之活性成分之含量，完成三種菇類複方之指標性成分分析。</p> <p>5. 介紹延緩老化之菇類及烹調方式，推廣菇類之機能性成分及食用方法，增加國人保健之常識；藉由菇類栽培訓練課程，宣導菇類機能性成分及保健常識，提供國人優質的延緩老化保健食品，降低醫療之支出與社會照顧之成本。</p> <p>1. 結合所內栽培水稻專家，針對稻米原料生產處理與加工，進行優化產、製程之建立。</p> <p>2. 結合國內皮膚科醫師、擬真皮膚測試系統專家，形成外用產品功效驗證與毒理分析團隊。</p> <p>3. 完成不同品系稻米之栽培條件、採收後處理、機能性成分分析、原料產製系統各 1 式。</p> <p>4. 完成建立外用機能性產品護膚、生髮功效與安全驗證系統之量產製程設計 1 式。</p> <p>1. 開發合理肥培栽培管理技術及整合有害生物發生成因，研發高度安全無毒的防治技術，並研製一台適於咸豐草採收之雛型機及鮮品採後乾燥技術，減少勞力採收及人工乾燥成本，以進一步建構咸豐草 GAP 栽培體系的產業鏈。</p> <p>2. 確立咸豐草降血糖有效成分品管分析及功效驗證，利用化學分析方法分析不同處理咸豐草植株的有效成分，並透過最佳化化學分析平臺，減少目前處理所花費的時間與成本，對已篩選出高生產植體基及乾燥調製技術的咸豐草製品</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(四)機能性食材前瞻研究與全球布局推廣策略研析</p>	<p>以細胞活性分析平臺進行分析，快速建立化學分析及品管方法技術。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 製作咸豐草周年害物防治曆初版手冊一件；撰寫咸豐草合理肥培管理教材一件；提供本計畫合作廠商及其契作農戶有關害物管理的諮詢服務至少 30 件；教育契作農戶與潛在契作農戶至少 10 人，作為未來推廣本計畫成果的種子學員，並創造其就業機會。</li> <li>4. 開發香蕉、柳橙複合素材配方，輔導廠商應用於烘焙及冰品類產品，提升產品多樣化及機能性。</li> <li>5. 輔導廠商關於膳食纖維產品開發，提供相關資訊與諮詢至少 10 件以上，提升國內產業在膳食纖維產品開發技術及產值。</li> <li>6. 進行產品功能性 In Vitro 功效初篩，建立產品製程及功效性驗證，進而降低對於國外膳食纖維素材的依賴性，以增加國內農產品的附加價值。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以便當料理為主題，兼或合併團膳料理，由學生、上班族發想，完成機能性食材食譜出版一冊，以及學生營養午餐菜單系統一套。食譜編撰依據四季區分，每季 7 道菜，以及全年生產的食材 7 道菜，合計至少完成 35 道食譜料理，並且運用此 35 道料理，陳列推薦組合範例，提供消費者混搭。</li> <li>2. 運用已經找到的 4 個功效小分子進行動物及細胞試驗，透過電腦模擬、機能原料供應、抗憂鬱功效驗證之跨領域合作團隊，完成 4 種作物機能萃取物之抗憂鬱功效驗證。</li> <li>3. 運用機能性產品產業化決策支援體系，規劃機能性產品產業鏈可行之加值營運模式、進行計畫績效彙總與效益評估以強化整體績效呈現；協助五大研究團隊，針對潛力產品進行市場面及技術面分析結果，提出評估結論供團隊進行商品化發展之參考。</li> <li>4. 促使建立本計畫五大團隊，包含視力保健機能性產品、抗憂鬱機能性產品、抗老化機能性產品、調節代謝症候群機能性產品、及外用高階機能敷料產品等研發團隊。</li> </ol>



工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十四、農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究</p> <p>(一)農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成收集並分析臺灣地區農作物災害之影像及相關基本資料 1,200 筆，農作物災害之影像及相關基本資料 3,000 MB，以及不同品種水稻與果樹的多時期與多光譜影像及高度，建立各種作物不同生長階段的光譜指數及與災害相關的農藝特性關係，可作為未來災損評估之參考。</li> <li>2. 研發農業災損後的影像判識技術，針對易受水災危害影響的作物(水稻、青蔥、毛豆)、高風險果樹(高接梨、芒果、香蕉、番木瓜等)，進行專門之影像判識技術之發展；另應用 UAS 發展農業災害損失影像判識之新技術，以協助並強化災後勘災之專業技術。</li> <li>3. 完成主要目標作物之生長生理、栽培條件、歷年災損面積及金額，致災臨界條件等資料確認及驗證，及將資料匯入作物災害預警系統，並與中央氣象局及國家防災中心之資料介接。</li> <li>4. 編製作物災害預警資訊系統使用手冊，協助用戶操作本系統介面更容易。</li> <li>5. 辦作物災害預警系統使用說明會之無償技術推廣，以及作物災害預警資訊系統之專業教育訓練，對象為改良場、農民學院及地方農會，更能有效宣傳推廣系統之功能。</li> <li>6. 完成農作物天然災害判定技術 3 項；完成 UAV 航拍農業災區 12,000 公頃面積；撰寫 UAV 判釋農業災損與補償作業手冊。</li> <li>7. 建置半/自動化農業災害監測之影像處理機制：持續發布 106 年度之淹水災害監測，及因應氣候變遷之臺灣旱災衝擊。</li> <li>8. 發展結合 GIS 技術之地籍查報系統：依據農委會輔導處 105 年 11 月 22 日召開研商農業天然災害救助制度相關事宜會議，決議由農業試驗所霧峰區全區為例，建立天然災害後以無人機監測及判釋成果填入農田坵塊之功能，並嘗試與地籍資料權責單位建立資料共享機制，使系統自動更新地籍資料，以提供高效率之災損地籍查報模式。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十五、智慧科技農業</p> <p>(一)農業生產力 4.0 領航產業技術研發與應用</p> <p>(二)農業生產力 4.0 共通技術、人才培訓與產業推動</p>	<p>1. 完成設施內多功能移動雛形平臺 1 組及其定位技術 1 式；完成灌溉系統壓力異常提醒軟體功能 1 項；完成灌溉系統定期維護提醒功能試驗 1 項；完成設施內全域移動輕型天車系統設計 1 式；完成植株葉溫、高度感測及氣候量測模組設計 1 式；害蟲之數位化及資料建檔達 700 筆資料；建置害蟲查詢系統及其資料庫資料建檔達本年度預定進度。</p> <p>2. 完成驗證溫室驗收；完成節能環控系統安裝測試；建置蘭園之蟲害查詢系統架構及其資料庫資料建檔 600 筆以上。</p> <p>3. 建置立體化多層次全自動化生產作業系統；建置自動化出入庫作業栽培系統；建置智慧化菇類栽培網共通資訊平臺。</p> <p>1. 協助種苗產業完成 ERP 系統開發與使用；完成資訊平臺第二階段功能開發；完成作物生產區之氣象資料 20,000 筆；建置共通資訊平臺下與作物生產相關資料庫 10 個；辦理系統使用之專業教育訓練 1 場(約 50 人)。</p> <p>2. 改進 1 人多機或單機操控農用多旋翼噴藥、葉面施肥無人機(UAS)應用及完成農用無人機的標準作業程序。</p> <p>3. 評估農用無人機施用農藥之技術及法規(包含噴霧滴測量與減少漂移技術(DRT))。</p> <p>4. 建立針對各種作物生長期、病蟲害的防治(不同用藥之霧粒粒徑選擇)與葉面施肥(濕潤時間長)需求噴藥方法與防治效果評估。</p> <p>5. 農用無人機專用肥料開發評估與現行農藥方法以無人機施用的不同作物應用防治效果評估。</p> <p>6. 開發噴灑控制與自動飛行控制的協同作業系統。</p> <p>7. 無人機多源感測器農作監測系統應用研究。研究無人機獲取遙測資料的後處理方法，包括遙測資料的校正演算法、地物識別及農作物生長資訊快速提取與解析方法、作物資訊精準管理快速決策支援演算法等。</p> <p>8. 辦理 SIG 小組與領航產業團隊示範場域現地訪視；完成智慧農業領航產業關鍵人才職能之需</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十六、農業生物經濟</p> <p>(一)農業基因體產業應用</p> <p>(二)動植物新品種及種苗</p> <p>(三)動植物健康管理</p> <p>十七、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場</p> <p>(一)深入滲透目標市場</p>	<p>求調查；完成領航產業聯合成果發表會以及亮點場域媒體參訪；完成各領航產業與工作小組明年度執行內容滾動檢討；完成整體計畫年度成果績效彙整提報。</p> <p>1. 與臺灣大學合作，利用分子標誌及外表型性狀資料，進行甜瓜種原遺傳歧異度分析，篩選具代表性之種原材料，減少重複性遺傳資源的保存，並完成甜瓜核心種原收集 96 份。</p> <p>2. 進行甜瓜種原對病毒病之抗性評估，並與臺灣大學農藝系合作，進行種原基因型分析，建立完整甜瓜抗 ZYMV 和 CMV 之種原特性資料庫共 500 份。</p> <p>3. 進行抗 CCYV 檢定技術驗證，初步探勘甜瓜種原抗病之評估，以期篩選具抗病潛力之種原材料，作為下年度建立甜瓜抗 CCYV 之種原特性資料。</p> <p>4. 進行甜瓜抗白粉病之抗性檢定，並與臺灣大學農藝系合作，進行種原基因型分析，完成核心種原抗病性(白粉病及病毒病)資料庫初步更新。</p> <p>1. 由抗黑腐病生理小種 1 與 4 甘藍雜交組合進行小孢子培養，育成同時抗黑腐病生理小種 1 與 4 甘藍雙單倍體，國內為創舉。</p> <p>2. 結合抗病篩選與小孢子培養，使篩選獲得的抗黑腐病目標品系快速的培育成自交系，利用甘藍基因體資訊開發可高通量基因定型之分子標誌，快速將抗病自交系轉育成雄不稔系，為技術的整合創新。</p> <p>評估 6 種病蟲害防治資材的室內藥效；建立田土之簡易消毒模式 1 式；建立草莓苗移植前之預措處理 1 式；建立草莓生長期及結果期之病蟲害管理策略 1 式；擬訂草莓田間衛生之操作技術 1 式；擬訂生物製劑及非農藥防治資材的施用時機及防治曆 1 式。</p> <p>1. 完成試驗設計規劃後，進行海外試種定植，預選 2 個品系做初期營養生長期評估。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)旗艦產品供應端及物流技術優化</p> <p>(三)臺灣農業品牌全球行銷運籌平臺</p> <p>十八、農業資源循環暨農能共構之產業創新</p> <p>(一)開創永續型農業資源資材循環再利用新產業</p>	<p>2. 完成澳大利亞荔枝用藥資訊收集 1 式；完成 15 項以上澳大利亞荔枝病蟲害資訊蒐集；完成植物保護推廣教育教材檔案 1 檔更新；完成 1 趟次訪澳大利亞行程並實地接觸 3 位以上生產者；完成臺灣荔枝病蟲害名錄 1 件；完成海外試種合約規劃草案 1 案。</p> <p>1. 開發芒果及紅龍果披膜處理模式，觀察其不同披膜材料與厚度影響後熟生理與食味品質變化：</p> <p>(1)挑選外銷大宗之芒果及紅龍果品種作為採後處理之果實材料，並使用果蠟、纖維素類、幾丁質、油類等材料進行果實披膜處理。</p> <p>(2)針對芒果及紅龍果之果形及果皮性質嘗試適宜之披膜方式、厚度等物理規格。</p> <p>(3)搭配溫濕度之影響找出最適之披膜方式與儲運條件。</p> <p>2. 完成番石榴產地調查與集理貨場選定；完成冷鏈用預冷模組設計；調查番石榴病害種類；完成番石榴預冷可行模組與初步試驗。</p> <p>3. 完成芒果採前處理對果實品質及貯運性的初步評估；完成地面覆蓋對芒果園的土壤環境的影響調查。</p> <p>完成農產品外銷潛力評估指標架構；擬定指標內容蒐集資訊項目；完成鳳梨外銷潛力評估指標內容次級資料分析。</p> <p>1. 收集全球農作副產物資源循環產業發展現況，分析國內稻草與稻殼、食品加工廢棄物及果菜殘渣等主要料源、再利用現況、現有研發技術及產業遭遇問題等產業概況，完成潛力產業評估、產業技術缺口及探討法令政策等產業化發展策略，提供 107 年計畫推動農作副產物循環產業化策略規劃及研發方向。</p> <p>2. 完成施用生物炭之溫室氣體排放分解速率與土壤微生物調查；完成施用生物炭對農作生產與生態環境之影響評估；完成生物炭施用後對土壤理化性質與土壤微生物群落組成及多樣性之</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)農業綠能共構共享之技術創新與新產業模式</p> <p>十九、臺灣重要農作物核心種原基因體資源開發及快速育種平臺之建置</p> <p>(一)臺灣番茄、蔬食大豆作物核心種原基因體資源開發及快速育種平臺之建置</p>	<p>影響評估。</p> <p>1. 不同遮蔽率營農型光電綠能設施光環境分析模組至少 2 種；營農型光電綠能設施光環境與不同作物相生產影響機制至少 6 種；營農型光電綠能設施不同栽培季節對作物生產因果瞭解至少 6 種；適用於營農型光電綠能設施下作物整合栽培技術至少 6 項；適用於營農型光電綠能設施下微氣象量測模組 1 項；建立營農型光電綠能設施微氣象環境資料庫 1 種。</p> <p>2. 完成不利農業經營農地光電設施樣區，土壤品質與生物多樣性指標項目之監測全年調查；完成太陽光電設施的管理規範及環境效益最佳化的管理對策草案模擬遮陰設施搭設；完成不同遮陰條件下，2 次植生採收、土壤採樣、各植生萃取整治效果評估及剷除銷燬作業；完成不同植生對重金屬萃取效果初步評估。</p> <p>1. 完成 4,000 份番茄種原育苗與 DNA 萃取，並建立基因體文庫(library)構築與次世代定序資料。</p> <p>2. 建立 100 筆秋作大豆田間種植全生育期外表型調查資料，供進行表型體設施分析的參考比較；完成一式初級表型體設施之建置與測試，供本計畫建構溫室、田間表型體設施的參考。</p>
<p>二、一般行政</p>	<p>一、辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務</p> <p>(一)基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標</p> <p>二、糧食作物品種特性檢定及新品種新技術示範推廣</p> <p>(一)稻作、雜糧作物新品種特性檢定</p> <p>(二)重點糧食作物與新品種栽培技術示範推廣與講習</p>	<p>配合試驗進行，協助完成各項基本行政工作。</p> <p>進行水稻品種權檢定 2 個品種，對照品種 2 個，總計 4 個。</p> <p>提供水稻品種稻種總計 370 公斤，舉辦技術輔導 35 場次，參與人員約 1,300 人次。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>三、農地肥培管理輔導與推行</p> <p>(一)編輯鄉鎮農田土壤特性及地區土壤肥力管理對策圖，提供地區農田地力資訊</p> <p>(二)辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析</p> <p>四、蔬果害蟲共同防治資材之使用與推廣</p> <p>(一)非農藥防治資材之應用與推廣</p> <p>(二)蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用</p> <p>五、農民教育訓練與推廣</p> <p>(一)辦理農民專業訓練，提昇農業經營技術</p> <p>(二)製作農業專題多媒體教材，推廣農業研究成果</p>	<p>提供地區土壤肥力管理對策圖 226 幅，供本所及各場辦理合理化施肥、地力增進、友善農耕等宣導、座談及講習會 30 場次，參與農民 2,220 人，課程與議題均以土壤與作物營養診斷、環境保護等技術為主軸，成效良好，頗獲好評。</p> <p>協助農友辦理土壤、水樣分析、植體分析、有機質肥料分析計有 7,450 件，產出診斷報告 2,327 份，針對特殊案件進行電話追蹤或實地訪查。安排作物需肥診斷分析訓練課程，針對各場所樣品屬性、分析人力及設備分別設計專屬訓練課程，提昇分析品質。本所調製校核樣品，定期分送各場所供為分析技術之評量與檢核，提昇分析品質。協助農糧署辦理市售肥料品質查驗之檢驗工作，初驗與複驗樣本合計 1,028 件，驗出不合格商品 17.9%，維護農民及消費者權益。辦理土壤、肥料及灌溉水分析能力比對，提升各試驗改良場檢測能力。</p> <p>協助農委會相關單位執行有害生物性費洛蒙誘劑 67,002 劑，應用於蔬菜雜作害蟲之監測，作為有害生物整合性管理之參考依據。</p> <p>全國近 360 個檢驗站執行採收前預檢、運銷階段查驗及上市前把關，全年檢驗樣品逾 125 萬件，高風險樣品皆已依各單位自訂管理辦法，執行延後採收、複驗、退貨或銷毀等處理。</p> <p>辦理農民專業訓練，提昇農業經營技術；並辦理原鄉有機蔬菜栽培管理、原鄉果樹栽培管理及農民學院系統性訓練等計 25 班次，總計受訓學員 815 人。</p> <p>編輯台灣農業研究季刊、技術服務季刊共計 8 期；106 年編印暨分送菇類栽培管理推廣手冊、果樹病蟲害管理推廣手冊計 2 式共 1,600 本。</p>
三、農業數位化發展	<p>一、時空資訊雲落實智慧國土計畫</p> <p>(一)臺灣土壤資源資</p>	<p>完成屏東南部、臺東南部之土壤資源調查面積共</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p data-bbox="507 206 746 295">訊建置計畫第二階段</p> <p data-bbox="459 833 746 922">(二)農地土地覆蓋資料庫續建置計畫</p>	<p data-bbox="762 206 1450 810">計 2,715 平方公里，完成平地、坡地、高山地區之土壤土鑽調查 10,008 點、土壤迷你剖面調查 2,755 點、土壤大型剖面調查 603 點。土壤樣本分析：共計完成土壤飽和導水度測定 19,071 筆、土壤水分特性曲線分析-砂箱法 18,000 筆、土壤水分特性曲線分析 3,000 筆、土壤總體密度樹脂腹膜法分析 7,413 筆、土壤團粒穩定度測定 12,500 筆、土壤粒徑分析 9,575 筆及土壤化學性質分析 15,000 個。繪製 1/25,000 經建版地形圖為底圖大部分地區計 18 幅之平地、坡地、原住民保留地地區土壤圖。舉辦成果圖資應用之相關教育訓練與圖資推廣活動 4 場，參加人數 89 人次以上。土壤圖資供應各政府及學術單位利用共計 8 次。</p> <p data-bbox="762 833 1450 1395">完成 106 年臺灣本島平原地區之一期作、二期作、裡作等農業作物資源分布遙測判釋與地理資訊圖資繪製，及完成臺灣中部(中、投、彰)地區之果樹、長期作物、設施栽培之航照判釋與地理資訊圖資更新建置。農業作物資源分布航遙測影像判釋與地理資訊圖資更新建置共計 16,645 平方公里。估測一期作之嘉義縣太保市等 10 鄉鎮主要水稻產區的單位面積產量，二期作之嘉義縣新港鄉、朴子市、彰化縣埤頭鄉、雲林縣斗六鎮等 4 處主要水稻產區的單位面積產量。完成農地土地覆蓋之農地現況抽樣現地調查 121,023 筆。土地覆蓋圖資供應各政府及學術單位利用共計 17 次。</p>

(二)上年度已過期間（107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
<p>一、農業試驗研究</p>	<p><b>【農業科技管理及產業化】</b></p> <p>一、基因轉殖作物高效能檢監測體系之建立</p> <p>(一)持續維持基因轉殖作物檢監測小組之檢測能力，以配合農委會辦理抽檢案件，以避免基改作物影響我國農業永續發展。</p> <p>(二)已經進行各檢測團隊盲樣測試 2 次，分別進行木瓜、大豆、馬鈴薯、玉米及油菜之測試。</p> <p>二、基因轉殖作物生物安全管理研究</p> <p>(一)生物安全評估資訊網頁定期更新。</p> <p>(二)基改作物田間試驗申請流程、申請書撰寫、試驗規劃、隔離田使用等相關問題諮詢服務。</p> <p>(三)國內外來賓參訪基因轉殖作物隔離園區之導覽與介紹。</p> <p>(四)基因改造作物遺傳性狀調查先期試驗合作案件。</p> <p>(五)進行出口木瓜種子及果實之基因改造成分檢測，並與防檢局高雄關配合，持續逐批抽檢出口木瓜種子與果實。</p> <p>三、農林漁牧種原庫科技產業化應用</p> <p>(一)繁殖及更新種子活力低下之種原，並評估種原特性做為開發新種原之材料以因應氣候變遷帶來作物減產之危機。</p> <p><b>【食品科技研發】</b></p> <p>一、國產農特產品加工技術及保健食品開發</p> <p>(一)評估常壓電漿在蔬果保鮮效</p>	<p>完成研究團隊種苗場或農試所主辦之基改作物盲樣檢測能力試驗共 4 次，即木瓜葉片、木瓜種子、大豆及馬鈴薯各 1 次。</p> <p>已完成 3,500 個植株取樣。利用 PCR 方式進行基改片段檢測。目前已進行 2,250 個樣品檢測，尚未檢出基改木瓜。</p> <p>生物安全評估資訊網頁每季定期更新一次。</p> <p>基改作物田間試驗相關問題諮詢服務 18 件。</p> <p>基因轉殖作物隔離園區之導覽與介紹 16 人次。</p> <p>基因改造作物遺傳性狀調查先期試驗合作案件 5 件。</p> <p>已經進行 8 次抽檢，未檢測到基因改造木瓜出關。並進行木瓜基改能力盲樣試驗，受測項目皆正確。</p> <p>1. 取出 1,814 份代繁殖之玉米、花生、豆類及蔬菜等種原，分送各改良場所專家進行繁殖及評估。</p> <p>2. 選出 H223 大麥種原 1 種提供試種。</p> <p>建立常壓電漿應用於蔬果處理系統，</p>



工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>果，發現電漿對於不同水果的影響不一樣，接下來進行常壓電漿對抑制微生物生長的效果。</p> <p>(二)新鮮柚子皮含大量苦味物質，降低其加工利用性。利用碳酸氫鈉 (0.5-2%) 結合食用鹽 (0.3-1%)，以 80-85°C 熱溶液處理 15-25min，探討脫去苦味物質效率。</p> <p>二、建立外銷菇類節能穩定化標準生產模式</p> <p>(一)完成美白菇液態菌種製作與接種技術乙式。</p> <p>三、作物調節血壓機能性研究</p> <p>(一)完成 15 種苦瓜樣品之總酚、總類黃酮、胜肽、水溶性蛋白質等含量分析，及體外血管收縮素轉化酶(ACE)抑制活性試驗。</p> <p><b>【國際農業合作】</b></p> <p>一、作物重要有害生物監測、檢測、預警與前瞻防治技術之國際農業科技合作</p> <p>(一)葡萄重要病害調查，目前顯示晚腐病為主要病害，特針對其病原進行鑑定與病原性測試。</p> <p>(二)召開研討會籌備小組，建立可導入我國產業關鑑有害生物整合管理之前瞻防治技術，並建立可與國際接軌的研究。</p> <p>二、推動國際農業合作與雙邊諮商</p> <p>(一)玉米雜交組合已聯繫窗口執行玉米種子檢疫寄送。本所與美國農部水稻研究中心籌組雜草型紅米研究團隊，確認國</p>	<p>有助於建立新型態的蔬果保鮮殺菌技術。</p> <p>完成柚皮脫苦之標準製程。碳酸氫鈉濃度 (0.3125-0.0625%) 處理者，具有彈性口感及透明性，有利後續篩選為蜜餞糖的原料。</p> <p>利用液體菌種測試平臺評估四個供試美白菇菌株，以即時監測系統量測美白菇栽培過程之用電狀況。</p> <p>抑制血管收縮素轉化酶活性，體外試驗結果顯示，供試苦瓜種品有 3 項種品具有應用為調節血壓功效原料之潛力。</p> <p>以序列分析親緣關係，結果顯示葡萄果實晚腐病之病原菌實由多種之炭疽病菌造成，並且可能包含新種；部分菌種亦可引起葉片之壞疽腐爛，在田間可能成為感染源。</p> <p>已召開研討會籌備小組會議，預計 9 月在農試所舉行。並建立可導入我國之前瞻防治技術及可與國際接軌的研究。</p> <p>優質蛋白玉米共 3 個雜交組合於霧峰及學甲地區進行區域試驗。雜草型紅米研究團隊發表英文研討會及期刊論文各 1 篇。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>內傳播模式。預計於 9 月訪美研習次世代分子標誌提升葡萄抗病育種效率。</p> <p>(二)完成出國參加會議及研習之初步規劃。</p> <p>(三)推動臺澳荔枝產業合作，在品種受保護且平等互惠的條件下，引進臺灣新品種荔枝於昆士蘭州進行反季節試種生產。</p> <p>三、農業資源技術研習與學術交流</p> <p>(一)參加在英國倫敦召開之第 20 屆天然災害評估危害及風險國際會議，並發表兩篇論文。</p> <p>(二)Conventry 大學參訪友善耕作及討論災害風險及減災研究中心研習利用模式管理災害風險及建構災害恢復力(resilience)技術。</p> <p>(三)牛津大學環境氣候研究所研習長期生態農耕制度。</p> <p>四、國際玉米與小麥中心之玉米種原引進與利用評估</p> <p>(一)已完成 2 組與耐 MCMV 病毒緊密連鎖 SNP 分子標誌以及與高原維生素 A 緊密連鎖 SNP 分子標誌設計開發。</p> <p><b>【農業政策與農民輔導】</b></p> <p>一、臺灣重要農產品內外銷市場需求之研究</p> <p>(一)已完成新品種鳳梨臺北市 228 份、臺中市 227 份及高雄市 225 份消費者問卷資料蒐集，現正進行資料建檔整理分析。</p> <p>二、強化農民學院課程規劃及提昇訓練成效之研究</p>	<p>預計於今 (107) 年 10 月 31 日至 11 月 3 日參訪美國農部其研究設備與進一步討論研究細節，並於 11 月 4 日至 11 月 9 日參加於美國召開之美國土壤、農藝與作物學會共同舉辦之國際研討會並發表論文。</p> <p>已輸出荔枝高壓繁殖苗木 35 株，其中 23 株順利存活，6 品種荔枝材料均已在澳大利亞隔離檢疫。</p> <p>以風險分析技術建立完整及即時之作物預警及防範平臺是需借鏡於國外經驗，此外，防災或勘災技術最新國際研發成果，可透過交流將其導入國內農業防災體系。長期生態農耕制度推動業有助於永續農業推動。</p> <p>已完成兩組具有多型性之重要特殊農藝性狀之分子標誌開發。</p> <p>發表 2 篇推廣文章：台農 10 號木瓜消費者接受度分析(113 期)、新加坡甘藷市場競爭情勢探討(114 期)。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(一)文獻與前人研究之蒐集與探討。</p> <p>(二)完成調查對象確認與問卷初稿。</p> <p>(三)將建立菇類產業發展之人才需求評估模式,未來應用到其他農產業,提供各農業產業發展之人才需求參考,期能減少學用落差與人力不足的問題。</p> <p><b>【農業電子化】</b></p> <p>一、植物保護專家知識整合網絡平臺之建立</p> <p>(一)完成病蟲害診斷單跨單位交流權限分享,包含查看與編輯診斷單功能,且已更新至平臺給專家使用。</p> <p>二、亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置與國際合作</p> <p>(一)完成農業長期生態研究網伺服器系統升級並將 Metacat 資料庫查詢系統嵌入系統。</p> <p>(二)準備 10 月之國際長期生態研究網年會。</p> <p>三、建置農業文獻與統計分析數位交流網絡</p> <p>(一)規劃 8 種文獻資料庫之訂購作業。</p> <p>(二)規劃租賃統計分析軟體及提供農委會 16 單位研究人員之統計軟體操作使用諮詢。</p> <p><b>【農糧與農環科技研發】</b></p> <p>一、水稻優質耐逆境及多樣化之品種選育</p> <p>(一)進行白葉枯病後裔基因型檢測。</p> <p>(二)進行稻熱病及褐飛蝨特性檢定、DT3 誘變族群建立及野生</p>	<p>已完成文獻蒐集及探討。</p> <p>已決定以 104-106 年花卉栽培管理初階訓練班學員為本次調查對象,已研擬問卷初稿。</p> <p>1. 完成菇類產業發展人才需求評估問卷 1 式。</p> <p>2. 完成 3 份專家訪談。</p> <p>3. 已蒐集 10 個菇類農場問卷資料。</p> <p>提供各改良場所每個植保專家都可以使用本平臺,且藉由本平臺讓植保專家的研究能量能做妥善的保存及傳承。</p> <p>完成即時監測系統併入農業長期生態研究網頁及部份英文化。</p> <p>已收集 120 篇論文摘要,預計將有超過 25 個國家參加年會。</p> <p>完成 8 種國際農業知識庫租用及授權範圍。</p> <p>完成租賃統計分析軟體及設置分析平臺。</p> <p>完成 BC3F1 抗白葉枯病後裔依基因型進行選拔及收穫。</p> <p>完成稻熱病及褐飛蝨特性檢定、DT3 之 M2 誘變族群建立及野生稻導入系</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>稻導入系之調查作業。</p> <p>二、雜糧與特作選育、栽培模式、及產業加值化技術</p> <p>(一)已完成春作落花生品系試驗;導入玉米雙單倍體技術於優質蛋白玉米自交系選育。</p> <p>(二)茶改場合作同仁選拔優良植株生產之 16 件油茶籽樣品,分析比較其機能成分與含油率,以提供進行品種選育。</p> <p>(三)定期現地服務改善原鄉肥培栽培模式。</p> <p>(四)試驗推廣粒糞雞肥改善原鄉環境衛生。</p> <p>(五)提升原鄉段木香菇栽培技術。</p> <p>(六)應用機電整合技術於田間農機開發以發展電動割葉作業機,預計於 107 年完成雛型機,並於 108 年田間作業測試。</p> <p>(七)輔導原鄉農友轉型,並辦理完成與業界媒合會議,提高原鄉農業產值與效率,增加地區經濟收益與就業機會。</p> <p>(八)基於甘藷內銷及外銷市場需求,加速選育豐產、品質優良及具抗病、抗蟲等特性之食用及加工用品種,使甘藷多樣化利用,以提高其經濟價值。</p> <p>三、果樹安全生產及原鄉柑橘產業經營輔導與推廣</p> <p>(一)在南部地區進行優質早熟梨生產技術開發,建立平地高接梨生產技術,調節產期,達到避災之成效提升農民收益。</p> <p>(二)輔導部落農業技術指導。</p>	<p>之調查及收穫等田間作業。</p> <p>成功運用分子標幟於落花生族群篩選,加速選拔工作進行;完成玉米高誘導率單倍體誘導系種子繁殖。</p> <p>目前完成此 16 件油茶籽樣品之油脂索式萃取,計算含油率,並完成脂肪酸組成、總酚含量分析。</p> <p>改善信義鄉葡萄肥培管理,提升品質。</p> <p>仁愛鄉粒糞雞肥試驗改善過去慣行使用生雞糞。</p> <p>調整段木香菇走菌期溫濕度及水管理。</p> <p>已進行充發電系統規格收集與基本測試並設計底盤結構。107 年底將可完成雛型機技術 1 件。</p> <p>截至目前為止本(107)年度已辦理 3 場次原民部落輔導點專家訪視會議,藉由聘請外部專家學者,協助推動原住民地方文化產業及建立原民農友多元生產技能與輔導工作。</p> <p>1. 多向雜交種子共選春夏作食用甘藷 120 品系。</p> <p>2. 選出 CYY106-S37、CYY106-S39、CYY105-S08、CYY105-S12 及 CYY105-S17 等高產品系。</p> <p>在恆春地區進行早熟梨試種評估,因產期提前可達到避開颱風之效,因氣候及節氣因素,產期較預期晚約半個月。</p> <p>持續先前之栽培管理(肥料使用,水份管理,農藥施用)建議外,另外協助農友將下等果加工進行果醬製作。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(三)測定新型農機具出版測定報告以提供農委會在推行國產農機政策上之參考依據，及農民購置、使用新型農機之參考，進而提昇國產新型農機之作業性能與產品品質。</p> <p>(四)進行北部地區具發展潛力之柑橘新興品種田間評估，提供農民多樣化柑橘栽培選擇，調節產期並提供消費者多樣化果品選擇。</p> <p>(五)執行文旦、椪柑水分及肥料管理試驗；進行延遲有機鳳梨自然抽穗試驗。</p> <p>(六)選育具臺灣特色的熱帶果樹品種，如耐貯運性、風味優、產量高等優質新品種。並且針對各果樹之產業問題提出解決技術。</p> <p>四、強化重要外銷熱帶果樹競爭力之研究</p> <p>(一)完成百香果種苗貯運適合溫度範圍之初步評估。</p> <p>(二)選取泰國、馬來西亞建立臺灣木瓜優質雜交 F1 品種試種。</p> <p>五、環境友善及有機蔬菜生產技術建立</p> <p>(一)規劃農民學院有機蔬菜栽培訓練班訓練農民。</p> <p>(二)建立有機葉菜類作物生產專區，做為有機栽培推廣之參考。</p> <p>(三)評估不同有機媒材或環境安全友善溶液對草蛉卵之外殼</p>	<p>完成日農牌 IE-200 型農地搬運車、華興牌 HS-86 型重量式分級機、金耐佳牌 ZCY-2100 型可攜式整枝修剪機等 9 件測定並出版報告。</p> <p>目前評估選出五個新興柑橘品種進行規模化栽培，選出品種為安可椪柑、佛利蒙、Nepolitan、Kinnow、Selectra，各定植 12 株以上進行後續產量評估等性狀調查。</p> <p>文旦以本計畫試驗處理，可減少肥料之使用量，但著果率仍在正常範圍，估算應不會造成結果量的減少。椪柑果園本年度雖為隔年結果之小年，但以本計畫執行之方式進行管理，著果量並無減少，顯示可穩定生產；有機鳳梨以 75% 遮光網覆蓋，可有效降低抽穗率，達到產期調節之目的。</p> <p>已辦理棗品種授權說明會 1 場；蓮霧新品種黑糖芭比品種授權 30 公頃。</p> <p>百香果種苗初步評估以 15°C 為最佳之貯藏條件。</p> <p>泰國及馬來西亞試種 F1 木瓜種苗發育正常已經開花。</p> <p>完成 2 班有機蔬菜栽培管理訓練班規劃。</p> <p>從育苗、移植到採收皆標準化，並導入機械化與數位化，建立有機蔬菜生產專區。</p> <p>已篩選出部分物理材料，對於卵表面的破壞程度較輕微，並篩選出保護卵</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>保護能力，篩選稽徵草蛉的卵在運輸時所需之物理或化學材料。</p> <p>六、菇類立體化周年栽培技術之開發</p> <p>(一)篩選可利用環控庫間栽培之香菇品系；篩選可高溫栽培之白靈菇品系；建立瓶栽生產雲芝之技術。</p> <p>七、農業暨天然資源物再利用於作物生產之研發</p> <p>(一)建立篩選可利用竹屑生產之菇類技術。</p> <p>(二)已完成金針菇混合介質應用於芥藍、芥菜與甜瓜栽培之評估。進行混合介質搭配益生菌應用於葉菜栽培。</p> <p>八、建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系</p> <p>(一)已完成量測作物耗水量之自動紀錄系統改良，目前正實際栽培甜瓜進行耗水量量測。</p> <p>(二)107 上半年度已完成苦瓜節水灌溉系統的建置與測試。</p> <p>九、因應 TPP 衝擊花卉產業強化內需市場穩定度與出口競爭力之關鍵技術研發</p> <p>(一)強化外銷花卉之產業鏈關鍵技術-針對蝴蝶蘭、文心蘭及火鶴花進行外銷精進作為。</p>	<p>的方法，可作為草蛉卵在運輸時之參考。</p> <p>已完成香菇與白靈菇太空包之製作。</p> <p>獲得 3 種可利用竹屑生長之菇種。</p> <p>將混合介質應用於栽培芥藍、芥菜與甜瓜。葉菜以泥炭土栽培最佳；甜瓜除糖度略低，其他性狀均與對照無差異。</p> <p>已完成量測作物耗水量之自動紀錄系統改良，可一次進行多株、具重複性之栽培試驗。</p> <p>比較苦瓜慣行法栽培與養液滴灌法之水份利用效率，試驗結果顯示利用滴灌系統可節省 35%的用水量，同時藉由養液滴灌系統可大幅節省人工施肥的勞力成本，比較不同的灌溉系統在苦瓜的果實大小與產量方面並無顯著的差異。</p> <p>「白雪」文心蘭微體繁殖，於基本 MS 培養基以及添加物之外，添加 30 g/L 蔗糖有更好之效果。蝴蝶蘭海運美國使用低濕貨櫃，目前有 3 家貨櫃公司可以使用，濕度可以降到 80%RH，降低腐損率至 3%以下。火鶴花以水楊酸 100ppm 處理，有延長瓶插壽命效</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)創新花卉產業之研發-針對萬代蘭、彩色海芋、孤挺花進行產業鏈建構。</p> <p>十、打造新世代外銷蘭花產業鏈</p> <p>(一)文心蘭盆花品種(系)生育特性調查。</p> <p>(二)文心蘭盆花新品系模擬貯運。</p> <p>(三)文心蘭盆花帶花梗苗模擬貯運。</p> <p>(四)小花蕙蘭介質與肥料試驗。</p> <p>十一、國家作物種原庫營運管理</p> <p>(一)維護作物種原專屬資料庫，並運用各項保存技術，擴大作物遺傳資源保存數量且評估特性，提供育種與開發利用。</p> <p>十二、分子標誌及組培技術在育種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用</p> <p>(一)建立(番椒作物)2 個果實性狀分子標誌。</p> <p>(二)建構異原基因表現載體。</p> <p>(三)利用胚拯救技術與與組培繁殖技術進行藍紫色蝴蝶蘭雜交後代之培育。</p> <p>(四)利用秋水仙素建立 5 種藍紫色蝴蝶蘭多倍體化方法。</p> <p>(五)孤挺花「台農 1 號」組培苗量化技術建立。</p> <p>十三、厚植種苗產業競爭優勢之核心技術研發</p> <p>(一)針對胡瓜種原完成簡併基因體之 DNA library，已送至基因</p>	<p>果。</p> <p>完成萬代蘭切花生產適合的氮、磷、鉀比例水溶性肥料配方。以黑修羅及鏈黴素處理彩色海芋對種球生育較佳。6%蔗糖添加對孤挺花組培苗種球肥大及發根均為較佳之醣類濃度條件。孤挺花於具遮蔭之溫網室設施環境之花梗長及開花天數表現較佳。</p> <p>完成文心蘭 3 品種調查。</p> <p>苗株模擬空運品質較佳。</p> <p>部分品種可以帶梗形式模擬空運。</p> <p>小花蕙蘭栽培試驗持續進行中。</p> <p>持續維護作物種原資料庫 92,990 筆資料量，種原資訊查詢服務 14 件，離體保存種原 3,500 份以上，冷藏庫保存種子 90,000 份以上。</p> <p>完成 42 個番椒收集系 184 單株的果色與辣味基因型分子標誌分析。</p> <p>完成 3 個抗高血壓生態表現系統。</p> <p>選育出植株迷你、幼年期短、小花、具香氣以及多梗性之二個藍紫色蝴蝶蘭小花品系。</p> <p>以 0.1mM 秋水仙素處理藍紫色蝴蝶蘭原球體 8 天為誘導多倍體化最佳條件。</p> <p>利用鱗莖直徑 2-4 mm 組培苗在含有 2 g L-1 活性碳培養基中添加 30-60 g L-1 蔗糖有最佳之繁殖效果。</p> <p>針對胡瓜種原完成簡併基因體之 DNA library，已送至基因體中心進行</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>體中心進行次世代定序獲得序列資料。</p> <p>(二)以技術移轉先期合作模式進行產業所需甘藍種原之小孢子培養測試,建立後續技術移轉之基礎。</p> <p>(三)上半年度執行 30 個苦瓜品種(系)之萎凋病抗病篩選試驗。</p> <p>十四、環境的長期監測與溫室氣體減排之研究</p> <p>(一)持續長期觀測氣候變遷對作物生產和病蟲害之影響。</p> <p>(二)持續觀測雲林地區年度間水田甲烷與氧化亞氮之排放差異。</p> <p>十五、生物性肥料肥(功)效評估及驗證</p> <p>(一)檢測 17 種市售溶磷菌肥料商品品質及進行市售微生物施用對蔥生長之盆栽肥(功)效評估試驗。</p> <p>十六、食用玉米及水稻輪作安全生產管理體系建構</p> <p>(一)完成春季玉米試種試驗,並已種植中間作水稻。於萬豐及草屯地區以 6 個玉米品種(系)參試,調查農藝性狀以進行篩選。</p> <p><b>【防疫檢疫科技研發】</b></p> <p>一、關鍵有害生物防疫技術之研發與應用</p> <p>(一)大雨淹水後調查中部地區蔥疫病發病況。</p>	<p>次世代定序獲得序列資料。</p> <p>目前與 1 家種苗公司簽訂先期合作意願書,進行甘藍類蔬菜小孢子培養。輔導 1 家甘藍類蔬菜種苗公司進駐農試所創育中心。</p> <p>初步選獲 10 個自交系其罹病率小於 30%,對苦瓜萎凋病具有優良的抗病性,將抗病單株定植於田間進行後續雜交組合的種子採收。</p> <p>依據模式模擬結果,增溫和降雨形態改變對水稻生產影響不大,但降雨形態改變對花生則有明顯影響。</p> <p>累積雲林地區第二年水田甲烷與氧化亞氮之排放量測。</p> <p>完成 17 種市售溶磷菌肥料商品品質(菌落數、雜菌與溶磷圈)檢測及對蔥生長之盆栽肥(功)效評估試驗。</p> <p>5 月 11 日於草屯鎮舉辦「安全除草資材於玉米田應用成果發表會暨田間觀摩會」。完成春作食用玉米品種篩選。</p> <p>淹水後田間蔥葉片出現水浸狀腐爛,發生比例高達九成,常被誤判為淹水導致之現象,然經調查實為疫病菌引起。目前亟待須提供妥善病害管理對策。</p>



工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)紅龍果濕腐病菌菌種鑑定、病原性測試、防治試驗。</p> <p>(三)調查木耳傳統菇舍害蟲與蟎害種類，建立其型態特徵及 DNA 資料。</p> <p>(四)於液體培養法進行亞磷酸對青枯病菌生長抑制能力試驗。</p> <p>二、重要作物病蟲害綜合管理之研發與應用</p> <p>(一)外銷鳳梨供果園農藥殘毒快篩技術、蔬果重要粉蝨與薊馬之傳毒與防治技術研究，建立甜椒病蟲害整合管理策略。</p> <p>(二)本(107)年度於本所設立溫室試驗田種植帝王拔番石榴，定期調查病蟲害發生情形。</p> <p>(三)研發百香果蟲害以及十字花科蟲害與病毒的整合性管理模式，以提昇病蟲害的防治效率。</p> <p>三、檢測及檢疫技術之研發與應用</p> <p>(一)建立感染梨果類果樹之蘋果果疤類病毒和桃潛隱嵌紋類病毒之農桿菌媒介感染系統及核酸檢測系統。</p> <p>(二)百合病毒 PNRSV 檢測試劑製備盤點庫存病毒抗體，應用酵素免疫分析技術，負責馬鈴薯健康種苗驗證制度之病害檢定，並完成玉米及茄科種子出口檢疫之病毒檢驗。</p> <p>(三)進行 3 種金花蟲之形態特徵描繪、寄主植物確認，及 3 種雙翅目檢防疫重要害蟲快速鑑定技術開發。</p> <p>四、水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性育種之研究</p>	<p>紅龍果濕腐病非農藥管理已製作宣導海報宣導。</p> <p>已完成 3 戶木耳傳統菇舍害蟲蟎調查，鑑定後已知有癭蚧科 2 種、黑翅蕈蚧科 3 種、蚤蠅科 1 種、矮蒲蟎科 1 種。</p> <p>亞磷酸具抑制青枯病菌繁殖速度之效果，無法完全抑制其繁殖亦無法直接殺死病原細菌。</p> <p>已完成屏東 3 處外銷鳳梨供果園用藥調查與生化快篩及化學檢驗分析。已確認花胡瓜關鍵害蟲為粉蝨與薊馬。</p> <p>於 106 年 11 月發現棉蚜危害新葉，每週施用一次植物油混方及石灰硫磺合劑各 300 倍，可以有效控制棉蚜蔓延。</p> <p>1. 篩選出對十字花科鱗翅目害蟲有致死效果的資材。 2. 完成上半年百香果園內主要蟲害的發生情形調查。</p> <p>已建立感染梨果類果樹之蘋果果疤類病毒和桃潛隱嵌紋類病毒之農桿菌媒介感染系統及核酸檢測系統各 1 式。</p> <p>完成百合病毒 PNRSV 核酸檢測用引子對設計與正對照品之基因合成。</p> <p>已完成 3 種金花蟲之形態特徵描繪、寄主植物確認，及 3 種果實蠅 DNA 鑑定資料建立。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(一)本(107)年 AC-DC EPG 工作重點，係建立 BPH 在 TN1 各類取食波譜之統計分析基礎資料。</p> <p>(二)進行水稻台農 82 號導入抗病基因 Pi-5t 之品系評估及導入 Pi-33 回交後代前景選拔及第二次回交。</p> <p>(三)進行誘變系 WM1370 之抗病基因定位 F2 族群之農藝性狀調查。</p> <p>五、環境友善安全資材研發</p> <p>(一)乳化礦物油、植物油可防治小松菜偽菜蚜，亞磷酸可防治甘藷基腐病，印棟素與蘇力菌混合防治斜紋夜蛾。完成誘導胡瓜產生抗病性效果較穩定之 Bacillus 菌株之胞內與外泌蛋白質。</p> <p>(二)進行新型乳化大豆油植物保護資材，在網室洋香瓜葉蟻防治之田間試驗。</p> <p>六、新興特色作物及連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣</p> <p>(一)於埔里地區設立試驗田，定期調查病蟲害發生情形，埔里地區於六月份至七月初因連續降雨，疫病發生逐漸嚴重。</p> <p>(二)進行 1-6 月咖啡葉病蟲害調查及進行 7 種藥劑施用並已檢測連續 9 周之藥劑殘留值。</p> <p>(三)分析 104-107 年農糧署與食藥署的辣椒農藥殘留違規案件，並依此重新擬定輔導策略</p>	<p>已蒐集 30 件 BPH 雌成蟲之電子取食波譜檔案 (每檔案至少已成功蒐集 20 個小時連續波譜資料) ，將在第 3 季完成統計分析，作為檢測不同抗 BPH 水稻品系抗蟲檢測的比對基礎。</p> <p>台農 82 號導入 Pi-5t 抗病基因品系之平均抗病反應較親本提高約 2 級，罹病度最低為 35.56%，可進一步觀察產量表現；導入 Pi-33 抗病基因之 BC1 回交後代已選獲 90 株異質結合植株並完成第 2 次回交。</p> <p>WM1370 抗病基因定位 F2 族群之罹病反應比例顯示可能不只 1 對抗病基因。</p> <p>乳化礦物油、植物油可防治小松菜偽菜蚜，亞磷酸可防治甘藷基腐病，印棟素與蘇力菌混合防治斜紋夜蛾。</p> <p>新型乳化大豆油植物保護資材對葉蟻有良好的防治效果，可與枯草桿菌、蘇力菌及葉面肥相混合，相容性高。</p> <p>已評估 11 種誘導防禦物質應用於小黃瓜壓制棉蚜族效果，誘導物質除硫胺外以噴施或澆灌方式處理小黃瓜植株證實均可抑制小黃瓜植株上棉蚜數量。</p> <p>1. 咖啡蟲害以蚜蟲發生最多，病害僅褐眼病零星發生。 2. 7 種藥劑於咖啡葉上 9 週後仍可測得殘留值。</p> <p>1. 已完成農糧署資料的分析，辣椒違規以殺蟻劑為大宗。 2. 測試 4 種殺蟻劑，以畢達本與賜滅</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>與建構辣椒安全生產模式。</p> <p><b>【建構油料作物產業價值鏈】</b></p> <p>一、建立具經濟效益之國產胡麻生產栽培模式</p> <p>(一)施用不同氮鉀比肥料，對於胡麻裂夾程度之影響。</p> <p>二、苦茶油與胡麻油機能性成分鑑定與利用</p> <p>(一)分析苦茶油機能成分、萃取胡麻精華油進行機能成分分析，以開發機能性產品。</p> <p>三、建立不同品種與產地之苦茶油全指紋圖譜鑑定系統</p> <p>(一)累計至目前苦茶油樣本共有 168 個，其中臺灣樣本有 67 個，中國樣本有 56 個，盲樣有 45 個。以近紅外光譜蒐集苦茶油光譜資訊：目前已掃描光譜範圍為 600~4000 cm-1 之苦茶油光譜資訊，共 60 筆。建立 LC-TOF-MS 分析苦茶油油脂成分分析方法：目前完成建立以等位流析方法分析苦茶油三酸甘油酯之組成，並完成標準品及內標準品之分析濃度確認。</p> <p><b>【農業生產環境安全管理研發】</b></p> <p>一、農地作物調查及污染改善措施研發</p> <p>(一)完成網格土壤補充調查 1,089 點；完成農業區地下水質調查 87 筆；辦理實驗室能力比對；鎘污染潛在風險區作物安全管理改善措施驗證試驗田 3 處；調查鎘污染潛在風險區域作物與土壤資料各 100 筆。</p>	<p>芬的效果最佳。</p> <p>完成裝盆及試區佈置，試驗栽培土壤肥力分析，及種植後 45 天農藝性狀調查。</p> <p>分析確定苦茶油含有 5 種重要酚類化合物，有可能可以成為區分大果與小果油脂之指標，並且運用於機能功效開發。提供優良油脂原料進行護胃、腸道益生菌功效試驗。</p> <p>以近紅外光譜蒐集苦茶油光譜資訊：目前已掃描光譜範圍為 600~4000 cm-1 之苦茶油光譜資訊，共 60 筆。建立 LC-TOF-MS 分析苦茶油油脂成分分析方法：目前完成建立以等位流析方法分析苦茶油三酸甘油酯之組成，並完成標準品及內標準品之分析濃度確認。</p> <p>補充過去網格土壤調查闕漏鄉鎮資料，調查農用灌溉地下水質，完備我國農田土壤與灌溉水質資訊。提升農業試驗場所土壤與植體檢測能力。提升鎘污染潛在風險區作物食用安全。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p><b>【安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與增值推動】</b></p> <p>一、抗憂、緩老、護眼機能性產品研發</p> <p>(一)結合營養、心理、醫學等背景持續改進生產不同原料之最適栽培方法，以提高抗憂鬱和抗老化功效活性成分之含量，提供國人優質且安全之機能性產品以減輕醫療負擔，並得以行銷國際之專家學者，以及具 GMP 製造水準之食品業者共同產學合作。</p> <p>(二)進行拮抗微生物適合生長之培養基及 pH 值測試；進行拮抗微生物對幾丁質的分解能力測試。</p> <p>二、抗代謝症候群機能性產品研發</p> <p>(一)完成高直鏈澱粉玉米 GEMS-0067 雙單倍體純系採種與優質蛋白玉米新品系 CML161xCML163 新品系雜交種採種；完成玉米全穀熟粉擠壓試驗。</p> <p>(二)篩選高抗性澱粉水稻突變體。</p> <p>(三)分析毛豆機能成分，以開發機能性產品。</p> <p>(四)建立香蕉澱粉生產流程及功效性評估，能有效降低血脂及延緩餐後血糖上升。</p> <p>(五)持續進行咖啡樹生產機能性原料之最適栽培方法，篩選具高機能性成分的咖啡品種(系)，完成機能性指標成分分析方法。</p>	<p>完成桑黃生產技術移轉 1 件及和順天本草簽訂合作備忘錄，共同開發菇類抗憂鬱產品。</p> <p>1. 完成拮抗微生物適合生長之培養基及 pH 值測試。 2. 完成拮抗微生物對幾丁質的分解能力測試。</p> <p>已完成高直鏈澱粉玉米 (HAM、GEMS-0067) 及優質蛋白玉米 (QPMF、QPMF) 之一般成分及其水活性、酸價、糊化黏液等理化性質分析測定。</p> <p>目前已篩選出 2 個高抗性澱粉水稻突變體，供後續開發糖尿病病患食用水稻品種之基礎。</p> <p>分析確定毛豆之、莢、葉、莖以及根全株皆有含量不少的異黃酮，因毛豆外銷產量高，採收後留下的植株部分應具有再利用之潛力。</p> <p>目前技術能提升香蕉澱粉耐加工性，因此能增加香蕉澱粉未來在產品的應用範圍。</p> <p>已進行咖啡樹生產機能性原料咖啡葉之栽培方法試驗，篩選具機能性成分的 5 個咖啡品種(系)，並完成機能性指標成分分析方法。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>三、機能性食譜研發推廣與食材機能成分前瞻研究</p> <p>(一)進行國產機能作物生理活性分析。</p> <p>(二)運用國產機能食材養生餐開發與推廣。</p> <p>(三)運用電腦模擬技術研究生理活性機能小分子。</p> <p>(四)彙整編輯臺灣機能作物食農教育農事指南以及推動食農教育。</p> <p>四、機能性產品產業化策略規劃與效益評估之研究</p> <p>(一)代表性廠商參訪。</p> <p>(二)研提營運規劃或特定市場評估報告。</p> <p>(三)辦理創新創業工作坊。</p> <p>(四)專利可行性及市場價值評估。</p> <p>(五)產業諮詢服務。</p> <p>【農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究】</p> <p>一、經濟作物關鍵生育期災害知識庫建置及防(減)災</p> <p>(一)針對水稻材料於生殖生長期，施以低溫處理，噴施藥劑測試對減少災害之效果。於甜柿、葡萄、百香果及水稻生育階段進行防減災技術調查與驗證。</p> <p>(二)進行作物強化與災害臨界值建置驗證，協助柑橘作物災損</p>	<p>完成分析 15 個品系的番椒葉黃素含量，以選拔含量高之品系。</p> <p>國產機能食材養生餐開發與推廣：設計具有國民養生、保健功效，具有大眾市場吸引力及應用於團膳料理的食譜，完成初步國產機能食材食譜設計。</p> <p>生理活性機能小分子模擬前瞻研究：以動物試驗評估機能原料之抗憂鬱生理活性劑量驗證，已完成 2 種作物機能萃取物之抗憂鬱動物功效驗證與生化分析。</p> <p>臺灣機能作物食農教育農事指南編撰及推動計畫：已完成農事指南初稿編撰及初審與規劃 4 場機能作物食農教育研習營，預計七月底前完成辦理。</p> <p>廠商參訪共 5 案：長宏醫藥、歐萊德、葡萄王、順寶、統一。</p> <p>完成 7 份營運規劃或特定市場評估報告。</p> <p>於 5 月 2 日辦理創新創業工作坊。</p> <p>完成 1 份專利可行性及市場價值評估報告。</p> <p>完成機能性產品產業諮詢服務 8 件。</p> <p>初步結果顯示噴施藥劑水稻材料，對於防減低溫寒害有所影響。完成甜柿、葡萄、百香果及水稻作物防災栽培曆初稿。</p> <p>已進行作物強化與災害臨界值建置驗證，協助柑橘作物災損實際調查資料</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>實際調查資料蒐集，辦理作物防減災資訊推廣，及作物防減災與災後復救之技術研發。</p> <p>(三)進行蓮霧(巴掌)低溫寒害及紅龍果日燒及番石榴低溫紅斑與臺灣棗低溫寒害致災原因探討與防減模式研究。</p> <p>二、無人飛行載具之災害監測及勘災技術研發</p> <p>(一)航拍影像資料庫與災損判釋空間分析系統之規劃與建置。完成易受損作物與果樹重點生長期之航拍與影像分析。</p> <p>(二)進行 TNG84 與 DT3 二個水稻品種(系)三個重複之育苗、插秧種植及 120kgha-1、280kgha-1 氮素等二種氮肥施用處理，促使試驗區水稻發生不同程度倒伏。</p> <p>(三)進行 7 種果樹航拍點設置，包括文旦柚(雲林縣斗六)、茂谷柑(雲林縣古坑)、椪柑(嘉義縣番路)、甜柿(臺中市和平)、番石榴(高雄市燕巢)、葡萄(彰化縣溪湖)及荔枝(臺中市太平區)，共 7 區試驗園。</p> <p>三、網格化氣象資料運用於農業部門之研究</p> <p>(一)利用農林防災計畫所建立 100 個農業測站觀測資料以驗證網格資料，可發現特定測站出現大幅度偏差(誤差率 &gt;50%)，如玉蘭、雪霸、奮起湖、里佳，多為山地與丘陵地形。平原地形出現溫度誤差機率略低於丘陵與山地。平原與平原+河流地形之誤差值並無</p>	<p>蒐集，完成辦理桶柑防減災技術講習會作物防減災資訊推廣，及進行香蕉、荔枝及柑橘作物防減災與災後復救之技術研發。</p> <p>以設施與加溫系統可使蓮霧(巴掌)低溫良果率達 90%；紅龍果以 50%遮光網降低日燒達 70%及番石榴低溫紅斑與臺灣棗寒害，分別受病害與下雨有關。</p> <p>針對臺東水稻與屏東香蕉之農損，進行 UAV 勘災與圖資產出。規劃空中載具勘災輔助整合平臺與研商會議召開。</p> <p>已完成不同試驗區材料第一期作 2 個水稻品種(系)坪割產量及倒伏特性之調查，不同氮肥施用量對稻穀產量及稻穗傾斜角度之比較呈顯著差異，顯示稻穀產量及稻穗傾斜角度隨氮肥施用量提升。</p> <p>完成文旦柚、茂谷柑、椪柑、甜柿、番石榴、葡萄、荔枝等果樹之生育期調查與航拍工作，共 18 次以建立影像及判識技術，以協助災後勘災。</p> <p>由初步評估結果，網格氣象資料在溫度呈現上與測站實測資料相較，平原地區可接受(&lt;1°C)，丘陵及山地仍有較大誤差，此結果以提供氣象局做網格修正用。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>明顯差異，但丘陵+河流地形之誤差值高於丘陵地形。</p> <p><b>【智慧科技農業】</b></p> <p>一、智慧農業 4.0 運籌管理、技術促進與產業趨勢分析</p> <p>(一)已初步完成智慧農業 SIG 小組運作規劃事宜，預定 7 月及 8 月各辦理一場次 SIG 小組專家座談會議。</p> <p>(二)107 年上半年度強化智慧農業 4.0 涵蓋對象與計畫之連結，透過領域專家之輔導及分享，促進智慧農業推動成果擴散。</p> <p>二、蝴蝶蘭產業領航產業技術研發與應用</p> <p>(一)半自動換盆機等自動機械之導入。驗證溫室，第一期溫室控制測試及使用分析。蘭園之蟲相數位化及建置查詢系統及其資料庫資料建檔。</p> <p>三、菇類領航產業技術研發與應用</p> <p>(一)進行智能化立體式多層次生產作業系統配件系統規劃作業。</p> <p>四、稻種披衣、田間智能監測及智慧糧倉之技術開發</p> <p>(一)協助本所農化組與應動組執行業者承接技術之輔導及田間驗證工作。</p> <p>(二)運用離心披衣機進行稻種農業藥劑披衣試驗與開發緩釋農業藥劑。進行緩釋農業藥劑</p>	<p>SIG 小組專家座談會議召開後有助於釐清智慧農業目前計畫研發之主軸及方向，以作為後續調整之參考。</p> <p>1. 完成產業服務團工作坊及成果發表各 2 場次。</p> <p>2. 完成交流會議 2 場次及成果宣導網頁、FACEBOOK 各 1 式。</p> <p>3. 完成專題演講 4 場次。</p> <p>設施設備之導入與驗證推廣，設備陸續招標交機測試中，已完成半自動換盆機之導入。設施智慧管理系統之開發與測試，控制系統運轉測試中，已完成驗證溫室，第一期溫室控制測試及使用分析。建置蘭園之蟲相及其查詢預警系統架構，數位資料建置輸入中，已完成 300 筆蘭園之蟲相數位化及建置查詢系統及其資料庫資料建檔。</p> <p>開發承載菇類栽培用之太空包或瓶栽之植床，設計多元化利用的栽培床架方式以進行菇類場域的自動化作業利用。</p> <p>持續協助智慧糧倉防蟲技術應用於糧商壽米屋有限股份公司之資料收集。</p> <p>完成稻種披衣參數設定與緩釋農業藥劑之參數設定。規劃緩釋農業藥劑之田間設計。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>之土柱淋溶試驗。</p> <p>(三)已選定本年度智能糧倉之試驗穀倉，在雲林縣二崙鄉東遠碾米廠進行害蟲監測。並進行米象室內溫控試驗。</p> <p>五、農業設施產業領航產業技術研發與應用</p> <p>(一)進行示範場域物聯網感測系統之測試評估，及其資料之準確性穩定性與耐候性測試；持續建構設施農作物害蟲診斷鑑定查詢系統平臺、查詢系統軟體及其資料庫；進行設施機構工程等分析及辦理農業設施講座、技術觀摩會及如何辦理國際展覽之教育訓練。</p> <p>六、結球萵苣溯源生產智能管理之研發</p> <p>(一)收集萵苣生長參數，發展本土化模式；進行自動化監測裝置整合測試；外銷冷鏈運輸條件調查及分析。</p> <p>七、智慧農業 4.0 領航產業共通/整合性技術之研發</p> <p>(一)完成設施產業環境監控模式雛型；四章一 Q 溯源生產資料彙整與提供 Open API 服務；應用於國中小學食材之流向查詢服務。</p> <p>(二)進行田間應用農用多旋翼噴藥、葉面施肥無人機標準作業程序及 2 項作物的現行農藥效果初步評估。</p> <p>(三)優化農業害蟲智能監測暨管理決策平臺，累計上線 100 種害蟲資料。IPM 知識庫規劃 18 項 IPM 資料。攝製 2 片影片。</p> <p>(四)本所農化組、應動組及藥毒所、高雄場及花蓮場蘭陽分場</p>	<p>智能糧倉之架設標案已完成招標，另穀倉溫度控制在 18 °C 以下，可有效抑制米象之發生。</p> <p>完成示範場域物聯網感測系統之初步測試評估，及其資料之準確性穩定性與耐候性測試；建置設施有害生物查詢系統及其資料庫資料建檔達本年度預定進度的 1/2；完成新式連結機構工程分析 2 式，提高結合力 30%等。</p> <p>導入田間管理追溯系統於示範場域測試；完成自動監測陷阱通訊功能整合，完成長程海運參數收集及測試。</p> <p>溫室資料採即時記錄並蒐集至環控系統。將四章一 Q 溯源生產資料彙整，再以 Open API 方式提供教育部之校園食材登錄系統進行資料介接使用。</p> <p>完成萵苣、高麗菜、水稻等作物的噴藥、葉面施肥無人機標準作業程序及現行農藥效果初步評估。</p> <p>優化農業害蟲智能監測暨管理決策平臺，累計上線 100 種害蟲資料。完成 9 項 IPM 知識及植物油、菇類害蟲影片 2 片。</p> <p>已建構水稻病害智慧決策平臺及無人機精準變量噴藥系統，跨領域合作建</p>



工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>之相關計畫按計畫進度進行。包括農業無人機應用於大區域水稻病蟲害的監測、噴藥技術、區域預警及精準防治技術開發、建構農業害蟲智能監測暨管理決策系統及高光譜即時農產品品質檢測技術開發等。</p> <p><b>【農業生物經濟】</b></p> <p>一、建立甜瓜核心種原收集及開發其抗耐逆境性狀資訊  (一)已篩選出甜瓜核心種原並完成矮南瓜黃化嵌紋病毒及白粉病 race 1 抗性評估，目前進行園藝性狀調查中。</p> <p>二、建立國際標準之檢測方法與檢疫作業  (一)設定茄科作物種子中 ToMV 及 PMMoV 的標準檢定流程，以已標準化檢驗試劑與檢定流程調查番茄種子 ToMV 及 PMMoV 發生情形，調查樣本數超過 100 件。</p> <p><b>【因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系】</b></p> <p>一、小葉菜病蟲害管理與韮菜栽培延伸用藥之研究  (一)應用土壤蒸汽消毒可防治蕹菜根部病害，應用亞磷酸可減少十字花科小葉菜露菌的發病度。</p> <p>二、雲嘉地區甘藷與葉用甘藷安全生產之研究  (一)針對雲嘉地區葉用甘藷及甘藷栽培農戶，於安全用藥、病蟲害防治及栽培管理上進行輔導。</p> <p>三、茄科類安全生產體系之建構  (一)今(107)年度小面積評估茄子</p>	<p>立此類新穎設備之藥效及殘留量試驗方法；研發薊馬與粉蝨自動監測裝置與防治決策系統、建置農業害蟲查詢及綜合管理專家系統及完成查詢平臺系統優化；蒐集蝴蝶蘭及杏鮑菇利用高光譜品質檢驗等相關資訊。</p> <p>建立一組甜瓜核心種原。</p> <p>調查樣本數超過 100 件。</p> <p>從應用土壤蒸汽消毒可防治蕹菜根部病害，及應用亞磷酸可減少十字花科小葉菜露菌發病度試驗中證實有其成效。</p> <p>完成輔導 20 戶以上之葉用甘藷及甘藷栽培戶，其中包含 1 產銷班及 3 大型蔬果生產合作社。</p> <p>春季茄子安全生產模式除了具防治效</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>安全生產體系施藥模式對農藥殘留的風險。</p> <p><b>【加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場】</b></p> <p>一、建立百香果種苗外銷物流倉儲運輸病害防治管理技術</p> <p>(一)無亞洲地區 6 種病毒之健康百香果母本株建立與保存，定期監測病毒確保健康。百香果種苗期間帶真菌病原對其儲運品質之影響評估。</p> <p>二、蔬菜一代雜交種於東南亞地區之評估</p> <p>(一) 10 家種子公司 30 個番茄品種在泰國試種，選出表現優良牛番茄 1 種與小番茄 5 種。</p> <p>(二)鳳山雜交茄子較印度商業品種抗青枯病且豐產。</p> <p>三、農產品外銷潛力指標評估與應用研究</p> <p>(一) 3 月 20 日完成一場次專家會議，中華經濟研究院與外貿協會市場研究室農業經濟博士，針對 106 年度建置之外銷潛力評估指標架構給予建議。</p> <p><b>【農業資源循環暨農能共構之產業創新】</b></p> <p>一、開發大宗農產剩餘資材再利用新產業</p> <p>(一)完成農業剩餘資材稻草、菇類廢包、甘藷格外品、芒果籽及菠菜加工殘葉等前處理流程建立、成分萃取及功能測定，再生太空包製作測試，及設施草莓試栽評估，高蛋白酵母菌較適發酵探討及生成生質聚合物功能菌株篩選。</p>	<p>果外，亦符合農藥殘留容許量標準。</p> <p>1. 已建立台農一號百香果無 6 種病毒之健康母本株及其保存管理。</p> <p>2. 已探討若種苗帶有病原真菌則嚴重影響其儲運期限與儲運後之種苗品質。</p> <p>已仲介 5 家種子公司 5 種小番茄給泰國的台商公司試種。</p> <p>雜交茄子在印度試驗表現出抗病性，107 年持續進行試驗。</p> <p>利用顯示性比較利益指數、BCG 成長佔有率矩陣 (BCG Growth-Share Matrix)、歷年進口單價、近五年平均進口單價(總進口值除總進口量)作為競爭力評估指標，分析鳳梨外銷目標市場。後續將利用數值標準化，綜合各國鳳梨外銷評估競爭強度。</p> <p>1. 完成稻草解聚技術建立且解聚材料檢驗符合包材材料規範，再生太空包製作及杏鮑菇出菇測試，初步建立菇類廢包資材循環利用於設施栽培體系。</p> <p>2. 建立甘藷格外品水解糖化流程及產出單細胞蛋白質較適條件探討，建立芒果籽仁成分萃取流程且其萃取</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>二、農牧循環經營模式之環境監測與效益評估</p> <p>(一)進行畜牧廢水施灌密集區域或環境敏感區域篩選與其土壤、地下水採樣檢測。</p> <p>(二)調查再利用案中施灌較大之兩個場址，並進行施灌畜牧廢水之減碳效益計算。</p> <p>三、沼氣混合料源處理及共發酵技術開發</p> <p>(一)建立稻草與豬糞尿共發酵生產沼氣參數條件與臺灣中小型養豬場沼氣發電經濟成本效益分析模式。</p> <p>四、利用農用生物炭減少土壤碳排放、促進碳封存及改善環境之效益評估</p> <p>(一)進行施用生物炭對農作生產與生態環境之影響的試驗材料篩選。</p> <p>(二)進行施用生物炭之溫室氣體排放及多種生物炭分解速率調查。</p> <p>五、營農型太陽光電綠能設施農電共構共產(享)研究</p> <p>(一)已建立屋頂式營農型試栽作物篩選方式，及評估產量與品質性狀之調查取樣，並建置為氣象測站進行觀測。</p> <p><b>【臺灣重要農作物核心種原基因體資源開發及快速育種平臺之建置】</b></p> <p>一、番茄核心種原之建立</p> <p>(一)針對國家作物種原庫所保存的番茄種原，應用高通量次世代定序技術，分析種原收集系之 SNP 基因型，以建立核心種原。</p> <p>二、重要性狀外表型篩選平臺之建立</p>	<p>物具美白功效。</p> <p>完成畜牧廢水施灌密集區域或環境敏感區域篩選與其上半年土壤、地下水採樣檢測。</p> <p>完成再利用案中施灌較大之一個場址之畜牧廢水農地施灌之減碳效益估算。</p> <p>完成稻草與豬糞尿進行厭氧共發酵生產沼氣參數條件建立，建立以管線及槽車運輸豬糞尿與沼氣發電成本效益分析模式。</p> <p>完成 6 種不同料源及 3 種不同溫度製成之生物炭篩選及各改良場統一進行青江菜盆栽試驗。</p> <p>完成施用生物炭對溫室氣體排放及多種生物炭分解速率調查。</p> <p>完成 4 類 10 種適栽作物之篩選，並完成作物生長與產量資料達 500 筆以上，及完成 400 筆成分及生理性狀分析。</p> <p>完成番茄種原文庫建構 (library construction)與定序、建立定序資料之分析流程，並完成番茄種原 SNP 基因型分析。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(一)完成春作大豆種植、DNA 萃取、分光光度計分析及電泳分析、及 SNP 基因型分析。</p> <p>(二)完成蔬食大豆所需之重要農藝性狀大數據分析平臺。</p> <p>(三)建立次級核心種原。</p> <p>(四)完成大豆耐寒特性及異黃酮分析平臺。</p> <p>(五)進行表型體溫室及精準秤重系統溫室的測試。</p> <p><b>【建立農業生產資源及生態環境友善管理新模式】</b></p> <p>一、農業土地質量總盤點</p> <p>(一)第 4/5 級分類土地覆蓋/利用圖層判釋及數化；整合全台農業區與農村的地籍圖並套疊資訊。</p> <p>二、建立水稻遙測技術與作物生長模</p>	<p>完成 500 個春作大豆種植、DNA 萃取、分光光度計分析及電泳分析、及 SNP 基因型分析。</p> <p>完成蔬食大豆所需之重要農藝性狀(機能性、耐寒、大粒種子、果莢常綠)與基因型之生物資訊大數據整合分析；其中機能性(異黃酮)共計 1,890 筆資料，耐寒共計 1,967 筆資料，大粒種子共計 45,448 筆資料，果莢常綠共計 1,129 筆資料。</p> <p>已利用外表型資料，收斂大豆核心種原大小至 3,000 個品系，並以此為核心，進行大豆全基因體(SNP 基因型資料)關聯性分析；同時，以 3,000 個品系為基礎，持續收斂核心種原，排除低歧異度之高級世代並排除重複品系(即所有性狀值皆相同)，目前已收斂至 1,050 個品系(即次級核心種原)，包括 850 個大豆收集系以及 200 個毛豆收集系種原資料。在歧異度調查方面，仍然維持原始種原目標性狀遺傳歧異度(<math>H' = 0.93</math>、<math>Nei' s = 0.86</math>)，表示所選拔的 1,050 次級核心種原能夠有效代表原始種原之遺傳歧異度。</p> <p>完成大豆耐寒特性及異黃酮分析平臺各一式。</p> <p>進行表型體溫室及精準秤重系統溫室的測試，並將問題回報廠商進行修正。目前已完成 120 個大豆 NILs 表型分析資料。並將分析過程的問題，反饋給廠商，並逐一完成解決。</p> <p>完成第 4/5 級分類土地覆蓋/利用圖層判釋數化累計 8 萬公頃及農業區與農村的地籍圖整合並套疊資訊 45 萬公頃。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>式估測作物產量</p> <p>(一)多源遙測影像與地面蒐集資料進行一期作主要作物的判釋；進行國際研討會會前之相關準備工作。</p> <p>三、建立環境友善耕作模式</p> <p>(一)完成水稻直播機招標作業；以雷射整平技術整平示範農田區，作為水稻直播並精進灌溉用水的前置措施。</p> <p><b>【動物保健產業及安全防護科技創新開發】</b></p> <p>一、開發菇類保健飼料添加物產製與研發</p> <p>(一)完成菇類下腳料之乾燥與成份分析；篩選 14 株杏鮑菇及 5 株巴西蘑菇菌株之菌絲體培養，已篩選其中 1 株杏鮑菇菌株，以玉米芯與狼尾草粉做為栽培介質，經出菇試驗結果產量優於以木屑處理者。</p> <p>二、禽流感風險管理地圖平臺之建置與流行病學分析</p> <p>(一)建立禽流感風險管理雛型系統，包含風險潛勢、風險預測燈號、禽鳥動態資訊及世界禽流感事件。</p>	<p>累計已完成大蒜、甘藍、胡蘿蔔、落花生、甘藷及香蕉等 6 種作物栽培分布判釋與面積計算；研討會預定 9 月 17 日至 9 月 20 日舉辦。</p> <p>雷射整平後的農田高低平均差 3.6 公分，以全面土表都要漫淹估計，節省灌溉用水達 66 %之多，大幅降低一次灌溉的需水量。</p> <p>完成不同菇類下腳料之成份分析與蛋雞、土雞飼糧配方設計。</p> <p>完成防檢局進行需求訪談及禽流感風險管理雛型系統展示，進行專案開發中。發表流行病學報告。</p>
<p>二、一般行政</p>	<p><b>【辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務】</b></p> <p>一、基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標</p> <p><b>【糧食作物品種特性檢定及新品種新技術示範推廣】</b></p> <p>一、稻作、雜糧作物新品種特性檢定</p> <p>二、重點糧食作物與新品種栽培技術示範推廣與講習</p>	<p>配合試驗進行，協助完成各項基本行政工作。</p> <p>1. 協助農糧署進行水稻品種的實體檢定的田間作業。</p> <p>2. 進行稻熱病、白葉枯病及褐飛蟲等抗性等級之新增釐訂。</p> <p>進行水稻品種的推廣、諮商及輔導南投縣草屯鎮農會、臺中市霧峰鄉農會</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p><b>【農地肥培管理輔導與推行】</b></p> <p>一、編輯鄉鎮農田土壤特性及地區土壤肥力管理對策圖，提供地區農田地力資訊</p> <p>二、辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析</p> <p><b>【蔬果害蟲共同防治資材之使用與推廣】</b></p> <p>一、非農藥防治資材之應用與推廣</p> <p>二、蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用</p> <p><b>【農民教育訓練與推廣】</b></p> <p>一、辦理農民專業訓練，提昇農業經營技術</p> <p>二、製作農業專題多媒體教材，推廣農業研究成果</p>	<p>及臺南市政府農業局。</p> <p>已完成鄉鎮農田土壤特性及地區土壤肥力管理對策圖 50 幅及地理資訊與農業空間資訊應用 75 人。</p> <p>1. 分析農民送樣檢驗土壤、植體、水質與肥料樣本共 1,303 件。</p> <p>2. 提供施肥診斷與管理建議 1,010 件。</p> <p>應用亞磷酸可減少胡瓜露菌、白粉病、疫病的發病度。</p> <p>持續增加及輔導農藥殘毒生化快速檢驗站，共計 491 站。</p> <p>1-6 月已完成參與農民專業訓練 8 班共計 220 人次。</p> <p>已出版 2 期技術服務季刊及台灣農業研究季刊。</p>
<p>三、農業數位化發展</p>	<p><b>【時空資訊雲落實智慧國土計畫】</b></p> <p>一、臺灣土壤資源資訊建置第二階段</p> <p><b>【國土生態保育綠色網絡建置】</b></p> <p>一、臺灣西部農業區土地生態品質指標與服務功能綜合評估</p> <p>二、臺灣西部農業區土地生態區位確立與功能劃分之前置作業調查</p>	<p>完成花蓮縣、臺東縣北部、澎湖縣、金門及馬祖等地區之土壤資源調查共計 1,450 平方公里，土壤樣本分析完成 40,282 筆。</p> <p>已完成西部農業區土地生態區之生態農業的地景劃分 7 區。</p> <p>已完成西部農業區重要溼地、重要生物棲地與農業區交錯區 5 處，篩選具代表性的農業環境指標 10 項及調查方法。</p>

本頁空白

# 貳、主要表





**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲入來源別預算表**

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目 節	名稱及編號					
			合 計	12,170	11,529	16,378	641	
2			0400000000 罰款及賠償收入	400	400	1,006	0	
	161		0451040000 農業試驗所	400	400	1,006	0	
		1	0451040300 賠償收入	400	400	1,006	0	
		1	0451040301 一般賠償收入	400	400	1,006	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。
3			0500000000 規費收入	5,200	4,000	3,420	1,200	
	132		0551040000 農業試驗所	5,200	4,000	3,420	1,200	
		1	0551040100 行政規費收入	5,200	4,000	3,420	1,200	
		1	0551040101 審查費	5,200	4,000	3,420	1,200	本年度預算數係肥料檢驗、農藥殘毒檢測、作物病毒檢測、農機性能測定等收入，其中4,004千元撥充作為檢測工作經費之用。
4			0700000000 財產收入	549	542	2,944	7	
	175		0751040000 農業試驗所	549	542	2,944	7	
		1	0751040100 財產孳息	148	141	1,656	7	
		1	0751040101 利息收入	4	4	5	0	本年度預算數係專戶存款之利息收入。
		2	0751040106 租金收入	144	137	1,651	7	本年度預算數係台電公司電塔、員工消費合作社、郵局提款機及創新育成中心等場地租金收入。
		2	0751040600 廢舊物資售價	401	401	1,288	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7			1100000000 其他收入	6,021	6,587	9,008	-566	
	172		1151040000 農業試驗所	6,021	6,587	9,008	-566	

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲入來源別預算表**

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節						名稱及編號
		1		1151040900 雜項收入	6,021	6,587	9,008	-566	
		1		1151040901 收回以前年度歲出	-	-	186	-	前年度決算數係收回員工離職儲金等繳庫數。
		2		1151040909 其他雜項收入	6,021	6,587	8,823	-566	本年度預算數係借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數、宿舍管理費及出售農業試驗孳生物、代製試劑、委託研究等收入，其中1,386千元撥充作為研製工作經費之用。

**行政院農業委員會農業試驗所  
歲出機關別預算表**

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節					名稱及編號
18	4			0051000000 農業委員會主管	1,157,806	1,121,695	36,111	1. 本年度預算數601,081千元，包括人事費2,533千元，業務費505,200千元，設備及投資93,348千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 作物品種改良與蒐集經費114,552千元，較上年度增列辦理優質花椰菜雄不稔親本培育等經費4,289千元。 (2) 作物栽培及採後處理技術研究經費196,850千元，較上年度減列創新花卉產業之研發等經費6,557千元。 (3) 植物保護技術研究經費55,689千元，較上年度增列辦理綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用等經費5,993千元。 (4) 農業生物技術研究經費89,095千元，較上年度減列辦理機能性產品產業化策略規劃與效益評估之研究等經費1,659千元。 (5) 農業技術服務經費144,895千元，較上年度增列辦理創新綠能農業設施之作物整合生產模組及營運體系之研究等經費15,352千元。
				0051040000 農業試驗所	1,157,806	1,121,695	36,111	
				5251040000 科學支出	601,081	583,663	17,418	
				5251041000 農業試驗研究	601,081	583,663	17,418	
		2		5851040000 農業支出	556,725	538,032	18,693	
			5851040100 一般行政	498,468	461,748	36,720		

行政院農業委員會農業試驗所  
歲出機關別預算表

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節				
		3		55,507	75,984	-20,477	1. 本年度預算數55,507千元，包括人事費640千元，業務費49,539千元，設備及投資5,328千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 時空資訊雲落實智慧國土計畫總經費326,000千元，分5年辦理，105至107年度已編列168,712千元，本年度續編第4年經費51,507千元，較上年度減列14,914千元。 (2) 國土生態保育綠色網絡建置計畫總經費21,960千元，分年辦理，107年度已編列9,563千元，本年度續編第2年經費4,000千元，較上年度減列5,563千元。
		4		2,450	-	2,450	
			1	2,450	-	2,450	新增汰購大貨車及小貨車各1輛經費如列數。
		5		300	300	0	仍照上年度預算數編列。

# 參、附 屬 表



**行政院農業委員會農業試驗所  
歲入項目說明提要表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0451040300 賠償收入	-0451040301 -一般賠償收入	預算金額	400	承辦單位	本所及二分所
------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	--------

**歲 入 項 目 說 明**

一、項目內容 係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。	二、法令依據 依據合約書及民法等規定辦理。
------------------------------	--------------------------

**金 額 及 說 明**

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
2				0400000000 罰款及賠償收入	400	
	161			0451040000 農業試驗所	400	
		1		0451040300 賠償收入	400	
			1	0451040301 一般賠償收入	400	廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。



**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲入項目說明提要表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0551040100 行政規費收入	-0551040101 -審查費	預算金額	5,200	承辦單位	本所及二分所
------------	----------------------	---------------------	------	-------	------	--------

**歲 入 項 目 說 明**

**一、項目內容**

接受民間團體委託進行作物病毒、農藥及肥料等檢測工作。

**二、法令依據**

1. 依據規費法第7條規定辦理。
2. 依據「肥料登記證申請及核發辦法」第4條、第5條、第14條規定辦理。
3. 依據農藥管理法及農藥田間試驗準則規定辦理。
4. 依據農業發展條例第28條及農機性能測定要點第6點辦理。

**金 額 及 說 明**

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	5,200	
	132			0551040000 農業試驗所	5,200	
		1		0551040100 行政規費收入	5,200	
			1	0551040101 審查費	5,200	肥料檢驗、農藥殘毒檢測、作物病毒檢測、農機性能測定等收入5,200千元，屬收支併列項目，其中4,004千元撥充作為檢測工作經費之用。

**行政院農業委員會農業試驗所  
歲入項目說明提要表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751040100 財產孳息	-0751040101 -利息收入	預算金額	4	承辦單位	本所及二分所
------------	--------------------	----------------------	------	---	------	--------

**歲 入 項 目 說 明**

一、項目內容 係專戶存款之利息收入。	二、法令依據 依據國庫法第11條規定辦理。
-----------------------	--------------------------

**金 額 及 說 明**

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	4	
	175			0751040000 農業試驗所	4	
		1		0751040100 財產孳息	4	
			1	0751040101 利息收入	4	專戶存款之利息收入。

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲入項目說明提要表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751040100 財產孳息	-0751040106 -租金收入	預算金額	144	承辦單位	本所
------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	----

**歲 入 項 目 說 明**

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <p>一、項目內容<br/>係台電電塔、員工消費合作社、郵局提款機及創新育成中心等場地租金收入。</p> | <p>二、法令依據<br/>依據國有財產法第28條規定辦理。</p> |
|--|------------------------------------|

**金 額 及 說 明**

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	144	
	175			0751040000 農業試驗所	144	
		1		0751040100 財產孳息	144	
			2	0751040106 租金收入	144	1. 台電公司設置電塔等土地租金收入22千元。 2. 員工消費合作社場地租金，每月291元，計3千元。 3. 郵局提款機場地租金，每月874元，計10千元。 4. 創新育成中心培育室場地租金，計109千元。

**行政院農業委員會農業試驗所  
歲入項目說明提要表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751040600 廢舊物資售價	預算金額	401	承辦單位	本所及二分所
------------	----------------------	------	-----	------	--------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 變賣報廢財物等處分收入。	二、法令依據 依據國庫法第11條規定辦理。
------------------------	--------------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	401	
	175			0751040000 農業試驗所	401	
		2		0751040600 廢舊物資售價	401	報廢財產及廢舊物品等處分收入。

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲入項目說明提要表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1151040900 雜項收入	-1151040909 -其他雜項收入	預算金額	6,021	承辦單位	本所及二分所
------------	--------------------	------------------------	------	-------	------	--------

**歲 入 項 目 說 明**

**一、項目內容**

1. 辦理試驗孳生物處分收入。
2. 接受民間團體代製試劑、委託研究試驗等收入。
3. 出售招標文件工本費收入。
4. 員工借用公家宿舍按月自薪津扣回繳庫數、員工宿舍管理費收入、訓練中心住宿場地清潔及餐廳使用費。

**二、法令依據**

1. 依據國庫法第11條規定辦理。
2. 依據與民間團體訂定契約規定辦理。
3. 依據政府採購法第29條規定辦理。
4. 依據全國軍公教員工待遇支給要點第4點、行政院人事行政局100年6月28日局授住字第1000301726號函及國有財產法第28條規定辦理。

**金 額 及 說 明**

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1100000000 其他收入	6,021	
				1151040000 農業試驗所	6,021	
			1	1151040900 雜項收入	6,021	
			2	1151040909 其他雜項收入	6,021	1. 農藝、園藝等試驗孳生物處分收入1,736千元。 2. 代製試劑、委託研究等收入1,800千元，屬收支併列項目，其中1,386千元撥充作為研製工作經費之用。 3. 招標圖說文件工本費等收入1千元。 4. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入2,086千元。 5. 訓練中心住宿場地清潔費等收入240千元。 6. 餐廳使用費等收入158千元。

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
  - (1) 果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物優質或特殊用途品種育成。
  - (2) 抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。
  - (3) 應用型分子生物技術在作物品種精準育成之研究。
  - (4) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。
  - (5) 臺灣重要農作物核心種原基因體資源開發及快速育成平臺之建置。
2. 作物栽培、採後處理及產業應用技術研究－擴增栽培關鍵技術，強化農業產業鏈：
  - (1) 果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物栽培、採後處理、加工等技術改進。
  - (2) 作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發。
  - (3) 農田土壤與肥培、環境友善資源永續利用等綜合管理技術開發。
  - (4) 推動智慧農業4.0研究計畫。
  - (5) 重要蔬果外銷供應鏈關鍵技術之研究與開發。
  - (6) 農業循環資源之產業創新及農業副產品加值應用開發（含保健飼料添加物）。
3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系：
  - (1) 植物病蟲害診斷、監測調查、與鑑定技術之研發與應用。
  - (2) 重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。
  - (3) 重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用。
  - (4) 重要作物安全農業生產體系建構。
  - (5) 作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。
4. 農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
  - (1) 基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。
  - (2) 分子標誌之開發與應用。
  - (3) 水稻功能性基因與重要基因資訊之開發與應用。
  - (4) 安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動。
5. 技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果加值擴散，提升農業行銷能力：
  - (1) 國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析。
  - (2) 農民諮詢服務及農業人才培育。
  - (3) 農業科技成果加值與商品化應用，培育農業科技產業。
  - (4) 農業跨域資源整合數位化多元服務平臺之建立與研究。
  - (5) 經濟作物氣象災害知識庫建置及災害調適策略之研究。
  - (6) 農業綠能共構共享之技術創新與運用模式之研究。
  - (7) 農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估。

預期成果：

1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
  - (1) 持續開發各項作物新品種(系)，除優質作物品種之育成外，投入具特殊營養、保健成份等前瞻特性作物品種育成；並因應市場競爭，投入高競爭優勢、適合設施環境栽培、貯運關鍵目標及擴展加工領域使用之雜糧、蔬菜、果樹等作物品種育成。
  - (2) 面對全球氣候變遷，針對暖化議題與極端氣候議題，進行水稻、雜糧、蔬菜、果樹等作物抗/耐生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之抗/耐能力。
  - (3) 導入農業綠色產業供應鏈觀念，活用應用型分子生物技術，進行水稻、雜糧、果樹、蔬菜、菇類、花卉、特用等作物創新、抗病蟲害品種之精準育成之研究。
  - (4) 持續作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究，建構完善種原特性資料，提供前瞻應用資源。
  - (5) 建構臺灣重要農作物之核心種原，以最小種原數量涵蓋最大基因體訊息，做為次一世代之品種快速育成平臺基礎。
  - (6) 進行特定潛力作物品種境外試種評估，開發亞太潛力市場。
2. 作物栽培、採後處理及產業應用技術研究－擴增栽培關鍵技術，強化農業產業鏈：
  - (1) 持續開發重要作物（葡萄、梨、蝴蝶蘭及原鄉地區作物等）之栽培管理技術；改進花卉、紅棗等作物之採後處理、保鮮、貯運技術；並積極發展柑橘類、香蕉等作物農產品及副產品加工加值化技術開發，提升農民收益。
  - (2) 建立重要作物（蘆筍、菇類等）周年生產模式關鍵技術、開發突破慣行栽培模式之創新作物輪作制度，建構優質種苗生產環境整合管理技術，重新調整產業面向。
  - (3) 開發作物設施栽培、省工栽培、營養管理、生物性肥料、水分監測及灌溉管理等多面向技術，進行環境友善耕作模式、農田地景區新耕作系統、蔬果集團化栽培模式及有機管理技術之研究。
  - (4) 進行智慧科技農業相關研究，推動跨領域創新智農聯盟、開發跨產業物聯網共通資訊平臺；加強設施產業、無人飛行載具(UAV)、即時農產品品質檢測、作物生產智能管理與監測、農業害蟲智能監測暨管理決策支援系統、自動化遠端程控系統、智慧環控溫室、高效定量自動化農工機械開發等研究，促成農業產業升級，提升農業生產力。
  - (5) 進行印度棗、鳳梨、紅龍果及花卉等作物外銷供應鏈所需之生理參數、穩定生產、包裝流程及冷鏈等關鍵技術之研究與開發。
  - (6) 開發農產品加工副產品高值化再利用技術；利用農業剩餘資材於動物保健飼料添加物、設施農業栽培資材及產出高蛋白質和一次性包材技術之研究；以農用生物炭促進碳封存及改善環境之效益評估；進行農牧循環經營模式之環境監測與效益評估，促進農業資源循環利用。
3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
-----------	-------------------	------	---------

- ：
- (1)建立植物病原微生物，包括真菌、細菌、菌質、病毒、線蟲及害蟲與其他有害動物種類之傳統與分子檢測鑑定技術以及製備檢測試劑，提供更正確、快速及簡便的資訊。
  - (2)針對重要作物，進行防治藥劑篩選，建立精緻農業農場、設施栽培作物、果樹、蔬菜及倉儲病蟲害整合性管理技術，降低疫病與蟲害發生密度，減少農藥使用次數。
  - (3)開發重要作物防檢疫及監測技術，建立標準作業流程，以落實執行防檢疫工作。
  - (4)針對重要作物及栽培環境（溫室或露天）進行栽培管理行爲及病蟲害相調查，運用生物性、非農藥及低毒物質之防治資材與技術規劃安全生產防治措施，建構作物安全生產體系。
  - (5)針對重要作物之關鍵病蟲害，開發生物防治與對環境友善之植物保護資材，建立應用技術。
- 4.農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
- (1)改進基因轉殖植物生物安全管理體系，建構基因轉殖及非基因轉殖種苗高效能檢監測及風險評估體系，以強化我國對於基因轉殖植物之安全管理。
  - (2)發展先端基因體生物技術，建構異源基因表現之平臺與水稻基因編輯技術平臺，促進農業生物技術應用化。
  - (3)進行重要作物（水稻、甜瓜等）功能性基因解析與重要基因資訊之開發與應用。
  - (4)推動安全機能性產品產業價值鏈之優化加值整合，建立機能性作物安全生產模式，微生物種原開發及國產大宗農產品多元化加工樣態、建置抗憂鬱、護眼、護腦、護膚等機能性成分確效評估方法及驗證技術，研發外用機能性、抗代謝症候群機能性產品開發及產業鏈之建構。
- 5.技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果加值擴散，提升農業行銷能力：
- (1)進行重要農產品國內、外產銷市場情報資訊蒐集分析與服務，提供各界規劃產業發展參考。
  - (2)提供農民技術諮詢、產業經營輔導及產業創新加值服務；辦理農民專業技術、經營管理與資訊技能等訓練，農民學院師資培訓養成與教材整合規劃，農村人力運用活化之輔導與產業鏈連結合作服務；建立原住民農業生產技術之輔導體系，促進原住民農業發展。
  - (3)加強研發成果智慧財產管理與商品化運用，提升農業科技創新育成服務中心之量能，提高培育農企業之效率。
  - (4)建立重要作物(甘藷、玉米、水稻等)生長模式、植物保護專家知識整合資訊系統及長期氣象資料，應用於作物育種、栽培管理、生物多樣性等研究；建置農業文獻與統計分析數位交流網絡，以整合資通服務體系，增進農業資訊流通及決策管理。
  - (5)建置多種重要經濟作物低溫寒害、旱澇災、病蟲害等之災害指標及減災調適策略，建構氣象災害知識庫，並研發無人飛行載具之災害監測及勘災技術；導入AI技術進行作物致災（冷害）機率評估之研究

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
-----------	-------------------	------	---------

- (6) 建立營農型綠能農業設施下作物整合生產模組與營運體系、生產與微氣象因子關係模式之研究；進行非營農型綠能設施土壤管理、生態影響及環境復育之研究。
- (7) 進行農業生產、環境安全（高污染風險地區）及農業生產區長期生態之調查、監測與評估；探討高風險農業生產區農作物安全管理與復育措施；進行長期亞熱帶農業生態系調查與資訊分享；建構遙測技術在作物生長估測應用。
- (8) 持續進行農地資源總盤點，建構農地基礎資料庫，整合農業空間資訊，提升基層調查資訊的精準度，配合新農業資源永續政策，以資通訊與空間串接農地農民農作資訊，量化農業生態價值，落實綠色補貼政策。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 作物品種改良與蒐集	114,552	本所及二分所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物優質或特殊用途品種育成；抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究；應用型分子生物技術在作物品種精準育成之研究；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；臺灣重要農作物核心種原基因體資源開發及快速育成平臺之建置等計畫，其內容如下：
0100 人事費	213		
0131 加班值班費	213		
0200 業務費	104,494		
0201 教育訓練費	515		
0202 水電費	14,389		
0203 通訊費	585		
0212 權利使用費	1,704		1. 人事費213千元，係執行試驗業務超時加班費。
0215 資訊服務費	374		2. 業務費104,494千元。
0219 其他業務租金	810		(1) 員工教育訓練費515千元。
0249 臨時人員酬金	14,134		(2) 水電費14,389千元。
0250 按日按件計資酬金	52		(3) 郵資、電話、數據及網路通訊費585千元。
0251 委辦費	10,807		(4) 使用電子資料庫等權利使用費1,704千元。
0261 國際組織會費	10		(5) 種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用374千元。
0262 國內組織會費	5		(6) 進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金810千元。
0271 物品	24,587		(7) 辦理作物品種改良與蒐集等業務所需選用臨時專業人員協助進行研究之費用14,134千元。
0279 一般事務費	29,713		(8) 聘請專家學者出席費、講座鐘點費等52千元。
0282 房屋建築養護費	1,445		
0283 車輛及辦公器具養護費	146		
0284 設施及機械設備養護費	2,685		
0291 國內旅費	2,389		



**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0294 運費	144		(9)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行大豆核心種原之建立等計畫10,807千元。
0300 設備及投資	9,845		(10)參加亞太種子協會會費等10千元。
0304 機械設備費	8,766		(11)參加台灣種苗改進協會會費等5千元。
0305 運輸設備費	450		(12)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機台等24,587千元。
0306 資訊軟硬體設備費	144		(13)試驗報告等印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗栽培、調查、採樣、紀錄及分析、實驗操作勞動派遣等29,713千元。
0319 雜項設備費	485		(14)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕維護費1,445千元。
			(15)公務車輛之保養維修費等146千元。
			(16)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費2,685千元。
			(17)國內差旅費2,389千元。
			(18)試驗材料及農機具等搬運費144千元。
			3.設備及投資9,845千元。
			(1)購置聯合收穫機、冷凍櫃等試驗用設備及其他零星儀器設備8,766千元。
			(2)購置小貨車等450千元。
			(3)購置電腦作業軟體、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等144千元。
			(4)購置實驗室恆溫設備、圖書、期刊及其它零星雜項設備等485千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	196,850	本所及二分所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物栽培、採後處理、加工等技術改進；作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發；農田土壤與肥培、環境友善資源永續利用等綜合管理技術開發；推動智慧農業4.0研究計畫；重要蔬果外銷供應鏈關鍵技術之研究與開發；農業循環資源之產業創新及農業副產品增值應用開發（含保健飼料添加物
0100 人事費	1,595		
0103 法定編制人員待遇	1,510		
0131 加班值班費	85		
0200 業務費	142,934		
0201 教育訓練費	691		
0202 水電費	10,210		

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
0203 通訊費	1,369		)等計畫，其內容如下： 1.人事費1,595千元。 (1)進用研發替代役所需費用1,510千元。 (2)執行試驗業務超時加班費85千元。 2.業務費142,934千元。 (1)員工教育訓練費691千元。 (2)水電費10,210千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費1,369千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費1,834千元。 (5)電腦設備保養、雲端服務及小額軟體等費用685千元。 (6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及冷藏設備等租金796千元。 (7)注入式施肥車保險費等17千元。 (8)辦理作物栽培及採後處理等業務所需選用臨時專業人員協助進行研究之費用17,665千元。 (9)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等535千元。 (10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行太空包自動化生產作業模組開發等計畫13,771千元。 (11)參加台灣農業設施協會年費等14千元。 (12)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機台等40,539千元。 (13)試驗報告等印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗栽培、調查、採樣、紀錄及分析、實驗操作勞動派遣等40,996千元。 (14)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費2,258千元。
0212 權利使用費	1,834		
0215 資訊服務費	685		
0219 其他業務租金	796		
0231 保險費	17		
0249 臨時人員酬金	17,665		
0250 按日按件計資酬金	535		
0251 委辦費	13,771		
0262 國內組織會費	14		
0271 物品	40,539		
0279 一般事務費	40,996		
0282 房屋建築養護費	2,258		
0283 車輛及辦公器具養護費	4		
0284 設施及機械設備養護費	6,442		
0291 國內旅費	4,624		
0294 運費	484		
0300 設備及投資	52,321		
0302 房屋建築及設備費	200		
0304 機械設備費	23,654		
0306 資訊軟硬體設備費	28,177		
0319 雜項設備費	290		

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
03 植物保護技術研究	55,689	本所及二分所	(15)公務車輛保養維修費等4千元。 (16)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費6,442千元。 (17)國內差旅費4,624千元。 (18)試驗材料及農機具等搬運費484千元。 3.設備及投資52,321千元。 (1)搭設蔬菜採種網室200千元。 (2)購置微氣候紀錄組、鑄裝機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備23,654千元。 (3)購置共通資訊平臺開發、電腦作業軟體、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等28,177千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書、期刊及零星雜項設備等290千元。
0100 人事費	14		本分支計畫係辦理植物病蟲害診斷、監測調查、與鑑定技術之研發與應用；重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用；重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用；重要作物安全農業生產體系建構；作物環境友善安全植物保護資材開發與應用等計畫，其內容如下： 1.人事費14千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費53,426千元。 (1)水電費3,651千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費417千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費767千元。 (4)電腦設備保養、維修及操作等費用79千元。 (5)進行植物疫病蟲害田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金468千元。 (6)微生物農藥之毒理試驗規費等450千元。 (7)標本館館藏標本保險費用等6千元。 (8)辦理植物保護技術等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用8,045千元
0131 加班值班費	14		
0200 業務費	53,426		
0202 水電費	3,651		
0203 通訊費	417		
0212 權利使用費	767		
0215 資訊服務費	79		
0219 其他業務租金	468		
0221 稅捐及規費	450		
0231 保險費	6		
0249 臨時人員酬金	8,045		
0250 按日按件計資酬金	69		
0262 國內組織會費	2		
0271 物品	16,285		
0279 一般事務費	18,227		
0282 房屋建築養護費	307		
0283 車輛及辦公器具養護費	29		
0284 設施及機械設備養護費	1,665		

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究		預算金額	601,081
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
0291 國內旅費	2,570		。	
0294 運費	389		(9)邀請專家學者講座鐘點費等69千元。	
0300 設備及投資	2,249		(10)參加園藝學會組織團體年費2千元。	
0304 機械設備費	1,467		(11)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、	
0306 資訊軟硬體設備費	320		塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電	
0319 雜項設備費	462		腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材	
			、各種農藥、肥料、農機具用油、小型	
			試驗儀器、零件、農機具、試驗機台等	
			16,285千元。	
			(12)試驗報告等印刷費、申請專利費用、實	
			驗大樓及田區保全、清潔、試驗栽培、	
			調查、採樣、紀錄及分析、實驗操作勞	
			動派遣等18,227千元。	
			(13)實驗室等建築物所需之修繕養護費307	
			千元。	
			(14)公務車輛之保養維修等29千元。	
			(15)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設	
			施等保養維修費1,665千元。	
			(16)國內差旅費2,570千元。	
			(17)試驗材料及農機具等搬運費389千元。	
			3.設備及投資2,249千元。	
			(1)購置高溫高壓滅菌釜、核酸微量螢光定	
			量儀等試驗用設備及其他零星機械、儀	
			器設備1,467千元。	
			(2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它	
			周邊設備等320千元。	
			(3)購置實驗室恆溫設備、圖書、期刊及其	
			它零星雜項設備等462千元。	
04 農業生物技術研究	89,095	本所及二分所	本分支計畫係辦理基因轉殖作物檢監測與生物	
0100 人事費	20		安全評估平臺之研究；分子標誌之開發與應用	
0131 加班值班費	20		；水稻功能性基因與重要基因資訊之開發與應	
0200 業務費	86,515		用；安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與	
0201 教育訓練費	122		增值推動等計畫，其內容如下：	
0202 水電費	4,633		1.人事費20千元，係執行試驗業務超時加班費	
0203 通訊費	160		。	
0212 權利使用費	880		2.業務費86,515千元。	
0215 資訊服務費	37		(1)員工教育訓練費122千元。	
			(2)水電費4,633千元。	

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
0219 其他業務租金	10		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費160千元。
0221 稅捐及規費	10		。
0249 臨時人員酬金	5,299		(4)使用電子資料庫等權利使用費880千元。
0250 按日按件計資酬金	142		(5)電腦設備保養、維護及雲端服務等費用37千元。
0251 委辦費	41,875		(6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金10千元。
0262 國內組織會費	5		(7)鍋爐壓力檢驗規費10千元。
0271 物品	14,119		(8)辦理農業生物技術等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用5,299千元。
0279 一般事務費	15,459		。
0282 房屋建築養護費	1,025		(9)聘請專家學者所需出席費等142千元。
0283 車輛及辦公器具養護費	14		(10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行機能性產品產業化策略規劃與效益評估之研究等計畫41,875千元。
0284 設施及機械設備養護費	1,464		(11)參加台灣茶油產業推廣策進會年費等5千元。
0291 國內旅費	1,007		(12)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機台等14,119千元。
0293 國外旅費	115		(13)試驗報告等印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗栽培、調查、採樣、紀錄及分析、實驗操作勞動派遣等15,459千元。
0294 運費	139		(14)實驗室等建築物所需之修繕養護費1,025千元。
0300 設備及投資	2,560		(15)公務車輛之保養維修等14千元。
0304 機械設備費	1,901		(16)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費1,464千元。
0305 運輸設備費	350		(17)國內差旅費1,007千元。
0306 資訊軟硬體設備費	130		(18)派員參加2019亞太種子協會年會之國外旅費115千元。
0319 雜項設備費	179		(19)試驗材料及農機具等搬運費139千元。
			3.設備及投資2,560千元。

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 農業技術服務	144,895	本所及二分所	(1)購置插秧機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備1,901千元。 (2)購置小型農用搬運車350千元。 (3)購置試驗分析特殊用途所需電腦軟硬體及其它周邊設備等130千元。 (4)購置圖書、期刊及其它零星雜項設備等179千元。
0100 人事費	691		本分支計畫係辦理國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析；農民諮詢服務及農業人才培育；農業科技成果加值與商品化應用，培育農業科技產業；農業跨域資源整合數位化多元服務平臺之建立與研究；經濟作物氣象災害知識庫建置及災害調適策略之研究；農業綠能共構共享之技術創新與運用模式之研究；農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估等計畫，其內容如下： 1.人事費691千元。 (1)進用研發替代役所需費用575千元。 (2)執行試驗業務超時加班費116千元。 2.業務費117,831千元。 (1)員工教育訓練費215千元。 (2)水電費4,439千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費569千元。 (4)使用電子資料庫、智慧財產權及商標等各項權利所需之費用4,415千元。 (5)電腦設備保養、維修及小額軟體等費用3,515千元。 (6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及租用影印機等租金798千元。 (7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等10千元。 (8)辦理農業技術服務等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用10,633千元。 (9)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等615千元。 (10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法
0103 法定編制人員待遇	575		
0131 加班值班費	116		
0200 業務費	117,831		
0201 教育訓練費	215		
0202 水電費	4,439		
0203 通訊費	569		
0212 權利使用費	4,415		
0215 資訊服務費	3,515		
0219 其他業務租金	798		
0221 稅捐及規費	10		
0249 臨時人員酬金	10,633		
0250 按日按件計資酬金	615		
0251 委辦費	20,644		
0262 國內組織會費	43		
0271 物品	32,968		
0279 一般事務費	30,997		
0282 房屋建築養護費	798		
0283 車輛及辦公器具養護費	119		
0284 設施及機械設備養護費	2,290		
0291 國內旅費	4,483		
0294 運費	280		
0300 設備及投資	26,373		
0304 機械設備費	7,236		
0306 資訊軟硬體設備費	18,698		

行政院農業委員會農業試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	601,081
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
0319 雜項設備費	439		<p>人等單位，辦理智慧農業產業分析、智財佈局與營運模式規劃等計畫20,644千元。</p> <p>(11)參加圖書館學會、農業推廣學會及資訊學會會費及年費等43千元。</p> <p>(12)購置試驗材料、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、小型試驗儀器、零件、試驗機台、農機用油等32,968千元。</p> <p>(13)試驗報告及技術服務刊物等印刷費、申請專利費用、實驗大樓保全、清潔、實驗操作紀錄、調查及分析勞動派遣等30,397千元及辦理研發成果推廣與宣導費用600千元，共計30,997千元。</p> <p>(14)實驗室等建築物所需之修繕養護費798千元。</p> <p>(15)公務車輛之保養維修等119千元。</p> <p>(16)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費2,290千元。</p> <p>(17)國內差旅費4,483千元。</p> <p>(18)試驗材料及農機具等搬運費280千元。</p> <p>3.設備及投資26,373千元。</p> <p>(1)購置紅外線熱影像儀、微氣候氣象量測設備等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備7,236千元。</p> <p>(2)開發植物保護專家知識整合網絡平臺之建立及其他試驗分析用電腦軟硬體設備等18,698千元。</p> <p>(3)購置實驗室恆溫設備、圖書、期刊及其他零星雜項設備等439千元。</p>

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851040100 一般行政	預算金額	498,468
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：  
支應本所及二分所人事費、各項事務費用、農業推廣計畫、農藥殘毒快速檢驗及試劑製作等所需經費。

預期成果：  
基本行政工作維持，提高行政效率；辦理各項試驗推廣工作，以提升研發成果之利用率；加強農產品生化安全管理檢測，以有效防堵含毒蔬菜流通。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
01 人員維持	452,927	本所及二分所	法定編制人員227人、工友18人、技工167人、駕駛5人、聘用人員17人、約僱人員16人，共計450人。	
0100 人事費	452,927			
0103 法定編制人員待遇	201,908			
0104 約聘僱人員待遇	16,884			
0105 技工及工友待遇	83,804			
0111 獎金	74,071			
0121 其他給與	4,628			
0131 加班值班費	13,214			
0143 退休離職儲金	27,648			
0151 保險	30,770			
02 基本行政工作維持	45,541	本所及二分所		
0200 業務費	29,563			本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣、農藥殘毒檢驗及試劑製作等工作，內容如下： 1. 業務費29,563千元。 (1)員工教育訓練費120千元。 (2)水電費4,001千元。 (3)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費1,415千元。 (4)租用林務局土地所需費用7千元。 (5)辦公室自動化管理系統、公文系統、垃圾郵件過濾伺服器、電腦設備等保養、維修、操作及租金等費用3,415千元。 (6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金177千元。 (7)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等828千元。 (8)辦公廳舍及公務車輛保險等976千元。 (9)遴用短期專業人士協助辦理資料分析等費用1,410千元。 (10)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費及稿費等528千元。 (11)參加台灣農學會及中華圖書資訊館際合
0201 教育訓練費	120			
0202 水電費	4,001			
0203 通訊費	1,415			
0211 土地租金	7			
0215 資訊服務費	3,415			
0219 其他業務租金	177			
0221 稅捐及規費	828			
0231 保險費	976			
0249 臨時人員酬金	1,410			
0250 按日按件計資酬金	528			
0262 國內組織會費	27			
0271 物品	5,028			
0279 一般事務費	7,112			
0282 房屋建築養護費	1,200			
0283 車輛及辦公器具養護費	850			
0284 設施及機械設備養護費	1,350			
0291 國內旅費	943			



行政院農業委員會農業試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851040100 一般行政	預算金額	498,468
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
0294 運費	176		作協會年費等27千元。
0300 設備及投資	14,844		(12)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、消防防護耗材、試劑藥品、育苗材料、油料費等5,028千元。
0302 房屋建築及設備費	475		(13)辦理員工文康活動、印刷、保全、清潔、辦公大樓、實驗大樓消防及公共安全檢查；刊物印刷、試劑製作、土壤診斷分析之派遣人力等費用6,912千元；員工協助方案相關經費100千元及辦理農業推廣與宣導費用100千元，共計7,112千元。
0303 公共建設及設施費	6,567		(14)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用1,200千元。
0304 機械設備費	4,068		(15)公務車輛及辦公用器具之保養維修等850千元。
0305 運輸設備費	300		(16)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,350千元。
0306 資訊軟硬體設備費	3,086		(17)國內差旅費943千元。
0319 雜項設備費	348		(18)運送各項器材及廢棄物等運費176千元。
0400 獎補助費	1,134		2. 設備及投資14,844千元。
0475 獎勵及慰問	1,134		(1)所區內建物整修、網室遮陰及遮雨設備等修繕475千元。
			(2)辦公及試驗園區照明設備汰換等6,567千元。
			(3)購置自動進樣凱氏氮分析儀、稻米色彩選別機及割草機等4,068千元。
			(4)購置搬運車等300千元。
			(5)購置防毒軟體、電腦及其周邊相關設備等3,086千元。
			(6)購置恆溫設備、投影機及其他零星雜項設備費等348千元。
			3. 獎補助費1,134千元，係退休退職人員三節慰問金。

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851041100 農業數位化發展	預算金額	55,507
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：  
辦理臺灣土壤資源資訊建置、國土生態保育綠色網絡建置等計畫。

預期成果：

1. 臺灣土壤資源資訊建置計畫第二階段：
  - (1) 完成臺灣北半部之丘陵、中央山脈、雪山山脈及龜山島、彭佳嶼等地區之2,715平方公里範圍內含原住民保留區、坡地及平地樣區的土壤調查、採樣、繪圖工作及土壤樣品分析，包括：土壤質地、總體密度、水份特性曲線、土壤團粒、土壤滲漏等土壤物理特性分析共計15,000筆資料，以及10,000個樣品的4項土壤化學性質分析資料。
  - (2) 完成臺鐵北半段之縱貫線(豐原至新竹)、宜蘭線(七堵至猴硐；雙溪至頭城)、北迴線(蘇澳至花蓮)等丘陵區路段沿線範圍(鐵路中心線左右各100公尺之水平距離範圍)的邊坡土壤及土地利用現況之詳測調查、分析與詳細製圖。
2. 國土生態保育綠色網絡建置：
  - (1) 持續以衛星影像及現地調查進行臺灣西部(含臺東)農業區5處之土地生態品質指標與生態服務功能綜合評估之監測。
  - (2) 完成臺灣西部農業區土地生態區位確立與功能劃分之細部調查作業，提供西部農業區土地之生態地景及環境圖資給桃園、臺中、臺南、高雄、臺東等5區之農業改良場施行應用。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 時空資訊雲落實智慧國土計畫	51,507	本所	本分支計畫係辦理臺灣土壤資源資訊建置第二階段計畫，本年度內容如下： 1. 依據行政院105年1月6日院臺農字第10400064521號函核定之「時空資訊雲落實智慧國土計畫-農業圖資建置服務計畫」辦理，計畫總經費326,000千元，執行期間105至109年，本年度續編第4年經費51,507千元，以前年度法定預算數168,712千元，未來年度經費需求數105,781千元。 2. 人事費640千元。 (1) 進用研發替代役所需費用610千元。 (2) 執行試驗業務超時加班費30千元。 3. 業務費47,539千元。 (1) 水電費900千元。 (2) 郵資、電話、數據及網路通訊費70千元。 (3) 使用電子資料庫等權利使用費72千元。 (4) 電腦硬體及大型繪圖機等維護費500千元。 (5) 公務車輛之稅捐及檢驗費等20千元。 (6) 野外調查用公務車輛保險費200千元。 (7) 辦理土壤資源資訊建置業務所需遴用臨
0100 人事費	640		
0103 法定編制人員待遇	610		
0131 加班值班費	30		
0200 業務費	47,539		
0202 水電費	900		
0203 通訊費	70		
0212 權利使用費	72		
0215 資訊服務費	500		
0221 稅捐及規費	20		
0231 保險費	200		
0249 臨時人員酬金	5,917		
0250 按日按件計資酬金	20		
0271 物品	2,099		
0279 一般事務費	37,190		
0282 房屋建築養護費	10		
0283 車輛及辦公器具養護費	9		
0284 設施及機械設備養護費	318		

行政院農業委員會農業試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表  
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851041100 農業數位化發展		預算金額	55,507
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
0291 國內旅費	200		時專業人員協助進行研究之費用5,917千元。	
0294 運費	14			
0300 設備及投資	3,328		(8)聘請專家學者所需出席費等20千元。	
0305 運輸設備費	1,530		(9)購置地圖繪圖機紙材、油墨、土壤調查工具、包裝材料、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、航空相片等2,099千元。	
0306 資訊軟硬體設備費	1,770		(10)土壤圖及分析報告等印刷、清潔用品、土壤調查、量測調查採樣、野外挖土、土壤物理性、化學性、礦物等分析、土壤繪圖、資料整理等勞動派遣及其他零星等雜支37,190千元。	
0319 雜項設備費	28		(11)實驗大樓等所需保養及維修費10千元。	
			(12)野外土壤採樣用公務車輛維修保養費9千元。	
			(13)土壤分析儀器等養護費318千元。	
			(14)國內差旅費200千元。	
			(15)載運土壤調查、採樣器材及土樣標本等運費14千元。	
			4.設備及投資3,328千元。	
			(1)購置野外調查用大貨車1,530千元。	
			(2)購置土壤資源調查數據倉儲系統開發、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等1,770千元。	
			(3)圖書等雜項設備28千元。	
02 國土生態保育綠色網絡建置計畫	4,000	本所	本分支計畫係辦理國土生態保育綠色網絡建置計畫，本年度內容如下：	
0200 業務費	2,000		1.依據行政院107年5月14日院臺農字第1070012905號函核定之「國土生態保育綠色網絡建置計畫」辦理，計畫總經費21,960千元，分年辦理，本年度續編第2年經費4,000千元，以前年度法定預算數9,563千元，未來年度經費需求數8,397千元。	
0279 一般事務費	2,000		2.業務費2,000千元，係衛星影像收集處理或拍攝、資料整理等勞動派遣及其他零星等雜支。	
0300 設備及投資	2,000		3.設備及投資2,000千元，係購置農田生態環境監測設備等。	
0304 機械設備費	2,000			

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851049011 交通及運輸設備	預算金額	2,450
-----------	--------------------	------	-------

計畫內容：  
依實際需要汰換公務車輛。

預期成果：  
提升車輛效能，以利業務推動。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	2,450	本所及二分所	汰購大貨車及小貨車各1輛2,450千元。
0300 設備及投資	2,450		
0305 運輸設備費	2,450		

行政院農業委員會農業試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表  
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851049800 第一預備金	預算金額	300
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：  
依實際需要申請動支。

預期成果：  
適時解決需要。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	300	本所及二分所	
0900 預備金	300		
0901 第一預備金	300		

本頁空白

**行政院農業委員會農業試驗所  
各項費用彙計表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5851040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5851041100 農業數位化發展	5851049011 交通及運輸設備	5851049800 第一預備金	合 計
合 計	498,468	601,081	55,507	2,450	300	1,157,806
0100 人事費	452,927	2,533	640	-	-	456,100
0103 法定編制人員待遇	201,908	2,085	610	-	-	204,603
0104 約聘僱人員待遇	16,884	-	-	-	-	16,884
0105 技工及工友待遇	83,804	-	-	-	-	83,804
0111 獎金	74,071	-	-	-	-	74,071
0121 其他給與	4,628	-	-	-	-	4,628
0131 加班值班費	13,214	448	30	-	-	13,692
0143 退休離職儲金	27,648	-	-	-	-	27,648
0151 保險	30,770	-	-	-	-	30,770
0200 業務費	29,563	505,200	49,539	-	-	584,302
0201 教育訓練費	120	1,543	-	-	-	1,663
0202 水電費	4,001	37,322	900	-	-	42,223
0203 通訊費	1,415	3,100	70	-	-	4,585
0211 土地租金	7	-	-	-	-	7
0212 權利使用費	-	9,600	72	-	-	9,672
0215 資訊服務費	3,415	4,690	500	-	-	8,605
0219 其他業務租金	177	2,882	-	-	-	3,059
0221 稅捐及規費	828	470	20	-	-	1,318
0231 保險費	976	23	200	-	-	1,199
0249 臨時人員酬金	1,410	55,776	5,917	-	-	63,103
0250 按日按件計資酬金	528	1,413	20	-	-	1,961
0251 委辦費	-	87,097	-	-	-	87,097
0261 國際組織會費	-	10	-	-	-	10
0262 國內組織會費	27	69	-	-	-	96
0271 物品	5,028	128,498	2,099	-	-	135,625
0279 一般事務費	7,112	135,392	39,190	-	-	181,694
0282 房屋建築養護費	1,200	5,833	10	-	-	7,043
0283 車輛及辦公器具養護費	850	312	9	-	-	1,171
0284 設施及機械設備養護費	1,350	14,546	318	-	-	16,214
0291 國內旅費	943	15,073	200	-	-	16,216

**行政院農業委員會農業試驗所  
各項費用彙計表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5851040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5851041100 農業數位化發展	5851049011 交通及運輸設備	5851049800 第一預備金	合 計
0293 國外旅費	-	115	-	-	-	115
0294 運費	176	1,436	14	-	-	1,626
0300 設備及投資	14,844	93,348	5,328	2,450	-	115,970
0302 房屋建築及設備費	475	200	-	-	-	675
0303 公共建設及設施費	6,567	-	-	-	-	6,567
0304 機械設備費	4,068	43,024	2,000	-	-	49,092
0305 運輸設備費	300	800	1,530	2,450	-	5,080
0306 資訊軟硬體設備費	3,086	47,469	1,770	-	-	52,325
0319 雜項設備費	348	1,855	28	-	-	2,231
0400 獎補助費	1,134	-	-	-	-	1,134
0475 獎勵及慰問	1,134	-	-	-	-	1,134
0900 預備金	-	-	-	-	300	300
0901 第一預備金	-	-	-	-	300	300



行政院農業委員  
歲出一級用途  
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
18				農業委員會主管	456,100	584,302	1,134	-
	4			農業試驗所	456,100	584,302	1,134	-
				科學支出	2,533	505,200	-	-
		1		農業試驗研究	2,533	505,200	-	-
				農業支出	453,567	79,102	1,134	-
		2		一般行政	452,927	29,563	1,134	-
				農業數位化發展	640	49,539	-	-
		4		一般建築及設備	-	-	-	-
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-
		5		第一預備金	-	-	-	-

會農業試驗所  
別科目分析表

108年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
300	1,041,836	-	115,970	-	-	115,970	1,157,806
300	1,041,836	-	115,970	-	-	115,970	1,157,806
-	507,733	-	93,348	-	-	93,348	601,081
-	507,733	-	93,348	-	-	93,348	601,081
300	534,103	-	22,622	-	-	22,622	556,725
-	483,624	-	14,844	-	-	14,844	498,468
-	50,179	-	5,328	-	-	5,328	55,507
-	-	-	2,450	-	-	2,450	2,450
-	-	-	2,450	-	-	2,450	2,450
300	300	-	-	-	-	-	300

行政院農業委員  
資本支出  
中華民國

款	項	目	節	科 目 名 稱 及 編 號	設 備			
					土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
18	4			0051000000 農業委員會主管	-	675	6,567	49,092
				0051040000 農業試驗所	-	675	6,567	49,092
				5251040000 科學支出	-	200	-	43,024
				5251041000 農業試驗研究	-	200	-	43,024
				5851040000 農業支出	-	475	6,567	6,068
				5851040100 一般行政	-	475	6,567	4,068
				5851041100 農業數位化發展	-	-	-	2,000
				5851049000 一般建築及設備	-	-	-	-
				5851049011 交通及運輸設備	-	-	-	-

會農業試驗所  
分析表  
108年度

單位：新臺幣千元

及		投			資		其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資				
5,080	52,325	2,231	-	-	-	-	115,970	
5,080	52,325	2,231	-	-	-	-	115,970	
800	47,469	1,855	-	-	-	-	93,348	
800	47,469	1,855	-	-	-	-	93,348	
4,280	4,856	376	-	-	-	-	22,622	
300	3,086	348	-	-	-	-	14,844	
1,530	1,770	28	-	-	-	-	5,328	
2,450	-	-	-	-	-	-	2,450	
2,450	-	-	-	-	-	-	2,450	

本頁空白

行政院農業委員會農業試驗所  
人事費彙計表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	204,603	
四、約聘僱人員待遇	16,884	
五、技工及工友待遇	83,804	
六、獎金	74,071	
七、其他給與	4,628	
八、加班值班費	13,692	超時加班費941千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	27,648	
十一、保險	30,770	
十二、調待準備	-	
合 計	456,100	

行政院農業委員  
預算員額  
中華民國

科 目				員 額 ( 單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
18			005100000 農業委員會主管	227	227	-	-	-	-	-	-	18	20	167	182	5	5
	4		005104000 農業試驗所	227	227	-	-	-	-	-	-	18	20	167	182	5	5
		2	5851040100 一般行政	227	227	-	-	-	-	-	-	18	20	167	182	5	5

會農業試驗所  
明細表  
108年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
17	17	16	1	-	-	450	452	439,713	395,902	43,811	本所非以人事費支付之臨時人員63,103千元、派遣人力116,658千元及勞務承攬13,692千元，分述如下： 1. 農業試驗研究計畫，預計進用臨時人員93人，經費55,776千元；派遣人力312人，經費102,720千元；勞務承攬23人，經費9,492千元。 2. 一般行政計畫，預計進用臨時人員3人，經費1,410千元；派遣人力6人，經費1,555千元；勞務承攬9人，經費4,200千元。 3. 農業數位化發展計畫，預計進用臨時人員11人，經費5,917千元；派遣人力29人，經費12,383千元。
17	17	16	1	-	-	450	452	439,713	395,902	43,811	
17	17	16	1	-	-	450	452	439,713	395,902	43,811	



行政院農業委員會農業試驗所  
公務車輛明細表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛：									
1	首長專用車	4	104.04	1,798	1,668	30.40	51	34	33	ALX-9020。 本所。
1	21人座大客車	20	105.06	4,009	2,280	27.00	62	26	50	872-WF。 本所。
1	小客貨兩用車	4	96.11	2,967	1,668	30.40	51	51	33	4412-TY。 本所
1	小客貨兩用車	4	97.07	2,359	1,668	30.40	51	51	23	7598-XK。 鳳山分所
1	小客貨兩用車	4	97.08	2,359	1,668	30.40	51	51	22	9821-UJ。 嘉義分所
1	小客貨兩用車	4	104.06	2,359	1,668	30.40	51	34	23	AKR-6206。 嘉義分所。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	6	96.09	2,350	1,668	30.40	51	51	22	2870-UF。 本所
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	6	96.09	2,350	1,668	30.40	51	51	22	2871-UF。 本所
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	6	99.03	2,378	1,668	30.40	51	51	22	2690-ZF。 本所
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	6	101.03	2,488	1,668	30.40	51	51	20	4970-P3。 本所
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	6	102.03	2,198	1,668	30.40	51	51	20	ACF-0157。 本所
1	中型貨車	2	80.07	3,660	2,127	27.00	57	19	21	SF-220。 本所汰購1台 大貨車。預計 108年4月購置 。
1	中型貨車	2	85.06	4,214	1,668	27.00	45	51	25	R7-542。 嘉義分所
1	中型貨車	2	86.12	4,104	2,280	27.00	62	9	21	R7-9303。 本所汰購1台 大貨車。預計 108年1月購置 。
1	小貨車	1	81.12	2,389	1,668	30.40	51	51	15	MV-1662。 本所
1	小貨車	1	83.12	2,389	1,668	30.40	51	51	15	OB-3509。 本所
1	小貨車	1	85.05	1,997	1,668	30.40	51	16	15	QR-8548。 本所汰購1台 小貨車。預計 108年3月購置 。
1	小貨車	2	87.12	2,835	1,668	27.00	45	51	16	E4-1862。 鳳山分所
1	小貨車	1	88.10	1,997	1,668	30.40	51	51	17	C4-7691。 嘉義分所
1	小貨車	1	88.10	1,997	1,668	30.40	51	51	17	C4-7702。 嘉義分所
1	小貨車	2	103.04	2,351	1,668	30.40	51	34	19	AGH-8291。 鳳山分所。
2	一般公務用機車	1	81.08	124	624	30.40	19	3	2	JFA-773、JFA-772。本所
1	一般公務用機車	1	82.05	124	312	30.40	9	2	1	JGM-748。本

行政院農業委員會農業試驗所  
公務車輛明細表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	一般公務用機車	1	84.12	150	312	30.40	9	2	1	所
3	一般公務用機車	1	87.07	100	936	30.40	28	5	7	JRU-407。本 所
2	一般公務用機車	1	87.07	125	624	30.40	19	3	5	OOJ-756、OOJ-753、OOJ-752。嘉義分所
1	一般公務用機車	1	88.09	125	312	30.40	9	2	3	OOJ-751、OOJ-755。嘉義分所
1	一般公務用機車	1	89.12	124	312	30.40	9	2	2	YKJ-080。嘉 義分所
1	一般公務用機車	1	93.05	124	312	30.40	9	2	1	HQ7-932。本 所
1	一般公務用機車	1	94.03	125	312	30.40	9	2	2	XM5-482。本 所
1	一般公務用機車	1	98.06	149	312	30.40	9	2	2	J6B-332。本 所
1	一般公務用機車	1	102.04	124	312	30.40	9	2	1	370-GRG。本 所
1	一般公務用機車	1	107.04	0	0	0.00	0	2	1	779-MNY。本 所
2	一般公務用機車	1	107.04	124	624	30.40	19	3	2	EMD-5870。本 所(重型電動 機車)
1	一般公務用機車	1	107.06	0	0	0.00	0	2	1	MRR-6587、MR R-6588。本所
8	特殊用途機車	1	97.04	149	2,496	30.40	76	14	20	EWD-5338。本 所(輕型電動 機車)
3	特殊用途機車	1	103.03	149	936	30.40	28	5	10	860-CRW、861-CRW、862-CRW、863-CRW、865-CRW、867-CRW、869-CRW、870-CRW。本所
3	特殊用途機車	1	103.05	249	936	30.40	28	5	10	620-NXQ、621-NXQ、622-NXQ。本所
1	本年度新增車輛： 小貨車	3	108.08	2,200	695	30.40	21	4	15	527-NZP、529-NZP、530-NZP。本所
	合 計				47,078		1,397	948	557	

預算員額： 職員 227 人 技工 167 人  
 警察 0 人 駕駛 5 人  
 法警 0 人 聘用 17 人  
 駐警 0 人 約僱 16 人  
 工友 18 人 駐外雇員 0 人

合計： 450 人

行政院農業委員

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	418棟	196,612.99	1,014,822	6,016		-	-
二、機關宿舍	268戶	23,519.93	112,980	440		-	-
1 首長宿舍	1戶	148.60	372	4		-	-
2 單房間職務宿舍	116戶	5,619.12	27,867	84		-	-
3 多房間職務宿舍	151戶	17,752.21	84,741	352		-	-
三、其他	141棟	17,786.02	70,850	587		-	-
合 計		237,918.94	1,198,652	7,043		-	-

會農業試驗所

舍明細表

108年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
	-	-	-	-	196,612.99	-	-	6,016
	-	-	-	-	23,519.93	-	-	440
	-	-	-	-	148.60	-	-	4
	-	-	-	-	5,619.12	-	-	84
	-	-	-	-	17,752.21	-	-	352
	-	-	-	-	17,786.02	-	-	587
	-	-	-	-	237,918.94	-	-	7,043

本頁空白

**行政院農業委員會農業試驗所**  
**收支併列案款對照表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

歲				出		歲				入			
科				目		科				目			
款	項	目	節	名稱及編號		預算數	款	項	目	節	名稱及編號		預算數
18				0051000000			3				0500000000		
	4			農業委員會主管	5,390						規費收入		4,004
				0051040000			132				0551040000		
				農業試驗所	5,390						農業試驗所		4,004
		2		5851040100					1		0551040100		
				一般行政	5,390						行政規費收入		4,004
										1	0551040101		
											審查費		4,004
							7				1100000000		
											其他收入		1,386
										172	1151040000		
											農業試驗所		1,386
											1151040900		
									1		雜項收入		1,386
										2	1151040909		
											其他雜項收入		1,386

行政院農業委員  
捐助經費  
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
合計				-
1.對個人之捐助				-
0475 獎勵及慰問				-
(1)5851040100				-
一般行政				
[1]基本行政工作維持	001 經常性	退休（職）人員	退休（職）人員三節慰問金	-

會農業試驗所  
分析表  
108年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析	
門		資 本 門		合	計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他		
-	1,134	-	-		1,134
-	1,134	-	-		1,134
-	1,134	-	-		1,134
-	1,134	-	-		1,134
-	1,134	-	-		1,134



本頁空白

行政院農業委員會農業試驗所  
派員出國計畫預算總表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	7	99	1,180	9	128	1,724
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	1	16	115	1	10	99
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	1	14	271	-	-	-
研 究	5	69	794	8	118	1,625
實 習	-	-	-	-	-	-

行政院農業委員  
派員出國計畫預算類別表  
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一·定期會議 01 參加2019年亞太種子協會 年會及相關會議 - 50	馬來西亞	參與2019年亞太種子協會(APSA)年會及理事相關會議，履行會員權利，積極參與國際活動，展示我國種苗業重要成果、提升國際地位及收集種苗新產品與商業資訊，並與國際種苗業者交流互動，以提升國內種苗業科技之研發，進而提高種苗業者在國際市場競爭力。擬派2人，預計分別為8天及5天。	8	2	38	61

會農業試驗所  
一開會、談判

108年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費
16	115	農業試驗研究	韓國	105.11	2	142
			泰國	106.11	1	57
			泰國	107.11	2	99

行政院農業委員  
派員出國計畫預算類別表  
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、進修					
01 蝴蝶蘭智慧生產與生理感測技術研習-51	荷蘭、德國	1.至荷蘭研究機構(WUR, Delphy, etc.)研習植物生理與環境控制、產程控制、生理量測等相關技術。 2.與主要蝴蝶蘭(Floricultura, Anthura, Sion etc.)及溫室控制業者 (Priva, hoogendoorn, etc.)進行交流。	108.06-108.12	14	1
二、研究					
02 因應氣候變遷高溫與乾旱危害之水稻生長模式研究— MINCERnet2.0國際水稻研究合作計畫-50	日本	1.預定前往日本茨城縣筑波市日本國家農業環境研究所NIAES，並參加本項國際水稻合作研究計畫年度會議，以及與相關機構進行交流，2人次。 2.預定參加國際學術會議發表計畫成果，1人次。	108.09-108.11	5	3
03 架構移植栽培下雜草型紅米入侵之綜合清除技術-50	馬來西亞、日本	1.參加第27屆亞太雜草學會國際年會。馬來西亞擬派1人，預計7天。 2.移植栽培體下日本雜草型紅米綜合防治策略研究。日本擬派1人，預計7天。	108.09-108.10	7	2
04 臺灣荔枝於澳大利亞昆士蘭州試種計畫-51	澳大利亞	1.收集昆士蘭州試種農戶生產資訊，以作空間佈局與建立模擬生產模式之用。 2.實地協助執行模擬生產模式並偵測可預見之管理問題。 3.執行年度例行性臺澳雙邊荔枝產業資訊交流。 4.擬分兩趟出國進行試驗研究。	108.03-108.11	14	1
05 推動國際農業合作與雙邊諮商—越南優良果樹種原引進與交換-51	越南	1.重要經濟果樹種原資訊交流與交換。 2.重要經濟果樹有害生物標本或樣本調查。	108.07-108.12	5	2
06 臺灣增加碳匯之不同農法對於溫室氣體排放的影響-6H	德國、歐盟國家	1.參加於德國萊比西召開之2019年ILTE R年會。擬派1人，預計8天。 2.參加於歐陸國家(地點未定)加開之2019年法國千分之四倡議年會。擬派1人，預計8天。	108.01-108.12	8	2

會農業試驗所  
一進修、研究、實習

108年度

單位：新臺幣千元

旅		費		預		算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生	活	機	票	書	籍	合		
費	費	與	出	籍	學	計		
		國	國	雜	等			
		手	手	費	費			
		續	續					
		費	費					
121		61		89		271	農業試驗研究	0
107		30		25		162	農業試驗研究	4
67		32		6		105	農業試驗研究	1
51		127		3		181	農業試驗研究	4
42		48		6		96	農業試驗研究	0
106		138		6		250	農業試驗研究	0

行政院農業委員  
歲出按職能及  
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經 常 支 出				
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
總 計		1,040,692	-	-	1,144	1,041,836
10 農、林、漁、牧		1,040,692	-	-	1,144	1,041,836

會農業試驗所  
經濟性綜合分類表

108年度

單位：新臺幣千元

資		本		支		出	總計
資本形成	土地購入	增資	補助地方	移轉民間	小計		
115,970	-	-	-	-	-	115,970	1,157,806
115,970	-	-	-	-	-	115,970	1,157,806



本頁空白

行政院農業委員會農業試驗所  
跨年期計畫概況表

中華民國108年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備註
			106及以 前年度 預算數	107年度 預算數	108年度 預算數	109及以後 年度預估 需求數	
時空資訊雲落實 智慧國土-農業圖 資建置服務計畫	105-109	3.26	1.03	0.66	0.52	1.05	1.行政院105年1月6 日院臺農字第1040 0064521號函核定 。 2.本計畫108年度預 算編列於「農業數 位化發展」0.52億 元。
國土生態保育綠 色網絡建置計畫	107-110	0.22	-	0.10	0.04	0.08	1.行政院107年5月14 日院臺農字第1070 012905號函核定。 2.本計畫108年度預 算編列於「農業數 位化發展」0.04億 元。

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			12,073	75,024
1.5251041000 農業試驗研究			12,073	75,024
(1)大豆核心種原之建立	108-108	1. 自200個核心收集精簡至每個性狀20-50個迷你或應用核心收集及建立其全基因組基因型資料庫。 2. 建置大豆生物資訊學整合分析平臺之目標性狀基因優化系統，探索參與目標性狀之基因，作為分子標誌開發的重要基礎。 3. 整合蔬食大豆目標性狀之基因型及外表型資料，進行 GWAS 分析並開發分子標誌分析平臺。 4. 建立全基因體關聯定位法 (GWAS) 與生物資訊大數據整合分析平臺。 5. 結合GWAS與基因體選拔建立統計模型評估每個分子標誌位點的育種價值。 6. 建構全基因體之選拔系統，並建立結合快速育種之產學合作模式。	4,700	5,206
(2)一代雜交種蔬菜海外試種	108-108	在泰國進行海外試種蔬菜一代雜交種。	-	901
(3)智慧科技農業	108-108	1. 太空包自動化生產作業模組開發1,939千元。 2. 農業設施結構材料連結機構強化技術2,908千元。 3. 農業設施產業與技術之應用展示暨成果推廣1,163千元。 4. 刺吸式昆蟲智能化監測系統擴增與應用2,133千元。 5. 智能福壽螺清除機具開發1,260千元。 6. 專家系統在種苗生產之應用485千元。 7. 智慧農業4.0成果擴散、跨域合作及運籌管理專案8,748千元。 8. 智慧農業產業分析、智財佈局與營運模式規劃2,302千元。	400	20,538

會農業試驗所  
分析表  
108年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析					
門	資	本	門	合	計
其 他	設 備 購 置	其 他	其 他		
-	-	-	-		87,097
-	-	-	-		87,097
-	-	-	-		9,906
-	-	-	-		901
-	-	-	-		20,938

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	辦 常
			用 人 費 用	業 務 費 用
(4)農業資源循環產業創新	108-108	1. 循環利用菇類剩餘資材開發於菇類栽培之子實體主要營養或機能性成分分析比較模式建立775千元。 2. 生質聚合物PHA試量產發酵製程開發921千元。 3. 抗性澱粉減少脂肪堆積功效評估340千元。	-	2,036
(5)菇類下腳料應用蛋鴨飼糧之田間飼養試驗	108-108	1. 蛋鴨飼糧配方設計。 2. 蛋鴨場選定及飼養試驗:分成對照組與處理組。 3. 鴨蛋品質及膽固醇含量分析。 4. 鴨隻血液分析及生長性狀測定。	435	972
(6)菇類菌絲體飼料添加物的機能性評估及對雞隻免疫力分析	108-108	菇類固態發酵菌絲體經加工程序後 1. 分析其機能性成分的變化。 2. 評估對雞隻免疫力之影響。	-	440
(7)國產大豆製品感官特性及消費者接受性之研究	108-108	以選擇適合分析法(Check all that apply method, CATA)研究果產大豆製品之感官特性及消費者接受性之研究，以了解國產大豆製品之獨特性。	200	188
(8)安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動	108-108	1. 咖啡葉調節代謝症候群保健飲品原料之機能性分析與生物活性測試194千元。 2. 機能性玉米穀粉及其應用產品研發1,066千元。 3. 菇類延緩衰老及增強記憶能力之功效評估2,908千元。 4. 菇類具抗憂鬱能力之功效評估4,362千元。 5. 國產機能作物生理活性分析 (含护眼、護腦功效驗證與人體試驗)12,601千元。 6. 機能作物前瞻研究與推廣應用14,540千元。 7. 機能性產品產業化策略規劃與效益評估之研究5,816千元。	2,430	39,057
(9)高風險農業生產區運用土壤管理及栽培技術降低農作物重金屬含量之	108-108	驗證水稻根圈鐵氧化物生成與糙米砷累積之相關性。	600	413

會農業試驗所  
分析表  
108年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	2,036
-	-	-	1,407
-	-	-	440
-	-	-	388
-	-	-	41,487
-	-	-	1,013

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	辦 常
			用 人 費 用	業 務 費 用
研究				
(10)應用遙測-作物類比複合模型進行區域產量和產量差估測的研究	108-108	利用遙測估算地表溫度/冠層溫度與作物生物質，進而應用遙測-作物類比複合模型進行區域產量和產量差估測的研究。	608	1,285
(11)柑橘果實生理病害智能感測模組與預警系統開發	108-108	1. 針對影響柑橘日燒果實之主效應氣象因子，開發微氣象智能感測分析模組與聯網系統。 2. 製作紅外線熱影像感測雛形機，作為確認影響柑橘日燒果實之主效應氣象因子的分析依據。	1,500	2,377
(12)微型光學多頻段分析農藥殘留快篩檢測系統研發	108-108	1. 整合紫外光、可見光以及紅外光檢測波段於單一檢測平臺，結合小葉菜類之基質干擾進行分析，找出最佳化的光譜檢測範圍。 2. 應用可見光及紅外光波段進行基質校正，來降低基質在紫外光對農藥訊號的影響。 3. 掃描結果結合無線傳輸功能，進行資料庫比對、計算快篩結果，以分辨小葉菜類農藥與基質特徵。以進一步調整適用之光譜波長及相應之基質、雜訊校正波長。	1,200	1,611

會農業試驗所  
分析表  
108年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	1,893
-	-	-	3,877
-	-	-	2,811



行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	形
<p>壹、總預算部分</p> <p>一、通案決議部分</p> <p>(一) 107年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <p>1.大陸地區旅費：統刪25%，其中國家發展委員會、賦稅署、南區國稅局及所屬、觀光局及所屬、中央健康保險署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>2.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出及接機接艦不刪外，其餘統刪5%，其中國家發展委員會、檔案管理局、審計部、警政署及所屬、中央警察大學、外交部、領事事務局、外交及國際事務學院、財政部、國庫署、北區國稅局及所屬、中央地質調查所、民用航空局、僑務委員會、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、茶業改良場、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、臺灣省諮議會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中內政部、國庫署、中央氣象局、觀光局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4.水電費：統刪1%，其中監察院、審計部、中央警察大學、消防署及所屬、國防部所屬、賦稅署、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、中央氣象局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5.政策宣導費：統刪3%。</p> <p>6.設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪9.2%，其中國家發展委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、</p>	<p>已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 107 年度法定預算。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	形
<p>臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、建築研究所、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所、財政資訊中心、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、行政執行署及所屬、最高法院檢察署、臺灣高等法院檢察署、臺灣高等法院臺中分院檢察署、臺灣高等法院臺南分院檢察署、臺灣高等法院高雄分院檢察署、臺灣高等法院花蓮分院檢察署、臺灣高等法院檢察署智慧財產分署、臺灣臺北地方法院檢察署、臺灣士林地方法院檢察署、臺灣新北地方法院檢察署、臺灣桃園地方法院檢察署、臺灣新竹地方法院檢察署、臺灣苗栗地方法院檢察署、臺灣臺中地方法院檢察署、臺灣南投地方法院檢察署、臺灣彰化地方法院檢察署、臺灣雲林地方法院檢察署、臺灣嘉義地方法院檢察署、臺灣臺南地方法院檢察署、臺灣橋頭地方法院檢察署、臺灣高雄地方法院檢察署、臺灣屏東地方法院檢察署、臺灣臺東地方法院檢察署、臺灣花蓮地方法院檢察署、臺灣宜蘭地方法院檢察署、臺灣基隆</p>	<p>形</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	形
<p>地方法院檢察署、臺灣澎湖地方法院檢察署、福建高等法院金門分院檢察署、福建金門地方法院檢察署、福建連江地方法院檢察署、調查局、工業局、國際貿易局及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、僑務委員會、海岸巡防署、海岸巡防總局及所屬、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中國家發展委員會、司法院、警政署及所屬、國防部所屬、觀光局及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、文化部改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>8.對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪2%，其中動植物防疫檢疫局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9.財政部國庫署「國債付息」減列4億6,500萬元，科目自行調整。</p>	
<p>(二) 現行特別費之支用範圍包括贈送婚喪喜慶之禮金、奠儀、禮品、花籃（圈）、喜幛、輓聯、中堂、匾額，及對本機關及所屬機關人員之獎（犒賞）、慰勞與慰問等支出。另特別費之支用，均需檢據核銷，又列支對象不論本職及兼職僅得擇一列支。鑒於行政院前次通盤檢討使用範圍及報支手續係於95年間辦理，為持續檢討精進，建請行政院適時檢討「各級政府機關特別費支用規定」相關事宜。</p>	<p>本項主辦單位為行政院主計總處。</p>
<p>(三) 本院審查102年度中央政府總預算案通過決議，年終慰問金發給對象為按月支（兼）領退休金（俸）在新臺幣2萬元以下之退休（伍）人員及對國家有重大犧牲貢獻的軍公教人員及其遺族，以「照顧弱勢」及「對國家有重大犧牲貢獻」為原則，行政院並於102年9月5日令發布「退休（伍）軍公教人員年終慰問金發給辦法」，作為發給之依據。106年參酌國民所得、消費者物價指數及中低收入戶生活費變動情形，核定基準數額為2萬</p>	<p>本項主辦單位為行政院人事行政總處。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
5,000元；同年6月13日又修正該辦法，將兼領月退休金還原為以全額月退休金計算，年終慰問金發給人數已大幅下降。為對經濟弱勢及對國家有重大犧牲貢獻者做適當的照顧，並期資源合理之運用，年終慰問金之發放，仍請依前揭原則及規定辦理。	
(四) 行政院於105年9月8日以院授人給揆字第1050053161號函修正發給對象為支(兼)領月退休金在2萬5千元以下(兼領月退休金者以原全額退休金為計算基準)、「因公失能」之退休公教人員，以及退休時未具工作能力之退休公教人員，得由各機關酌贈三節慰問金。鑑於退休公教人員給與隨時空環境已有所改善，早年因公教人員退休所得較低所採取的權宜措施，應隨之調整；現雖已較為限縮發放對象及金額，行政院仍應就財政、資源分配或退休人員所得等因素，適時檢討，以期資源合理運用，並落實照顧弱勢。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(五) 為維護公務人員權益，避免加班補休因業務繁忙無法於期限內休畢，建請公務人員一般加班補休期限比照專案加班補休辦理方式，均放寬於一年內補休完畢。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(六) 107年度中央政府總預算案歲出預算計編列1兆9,917億7,307萬1千，較106年度法定預算數1兆9,739億9,594萬7千元增加177億7,712萬4千元(增幅0.90%)。行政院於近年度皆編列近2兆元之歲出預算，規模居高不下，在資源有限下，當應就國家發展各項政事所需，審慎分配各主管部會執行，惟如從各主管部會近年獲賦預算之消長情形觀之，中央政府歲出預算相對集中於少數部會及對其他部會產生資源分配上之排擠效果，值行政院正視。經我國中央政府歲出預算相對集中於少數主管部會，且部分主管部會如衛福部、勞動部、教育部之分配預算近年增長頗速，恐加深資源分配之排擠效果，不利國家總體經濟之均衡發展，要求行政院應正視此現象並妥謀因應改善之道。	本項主辦單位為行政院主計總處。

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	
(七) 中央政府總預算支應施政所需之經費，檢視施政結果對於總體經濟均衡之影響亦有其必要。鑑於近年來國內超額儲蓄情形未能有效改善，顯示行政部門過去所為相關措施恐未能對症下藥，要求行政院應重新檢討影響投資意願等之相關政策措施，以改善國內投資環境，提高民間投資意願，導正總體經濟失衡現象。	本項主辦單位為國家發展委員會。
(八) 107年度中央政府總預算案歲出編列1兆9,918億元、歲入歲出短絀944億元，加上該年度辦理之中央政府前瞻基礎建設計畫第1期（106-107年度）特別預算及中央政府流域綜合治理計畫第3期特別預算（107-108年度）歲出規模已逾2兆元、收支短絀則擴大為1,958億元，觀察10餘年來中央政府歲出規模（含總預算及特別預算）大致呈現逐年增加之趨勢，且多為赤字預算，恐不符健全財政原則。中央政府之歲出規模（含總預算及特別預算）於逐年增加之趨勢下，107年度之規模已逾2兆元，且近10餘年中央政府財政收支持續短絀，不符健全財政原則，要求行政院應積極落實財政紀律，以有效縮小財政收支差短缺口，以符世界各國重視財政紀律之潮流，並提昇國家競爭力。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(九) 鑒於預算法第27條規定：「政府非依法律，不得於其預算外增加債務……。」同法第9條規定：「因擔保、保證或契約可能造成未來會計年度內之支出者，應於預算書中列表說明；其對國庫有重大影響者，並應向立法院報告。」歷年中央政府總預算除於「因擔保、保證或契約可能造成未來會計年度支出明細表」列有臺灣南北高速鐵路興建營運合約乙項外，亦從100年度起揭露軍公教人員新、舊制退撫基金、勞工保險、公務人員保險、軍人保險及國民年金保險等未來需由政府負擔支出事項，惟仍有部分承諾事項未來需由政府編列預算支應而未揭露者，允有詳實揭露之必要。截至106年7月底中央政府一年以上債務未償餘額為5兆3,615億元，短期債務未償餘額為860億元，總計上述長、短期借款及發行公債合計數為5兆4,475億元，而未揭露之鉅額潛藏負債保守估計約	本項主辦單位為財政部及行政院主計總處。

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
<p>在17兆6,051億元以上，未來勢將成為政府財政嚴重負擔。而有關潛藏負債之表達，審計部雖於105年度決算審定書內作部分揭露，行政院主計總處亦於107年度中央政府總預算案中揭露相關資訊，惟因部分實際舉借債務金額及法定給付義務排除於公共債務法債務未償餘額之額度，致財政主管機關所計算之政府債務未償餘額占GDP比率，遠低於歐美各國或亞洲鄰近國家（如日本）債務比率，恐造成外界誤解國家財政結構良好之假象；公共債務法雖已修法將債務比率之計算，由公共債務未償餘額占前三年度名目國民生產毛額平均數改為占前三年度國內生產毛額平均數，並增加政府債務預警機制，惟對公共債務之定義及潛藏負債之管控仍有未盡之處，為促使政府正視鉅額潛藏負債及重視財政紀律，並利政府債務之控管及表達，建請行政院應廣續檢討改善。</p>	
<p>(十) 鑒於預算法第1條第3項規定：「預算之編製及執行應以財務管理為基礎，並遵守總體經濟均衡之原則。」將此原則體現於政府之財政規劃上，即須將舉債換取之施政資源，有效引導用於具未來效益之公共建設或投資，發揮帶動經濟成長之效果，進而提高國民所得。然而，近20餘年間中央政府債務迅速累積、人均負債隨之攀升，惟國內生產毛額之提昇卻有限，舉債用於施政之效益性備受考驗。近20餘年，GDP僅上升2.76倍，惟中央政府債務未償餘額增加逾20倍，因此政府舉債用於施政能量之同時，應審慎評估帶動經濟成長之效果，並持續檢討強化中央政府之債務管理。</p>	<p>本項主辦單位為財政部。</p>
<p>(十一) 鑒於107年度中央政府總預算案經常收支賸餘1,903億元，惟歲入歲出相抵（經資門併計）仍有差短944億元。建請行政院應研謀稅制改革方案，俾有效改善稅課收入無法充分支應各項施政所需之現狀，且全面檢討取消不合理及不合時代潮流之租稅減免措施。另具體落實零基預算之精神於預算編列過程，以妥善配置政府資源；增加經常收入之穩定性，設法增裕經常收支賸餘，俾臻整體財政之穩健，提昇政府施政效能及國家競爭力。</p>	<p>本項主辦單位為財政部及行政院主計總處。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
<p>(十二) 鑒於107年度中央政府總預算案歲出編列1兆9,918億元，其中依法律義務必須編列之支出，高達1兆4,115億元，占歲出預算總額之70.86%，高於106年度之69.33%。107年度可自由規劃運用預算額度為5,803億元，較106年度之6,053億元減少250億元，顯示107年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重達7成，仍居高不下，歲出結構持續僵化。107年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重達70.86%，歲出預算結構持續僵化，可自由規劃運用預算額度僅5,803億元（占29.14%），恐排擠公共建設及其他重要施政計畫之資源配置，連帶影響經濟成長。要求行政院應研謀改善之道，充裕財政收入，期能提高政府歲出預算編列之靈活度，並增加可自由規劃運用預算之額度。</p>	<p>本項主辦單位為行政院主計總處。</p>
<p>(十三) 中央政府總預算案之依法律義務必須編列之支出占歲出額度成數仍高，以致財政資源因應新增政務需要彈性配置之空間有限；惟關於依法律義務必須之支出，不僅行政院未定義其範圍，其內容項目亦未彙核列表揭露於中央政府總預算案，導致外界難以檢視行政院每年度依法律所必須編列之固定支出細項，對於其內容是否確屬法律義務，尚有待行政院公開揭露支出之內容項目與金額以釐清之。行政院所稱依法律義務之支出，既對歲出結構有重大影響，應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露其項目、金額與依據，以利審議。</p>	<p>本項主辦單位為行政院主計總處。</p>
<p>(十四) 鑒於中央各機關經管國有宿舍包括首長宿舍、單房間職務宿舍、多房間職務宿舍及眷屬宿舍等4類，截至106年第2季，各機關經管宿舍計有4萬2,341戶。為建立合理宿舍制度，提高國家資產運用效能，行政院前於92年及96年分別訂頒「國有宿舍及眷舍房地加強處理方案」、「國有職務宿舍房地加強處理方案」，促請各宿舍管理機關應積極檢討國有宿舍使用效能，並加強處理無需保留公用之房地。惟近年部分機關宿舍仍存有長</p>	<p>本項主辦單位為財政部。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>期間置、低度利用或被占用之情事，亟待檢討強化運用效能。國有財產法第61條及第62條分別規定，主管機關對於各管理機關有關公用財產保管、使用、收益及處分情形，應為定期與不定期之檢查。財政部對於各主管機關管理公用財產情形，應隨時查詢。惟中央各機關經管之國有宿舍，截至106年第2季仍有近2成閒置，又部分機關被占用宿舍戶數逐年增加，且被占用期間逾3年之比率偏高，均顯國有宿舍經管及使用效能仍有待加強。信義首長宿舍由獲配機關自行經管，然近年閒置比率已近5成，請財政部加強督促各機關清理閒置或被占用宿舍，變更為非公用財產，移交國有財產署接管。</p>	
(十五)	<p>依全國軍公教員工待遇支給要點第四、(三)、2點規定：「……居住公有房舍之現職軍公教員工，應由服務機關學校按月將所併入之房租津貼數額扣繳公庫。……。」又依行政院訂頒中央各機關職務宿舍管理費收費基準第1點規定：「各機關提供職務宿舍予借用人住用，應依職務宿舍管理費收費基準表按月計收職務宿舍管理費。」107年度中央政府總預算案之「其他收入—雜項收入—其他雜項收入」科目內，即據此編列各機關借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入合計2億2千萬餘元。行政院雖已訂定職務宿舍管理費最低收費基準，然僅規定各機關「得」依宿舍座落區位、使用設備及必要之維修費用等因素調高職務宿舍管理費，惟實務上，各機關多僅依最低標準收取管理費，又因行政院所訂收費基準偏低，致近年各機關管理費收入均不足支應宿舍相關維護成本，仍需國庫額外進行補貼，顯非妥當。要求行政院依中央各機關職務宿舍管理費收費基準第4點規定定期檢討。</p>	<p>(一) 遵照辦理。 (二) 為免國庫額外補貼宿舍相關維護成本，農委會當依中央各機關職務宿舍管理費收費基準第4點規定督促所屬機關，全面檢視經管職務宿舍管理費收費基準合理性並適時調整，以增裕國庫收入。</p>
(十六)	<p>據105年度中央政府總決算財產目錄顯示，截至該年底公務用財產帳面價值約4.4兆元，房屋建築及設備項目中扣除作業使用及撥交地方政府機關後之總值為3,834 億餘元，其中各機關自有辦公廳舍計有1萬7,121棟，面積約2,869萬餘平方公尺；</p>	<p>(一) 遵照辦理。 (二) 農委會將要求有租用情形之所屬機關儘速檢討租用現址房舍之必要性及適當性，儘量運用現有國有房舍，俾國家資源有效運用。</p>



行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	形
政府資產規模龐大，房地閒置亦屢有所聞，而近年各機關辦公廳舍租金預算雖已呈遞減狀態，107年度預算案仍逾20億元，有賡續檢討必要。中央政府財產數額龐大，國有房地閒置時有所聞，惟每年仍需編列高額租金預算，顯示國家資源運用效率有待提升，要求各機關應儘速檢討租用現址房舍之必要性及適當性，儘量運用現有國有房舍，俾國家資源有效運用。	
(十七) 鑒於近年來政府推動重大體育建設計畫，常因規劃欠周、執行進度落後、跨區整合不足或機關間缺乏連結機制等缺失，影響施政計畫執行成效，故要求行政院責成所屬主管機關於重大施政計畫前置作業階段，應審慎規劃並落實管考工作，如涉及各級政府或跨部會共同辦理事項，應加強橫向與縱向聯繫，以利計畫順利推動。	本項主辦單位為教育部。
(十八) 鑒於107年度中央政府總預算公共建設規模為3,749億元，分別編列於公預算1,617億元、特別預算878億元、營業基金923億元及非營業基金331億元，各次類別分配情形分別為交通及建設1,226億元（公路599億元、軌道運輸348億元、航空109億元、港埠129億元及觀光41億元）、環境資源702億元（環境保護34億元、水利建設500億元、下水道148億元及國家公園20億元）、經濟及能源895億元（工商設施249億元及油電646億元）、都市開發138億元、文化設施121億元、教育設施153億元（教育108億元及體育45億元）、農業建設464億元及衛生福利50億元。政府公共建設為推動經濟成長之重要動能，囿於政府近年來財政困難，公務預算編列之公共建設未能擴增，要求行政院應研謀財源籌措方法，又公共建設預算長年主要編列於交通及建設部門別（尤以公路及軌道運輸次類別），允宜依優先順序合理配置資源於各次類別計畫，以使有限之公共建設資源投入能發揮更大成效。	本項主辦單位為國家發展委員會及行政院主計總處。
(十九) 107年度中央政府總預算案各機關編列資本支出合計3,011億6,745萬4千元，其中「公共建設及設施」編列509億6,818萬7千元，金額龐鉅，且多	(一) 依行政院公共工程委員會訂頒工程施工查核小組作業要點規定，各機關工程施工查核小組每年至少應查核55件工程，農委會為確

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>數計畫係配合國家經濟建設發展需要編列，故公共工程能否如期如質完成，攸關政府施政效能。依政府採購法第70條第3項規定：「中央及直轄市、縣（市）政府應成立工程施工查核小組，定期查核所屬（轄）機關工程品質及進度等事宜。」另依同條第4項規定，應訂定工程施工查核作業辦法以資遵循。公共工程採購案件執行上屢傳爭議，惟近年工程採購案件施工查核比率不高，另部分主管機關查核小組查核件數亦未達規定比率，復未妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，皆應檢討改善，為有效監督施工品質及執行進度，要求行政院及其所相關機關應再加強查核件數，及妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，以杜採購案件爭議之發生，俾使工程如期如質完成。</p>	<p>保工程施工品質，乃逐年提高查核比例，以103至106年辦理工程查核為例，其實際查核件數分別為119、138、154及170件，每年查核件數均超過法定應查核件數，期藉由施工查核確實提升工程施工品質。</p> <p>(二) 為有效掌握受查核工程標案之進度，除妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，並建立標案/督工管理窗口，要求各工程主辦機關每個月填報率應達100%，對於補助及委辦工程也比照辦理，以利掌握工程進度及計畫管考；另外並建立公共工程異常標案追蹤機制，定期檢討追蹤標案填報不佳（實）者列為優先查核對象，以有效監督施工品質及執行進度，俾使工程如期如質完成。</p>
(二十)	<p>依據審計部監督106年度行政院工程會列管1億元以上公共建設計畫預算執行情形，106年度列管之公共建設計畫共有208件，截至6月底執行率（累計執行數/累計分配數）未達80%之計畫計有42件（占列管總件數20.19%），其中21件執行率甚至未達50%（占列管總件數10.10%）。又上述42件執行率未達80%公共建設計畫以交通部16件最多，倘以占該部會列管計畫件數比，以退輔會33.33%（2件）為最高，內政部26.67%（5件）次之，文化部25.00%（3件）再次之，另執行率未達50%公共建設計畫占比最高之部會仍為退輔會33.33%（2件），文化部16.67%（2件）次之，經濟部12.20%（5件）再次之。部分公共建設計畫仍有執行情形不佳，或無法達成其原訂目標效益等，主要係計畫相關前置作業未盡完善或監督管理機制仍有不足等所致，為使政府投入公共建設之資源得以達成預期效益，要求行政院應積極強化公共建設計畫之前期規劃作業及監督管理機制。</p>	<p>(一) 已遵照辦理。</p> <p>(二) 有關公共建設計畫之前期規劃作業，除按國家發展委員會「政府公共建設計畫先期作業實施要點」相關規範及時程，進行年度重大公共建設經費審議外，農委會自107年公共建設先期審議作業開始，均先召開幕僚會議，並由農委會主任委員召開審議會，依據各計畫之歷年執行績效、預算執行率、與農委會重要政策之關聯度、年度工作重點與過去3年之差異（創新性、重要性、急迫性），以零基預算為原則，嚴格審查各計畫之先期作業預算分配。</p> <p>(三) 另，為強化計畫執行情形之監督管理，農委會將依照107年1月1日施行之「公共建設計畫審議、預警及退場機制」，針對各計畫進行按月進度管控，應可使政府投入公共建設之資源得以達成預期效益。</p> <p>(四) 農委會為配合管制行政院公共工程委員會篩選之重大公共建設計畫，設定該等計畫管考週期為月報，並成立「農委會公共建設推動會報」，由副主任委員擔任召集人，主任秘書擔任副召集人，並由具有工程管理專門</p>

行政院農業委員會農業試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
		<p>知識或相關工作經驗之高階人員派兼執行秘書，每月召集受列管之計畫主辦單位（機關）召開會議，會中就預算執行率偏低或未達預期指標之計畫，逐項進行檢討並要求提出具體改善措施，並適時安排專案報告，輔以工程施工查核機制，有效督促與協助計畫主辦單位（機關）落實趕辦。</p> <p>(五) 前開農委會重大公共建設計畫，多數計畫具有案件規模小、數量多、施工地點分散全臺或具補助性質等特性，爰除每月預算執行率，農委會並就年度預算達成率、計畫里程碑（查核點）、工程標案核定率及決標率等進行控管，建立標案逐月累積執行量控管資料，每月追蹤檢討，縮小計畫層級及標案層級之控管斷層，以提升計畫執行效能。</p> <p>(六) 農委會亦將該等公共建設計畫納入「行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)」每月管制，並已依「行政院所屬各機關個案計畫管制評核作業要點」規定，訂定「行政院農業委員會及所屬機關個案計畫管制評核作業要點」，主要規範管考分工、分級管制選項、作業計畫擬訂、定期檢討、作業計畫調整或撤銷管制、計畫評核、獎懲規定等，供相關執行（管制）單位（機關）據以依循。</p>
(二十一)	<p>107年度總預算案編列科技發展計畫經費977億元，加計前瞻基礎建設計畫特別預算107年度編列數174億元、國防科技經費81億元、營業與非營業特種基金編列之研發支出228億元，合共1,460億元，較106年度相同基礎預算數增加121億元，約增9.1%，顯示政府對科技研發之重視。然全球智慧財產權爭議如火如荼展開，我國廠商之產品輸出美國市場，屢遭受國際專利訴訟威脅及美國關稅法337條款之控告，惟國內研究機構提起之反制訴訟或控告案件僅10餘件，反制訴訟能量恐不足。為有效降低國內廠商專利費用與智財權糾紛之風險，應盤點現行產業鏈技術缺口，布局研發關鍵性專利，並善加利用現有之專利，以形成完</p>	<p>農委會將持續強化農業科技研發規劃與布局能量，以完備農業科技研發方向與內容之分析規劃，俾消彌產業鏈之技術缺口，同時持續研發產業關鍵技術，並以取得智慧財產權方式保護科技研發成果。在產業應用方面，則持續針對市場布局進行分析，結合現有之相關智慧財產權及市場需求脈動，以面對國際日益激烈之智慧財產權競爭。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
(二十二) 107年度中央政府總預算案編列科技發展計畫977億元，加計前瞻基礎建設計畫特別預算案174億元、國防科技經費81億元及營業與非營業特種基金228億元，總計1,460億元（較上年度增加121億元，增幅9.04%）。其中977億元為中央研究院115億元、科技部394億元、行政院國家科學技術發展基金跨部會署計畫16億元及其餘機關452億元（包括生命科技115億元、環境科技30億元、資通電子102億元、工程科技101億元、人社科服65億元及科技政策39億元）。中央政府逐年增編科技發展支出，且全國研發經費占國內生產毛額比率已逾3%，惟政府鉅額科學技術研究支出卻未能發揮領頭羊效益並契合產業關鍵技術需求，致我國技術貿易逆差持續加劇，產業發展備受箝制，要求行政院應務實檢討並研擬積極對策，逐步改善技術貿易逆差問題。	(一) 農委會農業科技預算，除創新研發工作外，亦有相當之比例投入在研究機構核心科研設施/設備維運，或對農民提供免費服務(包括病蟲害、土壤肥力、農藥殘留、產地鑑定等檢測檢驗工作)所需，均無法以技術貿易成效來衡量計畫成效。另以往多數研發成果係無償提供農民使用，惟部分技術無法直接由農民承接運用，需透過農企業加以商品化生產轉化後，始能發揮產業鏈供應之效益，並將科技研發效益極大化進而回饋農民。 (二) 為強化政府科研投入之具體產出，將持續強化農業科技研發規劃與布局能量，掌握農業科技研發方向與完備規劃內容分析，俾消彌產業鏈之技術缺口，同時聚焦產業需求關鍵技術，並運用智慧財產權管理以保護科研成果。產業應用方面，則持續針對市場布局進行分析，結合現有之相關智慧財產權及市場需求脈動，因應國際日益激烈之智慧財產權競爭。
(二十三) 107年度中央政府總預算案編列科學支出1,057億元，較106年度預算數1,134億元減少77億元，減幅6.79%；其中資本支出自500億元降為409億元，遽減91億元，減幅18.20%，又資本支出除用於土地建築，主要為購置儀器設備。按金額500萬元（含）以上之貴重儀器為國家耗費鉅額公帑購買，應積極研謀提升使用效能，方屬妥適。惟經檢視中央政府各機關所提供資料顯示，部分貴重儀器之使用時數及使用收入偏低。部分機關貴重儀器近年使用時數偏低，且大部分儀器設備未能創造租金與其他使用收入，顯示使用效能未臻理想。貴重儀器乃為公共資源，若其對政府部門或研究機構未能產生合理回饋，形成政府研發資金運用之良性循環，恐招致外界非議，長期以往亦不利創新研發之推動，要求檢討改善。	(一) 農委會貴重儀器已納入科技部「貴重儀器開放共同平臺」資料庫管理，會外各學研機構如有使用需求，均可參照網頁資訊洽詢該儀器管理單位(機關)，並依相關規定付費借用或由專業人員代為檢測。 (二) 農委會各項補助購置貴重儀器，除因少數特殊用途專用不宜共享者，如僅供重大緊急動物傳染病鑑定病原使用之電子顯微鏡等，其餘各項貴重儀器均已充分利用。多數儀器係用以支援重大計畫研究開發，以及食安、農產品安全或動植物保護措施之檢驗檢測所需，其利用價值亦不宜以租賃或服務收入作為評估依據。 (三) 因應日益增加之農業科技研發需求與農產品檢驗檢測，農委會每年均透過科技管理計畫進行農、林、漁、畜等各領域之未來發展

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
	趨勢評析，並據以規劃貴重儀器需求之優先排序及購置期程，俾將農業科技預算發揮最大效益。
(二十四) 為推動資源共享理念及貴重儀器設備之有效管理運用，103年5月行政院科技會報決議，請科技會報辦公室協調科技部、教育部等相關部會，建置貴重儀器開放共同管理平台，將政府補助經費購買之貴重儀器資訊，以雲端管理系統開放提供國內各研究機關或學術單位查詢運用。惟執行結果，中央各機關500萬元(含)以上貴重儀器置於開放共同管理平台之比率偏低，且供他用時數亦少。全球主要國家均相當重視科技資源共享，並透過完善法制以促進科技資源之共享。我國雖已建置貴重儀器開放共同管理平台，惟未建立促進開放之激勵引導機制、或未建立相應之開放、運行、維護、使用管理制度，致各機關配合意願不高，從而無法發揮資源共享之效益。又各機關貴重儀器提供予業界、其他法人研究機構及學界等之使用時數亦偏低，共享機制之效果並未顯著，執行推廣績效難謂有成，要求各部會應參酌科技部貴重儀器共同使用服務計畫之運作及管理模式，完善現行機制，強化貴重儀器共同開放之廣度，以營造優質產學研發資源共享環境。	(一) 農委會貴重儀器已納入科技部「貴重儀器開放共同平臺」資料庫管理，會外各學研機構如有使用需求，均可參照網頁資訊洽詢該儀器管理單位(機關)，並依相關規定付費借用或由專業人員代為檢測。 (二) 農委會各項補助購置貴重儀器，除因少數特殊用途專用不宜共享者，如僅供重大緊急動物傳染病鑑定病原使用之電子顯微鏡等，其餘各項貴重儀器均已充分利用。多數儀器係用以支援重大計畫研究開發，以及食安、農產品安全或動植物保護措施之檢驗檢測所需，其利用價值亦不宜以租賃或服務收入作為評估依據。 (三) 因應日益增加之農業科技研發需求與農產品檢驗檢測，農委會每年均透過科技管理計畫進行農、林、漁、畜等各領域之未來發展趨勢評析，並據以規劃貴重儀器需求之優先排序及購置期程，俾將農業科技預算發揮最大效益。
(二十五) 軌道建設之特性為投資與維運成本甚鉅且回收期較長，惟因其具有公共財屬性，票價之訂定常無法充分反映建設及營運成本，故除需有穩定而足夠之運量支撐票箱收入外，尚須藉由多元開發軌道周邊附屬設施及多角化業務經營等挹注財務收入。然目前國內軌道建設車站及周邊土地整合開發績效欠佳，且軌道營運機構之附屬事業發展不足，相關財源挹注有限，允待研謀改善。	本項主辦單位為交通部。
(二十六) 107年度中央政府總預算案「公共建設計畫—交通及建設—軌道運輸」合共編列176億元，占我國整體公共建設預算(1,617億元)之10.88%，僅次於公路(401億元)及農業建設(427億元)經費，高居我國公共建設經費第3位。鑑於軌道建設投資成本甚鉅，各國在建設前首重當地公共運輸使	本項主辦單位為交通部。

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	形
(二十七)	<p>用量之提升，大多於達相當規模後始進一步評估興建軌道運輸之可行性。惟近年我國公共運輸市占率仍待強化提升，又以高鐵完工營運後，因運量未達預期引發財務問題等前車之鑑；有關各地軌道建設之投資效益、各類交通運具間能否有效整合及如何提升民眾對於軌道運輸之使用等，要求行政院應全面審視並研謀良策增進，以達我國軌道建設之健全良性發展。</p> <p>政府自91年度起，每年投入鉅額經費辦理各項水患治理及治山防洪計畫；91年度至106年度，中央政府所投入之各項防洪經費已高達5,298.36億元，107年度續編列相關計畫所需預算381.86億元，治理水患所需經費龐鉅，要求應有完整財務計畫，以長期整體規劃配置預算資源，亦應務實檢討中央與地方間有關治水經費負擔比例之合理性，以加速完成流域綜合治理。</p>
(二十八)	<p>為追求環境永續發展，107年度總預算編列水環境建設計畫經費240.68億元，加計流域綜合治理計畫與前瞻基礎計畫特別預算編列數276.55億元，以及營業與非營業特種基金所編計畫型水環境建設經費165.28億元，合共682.51億元，較106年度相同基礎增加2.27億元，增幅0.33%；經統計91至107年度中央政府投入之各項水環境建設計畫已高達1兆0,428.80億元。水資源開發方案規劃過程長達數10年，如未能就整體計畫興建方式妥慎考量，除造成抗爭事件層出不窮，亦徒增政府不經濟支出；故各項水環境建設計畫除允應配合當前政府施政重點，檢討其急迫性與優先順序，將資源作妥適配置及整合運用，亦應有長期財務規劃配合，以利中央與地方權責劃分及財政健全發展。</p>
(二十九)	<p>依據107年度中央政府總預算案總說明，「為推動以人為本的『新南向政策』，將強化與東協及南亞在經貿投資、教育訓練、農漁業合作、勞務諮商、資通訊能力建構等各領域的雙向交流互動，洽簽各項協定」、「提升臺灣在區域的重要性」，107年度新南向政策經費計編列71.9億元，較106年度增加27.4億元，約增61.6%，主要為經濟部28.8</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
<p>億元、教育部17億元、科技部5.6億元、僑務委員會4.5億元、外交部3.2億元、交通部3.2億元及衛生福利部2.9億元等。政府推動之新南向政策，係由各主政及協辦機關共同推動執行，為成功重新定位臺灣在亞洲發展之角色，各部會應善用並整合資源，俾發揮最大效益。新南向政策係政府現階段施政重點之一，惟年度預算執行率僅少數機關逾半，允宜加強控管進度；另為展現更具體之政策績效，未來將聚焦於五大旗艦計畫及三大潛力領域，並由各主、協辦機關分別編列預算辦理，惟因政策推動涵蓋之內容及計畫甚多，且分散於各部會，爰要求行政院應加強跨部會之連繫與協調，以避免資源重複配置，並發揮綜效。</p>	
<p>(三十) 我國產業用地迄今仍存有區域供需失衡及閒置現象；農、工用地競合不利產業用地儲備制度發展；且隨著國土計畫法公布施行，產業用地之開發與擴充，未符合國土功能分區及其分類指導之開發行為者，將不得開發利用，產業用地總量管制隱然成型。是以，產業用地整體規劃開發及協調機制應及早建置，以解決產業用地儲備、開發與供需失衡現象。</p>	<p>本項主辦單位為經濟部。</p>
<p>(三十一) 近年隨貿易自由化，我國中小企業因規模小、經營不易，擴展海外市場能力漸衰，國內貧富差距拉大，中低收入戶生活日益困難，中南部部分產業外移，及製造業研發經費投入不足，致營利事業營收及家戶所得與北部有相當差距，要求行政院應重視該等問題之嚴重性，研擬合宜解決方案，以降低對人民造成之負面影響。</p>	<p>本項主辦單位為經濟部。</p>
<p>(三十二) 我國乃文化多元、民主開放之社會，深具發展文化創意產業之潛力，然近年我國文化創意產業產值占全國GDP 之比重呈現下降趨勢，外銷收入亦有衰退趨勢，且外銷表現遜於鄰近國家及全球整體文化產品出口表現，產業面臨激烈之國際競爭，要求行政院應協助（輔導）業者強化產品之文化內涵豐富度與多元性，以增進產品之市場競爭力，並妥善整合利用駐外單位資源，協助產業蒐集並掌握海外市場資訊及國際發展趨勢，以輔</p>	<p>本項主辦單位為文化部。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	助國內相關產業拓展國際市場與增進海外行銷層面。	
(三十三)	鑒於臺南市與高雄市就轄區內國立高中職之得否移撥改隸，關鍵概取決於經費補助、員額需求及不動產產權移轉事項能否與中央取得共識，惟事涉中央財政能否勻應及相關人事法規之適用問題，要求行政院應客觀考量接管直轄市之財政狀況並以維持現有高中職校完善教育品質為本，協調有關機關協同教育部積極與臺南市與高雄市政府協商早日完成移撥改隸，避免體制混亂及影響學生權益。	本項主辦單位為教育部。
(三十四)	鑒於國際駭客手法詭譎多變，部分機關資安專責人力配置未盡妥適，資安防護工作尚難落實，要求行政院應研謀對策深植資安防護能量，建構合理之資安專業技術組織規模與用人彈性，延攬專業資安人員，提高國家資安技術專業量能，並整合資安防護資源，以強化區域聯防能力。	本項主辦單位為行政院。
(三十五)	鑑於近4年全國資安防護經費投入情形來看，中央政府資安防護經費占該機關資通訊經費比率較低前5名主管機關分別為法務部、主計總處等五個單位，地方政府較低前5名機關則為台北市、連江縣政府等五個單位，其中不乏機敏性較高主管機關及重要直轄市，資安防護經費配置情形未盡妥適，恐不利達成國家整體資安防護目標。政府應儘速推動資安專法以管理各級機關資安，俾確立國家資安政策推動及管理方向，期深植資安能量於各部會，甚至推及民間關鍵基礎設施廠商；另資安防護經費雖逐年成長，惟無法窺悉全貌，且部分機關經費配置情形未盡妥適，應改善以利達成資安防護目標。	本項主辦單位為行政院。
(三十六)	行政院自94年度起積極推動性別主流化政策，規範中長程個案計畫及法律案應辦理性別影響評估，並自103年起研議修正性別預算之試辦，惟面對我國預計自107年將邁入高齡社會及女性高齡人口比率逐年擴增之趨勢，要求行政院應全面審視近年推動性別影響評估之成效，以及性別預算試辦多年仍未能正式實施之原因，並審酌我國人	本項主辦單位為行政院。



行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	口及社會變遷之需要研謀有效策進措施，以提高我國性別主流化政策之執行成效。	
(三十七)	為落實性別平權，政府漸將聯合國性別主流化之各項作為，實踐於政府體制中，惟經檢視我國近10年來婦女部分之預算編列、勞動情形、所得水準、財產繼承、人身安全及公共設施等之變動趨勢，結果呈現女性勞動參與率雖有成長，惟成長態勢趨緩、女性所得水準與男性之差距漸有改善，惟老年女性貧窮化問題亟待解決、財產繼承權之性別差異趨向雖已漸有改善，惟不均態勢仍然存在，且性別差異弭平不易、性侵害案件未進入司法體系之比率逐年上升，性別友善之司法偵審及支持系統似未落實、女男用大便器數比仍不足2:1，女性如廁環境尚待加強，顯見政府在預算資源、促進婦女就業、托育服務、老年女性貧窮化、性別友善之司法偵審、公共設施等相關政策及措施容有改進空間，要求行政院應積極落實，以使女性在經濟、就業、司法、家庭及人身安全等面向之權益獲得保障及發展。	本項主辦單位為行政院。
(三十八)	我國全國各地觀光遊憩據點可區分為國家風景區、國家公園、公營遊憩區、直轄市級及縣(市)級風景特定區、森林遊樂區、海水浴場等8大項，近年來各級政府致力於觀光遊憩據點新增及修繕以提高服務品質，主要觀光遊憩據點自88年度203個，至106年6月底，已增加至307個，以交通部觀光局為例，107年度重要觀光景點建設計畫預算編列40.99億元辦理相關業務。各級政府近年積極興建觀光相關設施，挹注龐鉅資源提升軟硬體設施，惟部分觀光遊憩據點參觀人次卻不增反減，要求行政院責成所屬相關主管機關應確實檢討並加強宣導；另為避免環境過度開發與破壞，熱門據點宜進行流量管制，強化友善環境建置及特色；有鑑於各級政府建置及維護休閒遊憩據點負擔不輕，應研謀提高據點之自籌財源可行性，或鼓勵民間企業捐助認養，俾利相關場所環境品質提升及有效推廣，以期發揮綜效。	本項主辦單位為交通部。

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	形
<p>(三十九) 鑑於部分國稅局運用營業稅資料庫辦理營利事業所得稅作業專案查核之補徵稅額呈逐年減少之趨勢，且減少金額及比率甚高，其選案查核之策略及技術尚有精進空間，允宜精進電腦選案模式，及加強稽查人員人工選案查核經驗與專業能力；另我國為減輕稅捐稽徵成本並鼓勵營利事業採用會計師簽證申報，給予採用會計師簽證申報者較高之交際費限額比率、10年內之虧損得適用盈虧互抵等租稅優惠規定。惟104及105年度會計師簽證案件選查結果，選查對象連續3年度均有短(漏)報所得者之金額及比率甚高，且有增加之趨勢，顯示甚多企業並未因委託會計師簽證而減少其租稅逃漏，會計師簽證申報功能仍有待落實，以確實減少營利事業低報所得或租稅逃漏行為。此外，上述專案查核發現部分企業短(漏)報所得情形嚴重，惟101年度以後會計師代理所得稅事務違失移送懲戒之案件僅3件，且處分結果尚屬輕微，有欠妥適，要求行政院責成所屬相關主管機關應積極查明會計師辦理稅務查核簽證因未盡專業應有之注意，致企業短(漏)報鉅額所得之疏失責任，俾利誠實申報納稅，並促進租稅公平。</p>	<p>本項主辦單位為財政部。</p>
<p>(四十) 中央各部會依其業務職掌透過各種計畫型補助款項，協助地方政府推動相關業務，理應對地方政府所提申請補助計畫之可行性及執行能力嚴加審核，並對補助案竣工後之使用情形妥為追蹤管控，俾使預算資源得以有效運用，然極少數部會仍時有預、決算差異甚大及設施低度使用情況，要求行政院應督導所屬機關強化事前計畫審核、執行過程及竣工後使用狀況之督考機制，以提升各補助案件執行成效。</p>	<p>遵照辦理。</p>
<p>(四十一) 我國各項社會保險原則係於相關法律明文規範主管機關、應(得)委託之保險人及行政經費負擔情形，惟目前行政經費之規範情形分歧，且編列方式及內容未盡周妥。目前我國各項社會保險委託保險人辦理之行政經費，雖均由政府負擔，惟囿於法令規範或預算編列形式不同等，致經費負擔機關、預算編列方式與補助標準等迥異，允宜</p>	<p>本項主辦單位為勞動部、衛生福利部、內政部、國防部及銓敘部。</p>

行政院農業委員會農業試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>研謀改進；此外，社會保險應建立獨立自主、兼具公平性、效率性與減少經濟負面效果之財務責任制度，政府如於負擔保險費及補助虧損之外，尚須全額負擔保險之行政經費，其合理性及是否具有有效撙節之誘因等問題，殊值檢討。</p>	
(四十二)	<p>行政院及所屬機關資訊業務委外經費107年度預算案數合計73.9億元，較106年度預算數67.7億元約增加6.2億元（增幅9.2%），占資訊設備相關經費130.1億元比率56.8%。檢視我國中央行政機關資訊業務委外辦理近年之發展情形，其居高不下之委外經費比率，恐將面臨潛在之資安風險。我國中央政府行政機關受限於資訊人力、經費資源，近年來推動資訊業務委外政策，其整體委外經費比率居高不下，又因欠缺妥適規範，加以資訊人力吃緊，爰面臨資訊業務主控性逐漸喪失及資安管理風險，要求行政院及所屬機關應積極檢討現行資訊業務委外政策，除應強化機關對委外建置之系統及軟硬體設施之主控性外，另應提供誘因鼓勵機關使用已開發之通用系統（如人事、薪資、公文等），減少系統重複建置，以節省公帑。此外，更應配合電子化政府計畫之推動，適時調整既有公務流程，促進整體人力資源運用效益，以達成提升政府資訊業務效率之預期目標。</p>	<p>(一) 為解決我國中央政府行政機關受限於資訊人力、經費資源，並依據行政院資訊資源向上集中政策，農委會已陸續統整農委會暨所屬機關成為集中式資訊服務架構，資訊系統朝大型化及集中化調整；期以前瞻角度建立資訊集中式共享服務（Share Services）為方向，建設共用性基礎環境及建置共用性資訊服務，透過整合的達成，使之能在此共用環境基礎上賡續推動現代e公務改造，發揮整合政府資源，提升為民服務之品質。目前已完成對外入口網站整合機制及網站後端共用平台、公文管理、公文製作、線上簽核、檔案管理、影像管理、差勤管理、經費申請核銷、會議室管理等行政資訊共用系統，提供所屬機關使用，利於行政業務處理作業流程之完整性、一致性與標準化，並可減少系統重覆開發及後續維運所需之時程、人力及經費，以節省公帑。</p> <p>(二) 農委會將持續完善整體基礎建設及進行對外資訊服務系統整併，達成各項資訊軟硬體資源向上集中，持續提升資訊服務水準之目標。當前資通訊科技發展迅速，利用資通訊技術來強化農業產業體質，可有效開創農業新的競爭優勢與機會，然隨著農業資訊化程度日漸加深，資訊安全問題亦隨之重要，使得資訊人力的需求日益增加；惟因政府人事精簡，爰有必要辦理資訊服務委外作業，以確保農委會資訊安全及業務持續營運。農委會相關資訊委外計畫均依循規劃、執行、檢查及行動（PDCA）之管理模式，以資通訊技術協助農業推展，懇請持續支持。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	形
<p>(四十三) 近年來我國持續透過推動各項電子化政府計畫提供線上便民服務，其中，強調以民眾生活為核心，整合相關公共服務資訊，提供便利且安全之個人化服務之「數位服務個人化計畫」於107年度中央政府總預算案即編列3.3 億元。檢視近年來電子化政府服務推動情形，部分計畫執行成效容待檢討改善。我國政府多年來雖致力推動各階段電子化政府計畫，在建置資通訊基礎建設及發展各項線上公共服務雖有初步成果，惟城鄉間仍存在數位落差，且線上公共服務使用率不高。要求行政部門除持續針對偏鄉地區強化資通訊基礎建設，並積極宣導線上公共服務之便利性外，允宜積極檢討既有相關服務之功能，未來規劃時，允宜先瞭解民意需求，以使用者角度規劃單一窗口之流程整合服務，提供讓民眾真正有感之服務，以利提升民眾對公共線上服務之利用率。</p>	<p>本項主辦單位為國家發展委員會。</p>
<p>(四十四) 鑑於現行行政院所訂「全國軍公教員工待遇支給要點」所附之公務人員專業加給，曾於90年1月1日將原55種公務人員專業加給簡化為29種；94年1月1日再依工作屬性相近、所需專業程度相當及整體衡平等原則再簡併為25 種，後於100年7月1日軍公教人員待遇調整時，惟因適逢行政院組織調整期間，人員及各機關編制及安置尚未底定，故該表自94年迄今未再予簡併。經查該表對於專業加給之分類核有未盡合理之處，仍有加強簡化之必要。現行各公務機關人員所支領之專業加給種類仍屬繁多，且標準紊亂。按行政院組織架構業於99年2月3日依行政院組織法修正調整為29個機關，為達成政府簡化作業程序之施政目標，宜藉由行政院組織再造之契機予以簡化，建請行政院積極研議。</p>	<p>本項主辦單位為行政院人事行政總處。</p>
<p>(四十五) 為解決長年來，澎湖地區之軍公教人員離島加給（地域加給）與金門與連江縣相較不公平之現象。行政院人事總處與國防部，應於四個月內，落實改善澎湖地區軍公教人員離島加給之具體方案。有關澎湖地區軍方聘僱人員（包含評價聘僱人員）之離島加給改善數額，並應與軍公教人員</p>	<p>本項主辦單位為行政院人事行政總處及國防部。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	相同。	
(四十六)	107年度中央政府各機關汰換、新購之公務車輛，優先採購「電動車輛」，以達到節能減碳、減少空污。	遵照辦理。
(四十七)	鑑於107年度中央政府各機關派員出國計畫(僅公務預算部分，不包括機密預算部分、赴大陸計畫預算數、非營業基金及營業基金等)預算案數11億3,169萬1千元，國外旅費金額龐鉅。107年度中央政府各機關派員出國計畫經費頗鉅，惟部分出國報告書未依規定登錄於公務出國報告資訊網，且部分機關出國報告歸屬限閱比例偏高，似有規避監督之嫌，要求行政院督促所屬機關檢討改進。	<p>(一) 經查農委會107年1月至107年4月應繳之出國報告均已繳交。</p> <p>(二) 為辦理農委會出國人員出國報告相關事宜，農委會訂有「出國報告管考作業規定」，供出國人員遵循；凡農委會暨所屬各機關以政府經費派赴國外從事考察、進修、研究、實習及其他公務有關活動之人員均應依前揭規定繳交出國報告。</p> <p>(三) 農委會暨所屬機關出國案件如屬查核性質者，因涉及國外工廠個資或當地業者商業機密，出國報告均簽奉核定，循機密公文處理方式歸檔，無須登錄於公務出國報告資訊網。另部分出國案件如係兩國雙邊會談或磋商談判，涉較機敏性內容，奉核定不宜開放供民眾閱覽者，則於公務出國報告資訊網啟動「限閱」功能。</p>
(四十八)	排富門檻之設定，係在政府資源有限之前提下，優先運用於經濟弱勢之群體。然而當前分屬不同部會主管之法規，對於社會救助、福利津貼與公費安置之資格，於不動產價值金額及納入計算之家戶人口規定不一，不啻為政府施政邏輯之混亂，也迭生民怨。經查，我國現行法規對於社會救助、福利津貼與公費安置之資格，於不動產價值方面，訂有不同金額與計算範圍之排富門檻。例如，國民年金法、老年農民福利津貼暫行條例，係以個人所有之土地及房屋價值，合計不得超過新臺幣五百萬元為限。以及，身心障礙者生活補助費發放辦法、國軍退除役官兵就養安置辦法，與幼兒就讀幼兒園補助辦法，其不動產價值門檻訂為新臺幣六百五十萬元，但計算方式卻有家庭總收入應計算人口、申請人及配偶、幼兒與其父母或監護人等不同範圍之處理。爰要求行政院於107年6月底前，整體檢討所屬各機關主管之法	本項主辦單位為衛生福利部。

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	規，對於社會救助、福利津貼及公費安置資格所訂定之不動產價值金額，及納入計算之對象範圍；往後並應參考土地公告現值之調整情形，定期檢討所訂金額門檻之合理性。	
(四十九)	提供身心障礙者完善無障礙的工作環境，是政府及民間共同努力的目標，而對身心障礙者工作權益的保障，更是一個國家民主進步、社會發展的表徵。國家發展委員會於「105年身心障礙者於公務機關資訊應用概況調查報告」指出，任職公務機關的身心障礙者，有高達96.6%的比率需要使用電腦處理公務，而其使用公務系統之比率，依序為公文系統78.8%、線上學習系統71.0%、差勤系統67.2%等。然而各機關公務系統在規劃設計時，多數並未考量身心障礙同仁之使用需求。國發會之調查報告亦指出，公務機關中有70%以上的身心障礙者，需要透過同事協助才能使用公務系統完成工作。例如，視覺障礙者使用政府公文系統時，面臨圖片及按鈕沒有替代文字、需要使用滑鼠無法單以鍵盤操作等問題。顯示我國政府機關作業的高度e化，反而造成身心障礙者於職場面臨更多資訊系統障礙的考驗。國家發展委員會已於106年10月發布「政府機關公務系統無障礙指引」提供各機關參考，以逐步調整改善公務系統，提升整體工作環境之效率。然而該指引之發布並未同時訂定推動期程，恐將影響推動成效。爰此，要求總統府、立法院、司法院、考試院、監察院、行政院、行政院各部會行總處署、各省市、各縣市政府，與國營事業、行政法人等機關單位，於107年底以前依據「政府機關公務系統無障礙指引」，改進公務系統之設計，以期完善我國無障礙公務環境之建置，並帶動公私部門保障及落實身障同仁工作權益。	為完善我國公務無障礙資訊環境建置，農委會於107年3月5日函知農委會暨所屬機關，於公務資訊作業及系統在規劃設計時，需考量身障同仁之使用需求，各機關如有重度視覺障礙及重度肢障同仁者（即無法使用滑鼠者），於107年底以前優先完成機關內公文系統及差勤系統之無障礙設計，接續再完成重要業務系統之無障礙設計。就國家發展委員會「政府機關公務系統無障礙指引」內檢核項目之高、中、低優先次序，依年度資源逕行評估系統修改之時程規劃，逐步完成系統修改工作，以促進身障同仁使用公務環境的友善度，有效善用及培訓身障同仁工作能力之發展，並帶動公私部門保障及落實身障同仁工作權益。
(五十)	身心障礙者權利公約已於103年12月3日國內法化，根據身心障礙者權利公約施行法第10條之規定，列於優先檢視清單內的法規及行政措施，如有不符合公約規定之處，應於106年12月3日完成法規之修訂。經查，截至106年底止，列於優先檢	本項主辦單位為衛生福利部。

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 項 次 內 容	辦 理 情 形
<p>視清單內共674條的法規與行政措施，尚有463條未修正完成，顯已逾法定修正期限。我國於106年11月3日完成初次國家報告之審查，國際審查委員於結論性意見中表示，國家應加速檢討法規、政策、實務用語及方法，以確認身心障礙者擁有一切人權及基本自由，顯見國際審查委員對我國修法進度感到憂慮。且近期行政院院會通過之法案，如獸醫師法修正草案、口腔衛生人員法草案中，仍出現違反公約條文之歧視性規定，顯示政府部門欠缺對公約內涵應有的敏感度。爰要求行政院、立法院、司法院、考試院、監察院於107年6月底前，將列於優先檢視清單之法規與行政措施，全數修正完成。未來各院將法規函送立法院審查或備查前，應自行檢視是否符合身心障礙者權利公約，以落實保障身心障礙者之平等權益。</p>	
<p>(五十一) 依據公務人員考績法之相關規定，考績等第除直接影響考績獎金之金額，更影響公務人員之升遷機會。長期以來，由於銓敘部與人事行政總處對各機關「考績甲等人員比例以50%為原則，最高不得超過75%。」之行政指導，導致機關內部輪流拿乙等、低階公務員優先分配乙等的亂象叢生，考績制度也失去獎優汰劣的意義。依銓敘部提報考試院第122屆第1次會議業務報告資料陳述，自85年度舉辦首屆身心障礙特考至103年為止，身心障礙公務人員考績甲等之比率平均為58.59%，最低之年度為98年50.84%。前述統計數據與全國公務人員考績甲等人數比率，平均為75%相較，存在極為明顯之差距。政府機關內部是否存在身心障礙公務員考績優先分配乙等的潛規則，也迭受外界詬病。身心障礙者權益保障法第16條明定，身心障礙者之人格及合法權益，應受尊重及保障，對其接受教育、應考、進用、就業、居住、遷徙、醫療等權益，不得有歧視之對待。聯合國身心障礙者權利公約第27條亦強調，身心障礙者享有與其他人平等之工作權利，締約國應禁止各種形式的就業歧視。爰要求考試院會同行政院提出近10年身心障礙公務員考績等第分</p>	<p>本項主辦單位為考試院及行政院人事行政總處。</p>

行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	形
<p>析及檢討報告，列出改善措施與逐年預期目標，於107年6月底前函送立法院；爾後逐年9月底前送交檢討與具體改善報告，使本院委員得依該報告審酌各院、部會等相關預算。</p>	
<p>新增決議 (二十二) 二、行政院主管 鑑於2016年初德翔台北貨輪於北海岸外海翻覆，不僅導致我國北海岸漁民遭致莫大漁業損失，更造成北海岸沿海一帶海洋生態資源的浩劫。經查，自事發迄今，就漁業損失部分，漁業署僅交由新北市金山區漁會進行漁業調查、蒐集漁業損失事證及代漁民進行求償協商。而協商迄今，新北市金山區漁會認定德翔海運股份有限公司虛以委蛇，無誠信就造成漁業損害責任進行賠償，求償協商結果均不順遂。然而，自事發之始，立法院時代力量黨團均建請應由行政院農業委員會漁業署等部會機關為主體，代漁民進行協商及求償，即為避免前述漁民權利遭輕視之情事發生。爰此，建請行政院會同漁業署等相關單位，積極協助漁民求償相關損失，以維護漁民權利。</p>	<p>(一) 德翔臺北輪於105年3月10日於新北市石門區海域發生擱淺事故，嗣後該輪船體於3月24日發生斷裂，燃油洩漏污染致造成生態及漁民損失。農委會漁業署、新北市政府及金山區漁會組成專案小組經8次協商已協助受有直接損失之42艘漁船業者完成理賠協商，共計獲得601萬2,516元之理賠金額。</p> <p>(二) 至於漁民無法出海作業等損失，農委會漁業署輔導並補助金山區漁會委託海洋大學辦理調查評估，金山區漁會求償金額為1億7,878萬元，為協助漁民辦理間接損失求償，由農委會成立之「德翔臺北輪生態損失及復育求償協商小組」擔任漁民間接損失求償協助平臺，並於106年11月7日由農委會漁業署召開「協助金山區漁會代表所轄漁民辦理德翔臺北輪油污染事件損失求償協商會議」，協助金山區漁會與德翔公司進行初步溝通。</p> <p>(三) 後續金山區漁會與德翔公司於106年11月22日、12月7日及12月20日召開3次協商會議(農委會漁業署及新北市政府均派員列席)，德翔公司於第3次協商會議提出協商金額1,400萬元，金山區漁會表示無法接受。後續德翔公司於107年1月9日出席金山區漁會代表大會時，更新協商金額為1,700萬元，金山區漁會表示仍無法接受。</p> <p>(四) 另農委會於107年2月9日召開「協助金山區漁會代表所轄漁民辦理德翔臺北輪油污染事件損失求償協商第2次會議」，德翔公司更新協商金額為2,000萬元，金山區漁會無法接受並表示德翔公司沒有誠意協商，雙方仍無法達成共識。</p> <p>(五) 經農委會邀集相關部會(交通部、行政院環</p>



行政院農業委員會農業試驗所  
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表  
中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	辦 理 情 形
	<p>境保護署及財政部等)於107年2月27日召開「德翔臺北輪求償平台跨部會工作小組第1次會議」，會議決議請金山區漁會委任律師與德翔公司委任律師聯絡，詢問德翔公司總經理以上層級人員是否有意願在107年3月7日前再與金山區漁會進行提高賠償金額之協商，爰雙方於107年3月5日再次協商，德翔公司提出2,500萬元和解金額，惟金山區漁會仍無法接受，嗣後該漁會即於107年3月9日代表轄屬會員向台北地方法院提出求償民事訴訟，求償金額為1億7,878萬元，雙方已於107年6月7日於臺北地方法院召開第1次審查庭，後續將視金山區漁會與德翔公司協商或訴訟情形，適時提供行政協助。</p>