

中華民國 115 年度

中央政府總預算案

農業部農業試驗所及所屬單位預算

農業部農業試驗所編

農業部農業試驗所及所屬 目次 中華民國 115 年度

	頁次
壹、預算總說明	
一、現行法定職掌-----	1—4
二、施政目標與重點-----	5—10
三、以前年度計畫實施成果概述-----	11—51
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表-----	53—54
二、歲出機關別預算表-----	55—57
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表-----	59—64
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	65—79
三、各項費用彙計表-----	80—81
四、歲出一級用途別科目分析表-----	82—83
五、資本支出分析表-----	84—85
六、人事費彙計表-----	87
七、預算員額明細表-----	88—89
八、公務車輛明細表-----	90—91
九、現有辦公房舍明細表-----	92—93
十、捐助經費分析表-----	94—95
十一、派員出國計畫預算總表-----	97
十二、派員出國計畫預算類別表-開會、談判-----	98—99
十三、派員出國計畫預算類別表-進修、研究、實習-----	100—103
十四、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	104—109
十五、跨年期計畫概況表-----	111
十六、委辦經費分析表-----	112—123
十七、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項 辦理情形報告表-----	124—134

農業部農業試驗所及所屬
目次
中華民國 115 年度

肆、附錄

附錄一、農業部農業試驗所-----	135—157
附錄二、農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所-----	159—172
附錄三、農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所-----	173—186

壹、預算總說明

農業部農業試驗所及所屬

預算總說明

中華民國 115 年度

一、現行法定職掌：

本所組織法奉總統 112 年 5 月 31 日華總一義字第 11200045551 號令公布，並於 112 年 8 月 1 日施行。

本所所屬各分所組織準則奉行政院 112 年 7 月 31 日農人字第 1120112870E 號令制定公布，並於 112 年 8 月 1 日生效。

(一)機關主要職掌：

- 1.農作物與食（藥）用菌類生理、遺傳、育種、栽培、營養管理、採收後處理之試驗研究及農場經營管理。
- 2.遺傳資源管理與運用、農作物分子遺傳、生物技術及農產品加值之試驗研究。
- 3.農作物有害生物診斷鑑定、偵查、監測、生理生態與整合性管理之相關試驗研究及運用。
- 4.農業環境資源調查、監測、管理、有機農業與農業生態、永續農業耕作系統及原住民農業之試驗研究。
- 5.農業機械與工程、農業設施及農業氣象之試驗研究。
- 6.農業經營人才培育、農企業育成輔導、技術服務與國際合作之研究、規劃及執行。
- 7.所屬機構之督導、協調及推動。
- 8.其他有關農業試驗研究事項。

(二)內部分層業務：

1.作物組職掌：

- (1)稻作、雜糧與其他農藝作物品種改良及栽培技術改進之試驗研究。
- (2)果樹與蔬菜品種改良及栽培技術改進之試驗研究。
- (3)農作物生理及逆境之試驗研究。
- (4)生物統計、試驗設計及農作物資訊之應用研究。
- (5)農產品採收後處理之試驗研究。
- (6)其他有關作物研究事項。

2.遺傳資源及生物技術組職掌：

- (1)農作物遺傳資源蒐集、保存、評估、特性調查、利用、保育及分類鑑定技術之研究。
- (2)國家農作物遺傳資源庫之管理及交換。
- (3)農作物分子遺傳與生物技術之開發及應用。
- (4)基因技術之開發研究及生物安全評估。
- (5)農作物代謝物之開發及加值利用。

(6)其他有關農業遺傳資源及生物技術研究事項。

3.農業化學組職掌：

- (1)作物土水及養分管理、土壤改良、土壤化學及土壤物理之研究；耕作制度之設計及肥料技術之開發。
- (2)農業資源之調查、規劃、利用、農業遙測及空間資訊之運用；農業環境污染之復育、農業部門土壤碳匯與溫室氣體之盤點及負碳技術之研究。
- (3)有機農業技術之開發、土壤應用；微生物、土壤生物化學及根圈環境生態之研究。
- (4)農業環境物質之分析及土壤、植體診斷服務之技術開發。
- (5)農產化學與營養之研究；農產加工、農業生物資源利用與生物經濟產業之技術開發。
- (6)原住民農業產業策進研究。
- (7)其他有關農業化學研究事項。

4.植物病理組職掌：

- (1)農作物病害之診斷及調查。
- (2)農作物病原之偵察監測、分離保存、鑑定、生理、生態、抗藥及病害流行病學研究。
- (3)農作物病害防疫檢疫技術及非農藥防治製劑之開發。
- (4)重要農作物有關病害防治安全生產體系之建立。
- (5)食（藥）用菇蕈種原蒐集、品種選育、栽培技術改進及產品開發之研究。
- (6)其他有關植物病理研究事項。

5.應用動物組職掌：

- (1)昆蟲與蟎類分類、植物檢疫防疫與農業長期生態系等涉及昆蟲與蟎類之診斷、鑑定及標本保存應用等領域之相關研究事項。
- (2)農業害蟲之偵察監測（含誘引）、生理生化、生態及害蟲整合防治資材或技術開發及應用等研究。
- (3)農業害蟲天敵及其他有益生物之利用、應用、評估及非農藥防治製劑之開發及應用等相關研究。
- (4)農業養殖動物與寵物之動物飼料替代蛋白之研究及產業應用。
- (5)農藥應用及藥劑殘留快速檢驗技術之研究。
- (6)其他有關農業有害動物研究事項。

6.農業工程組職掌：

- (1)農業機械、技術及作業體系之開發及研究。
- (2)農業栽培環境監控、設施與管理機具自動化控制及電子化資訊系統之應用研究。
- (3)農業機械操作效能、安全防護技術之研究、性能測定及技術諮詢服務。
- (4)農業氣象服務、災害應變防範及氣候變遷下農產業調適之研究。
- (5)其他有關農業工程研究事項。

7.秘書室職掌：

- (1)研考、文書、檔案、印信典守、出納、採購、事務、財產、辦公廳舍及工友管理。
- (2)國會聯絡及公關業務。
- (3)不屬其他各組、室、中心事項。

8.人事室職掌：掌理本所人事事項。

9.政風室職掌：掌理本所政風事項。

10.主計室職掌：掌理本所歲計、會計及統計事項。

11.農業技術轉譯中心職掌：

- (1)農業場域管理模式之研究。
- (2)農業研發技術之驗證及轉譯。
- (3)重要農作物良種之繁殖、保存及供應。
- (4)其他有關農業技術轉譯事項。

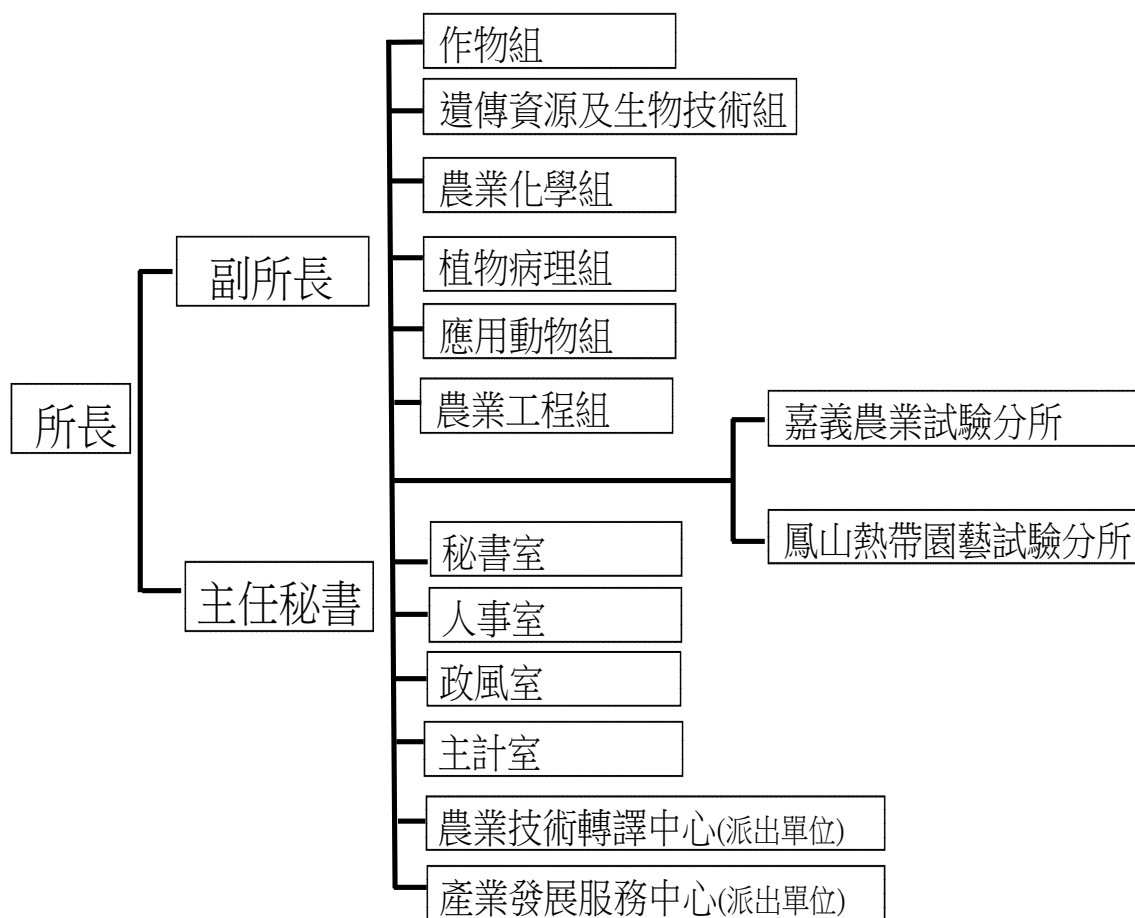
12.產業發展服務中心職掌：

- (1)農民專業訓練與技術諮詢之研究、評估及執行。
- (2)農企業育成、農業經營與產業輔導之研究及執行。
- (3)農業產業分析與效益評估之研究及執行。
- (4)農業科技管理、農業資訊傳播與國際合作之研究及執行。
- (5)其他有關產業發展服務事項。

13.所屬二分所職掌：

- (1)農藝作物、果樹、蔬菜與花卉種原之蒐集、鑑定、保存、評估及開發利用。
- (2)農藝作物、果樹、蔬菜與花卉品種改良、栽培技術改進及逆境環境生產體系建立之研究。
- (3)農藝作物、果樹、蔬菜與花卉採收後處理、加工利用及貯運技術之開發研究。
- (4)農藝作物、果樹、蔬菜與花卉有害生物之調查、診斷鑑定、生態、防治技術及有益生物利用之研究。
- (5)園藝綠色照護、景觀造園技術及坡地植生管理之研究。
- (6)產業資訊與市場開發之研究及產業輔導。
- (7)其他有關農業試驗研究事項。

(三)組織系統圖及預算員額說明表



115 年度預算員額說明表							
機關	職員	工友	技工	駕駛	聘用	約僱	合計
農業部農業試驗所暨所屬機關	218	7	72	4	14	104	419
農業試驗所	160	7	42	1	12	58	280
嘉義農業試驗分所	29	0	19	2	1	20	71
鳳山熱帶園藝試驗分所	29	0	11	1	1	26	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的領航者、產業全方位技術方案的提供者」為自我定位，依農業部「讓臺灣農業成為永續韌性的產業，讓農民成為高專業的職業」的施政願景目標，及「智慧、韌性、永續、安心」四大行動策略主軸，以資源運籌、研發創新、厚植前瞻、跨域整合等核心能量，在農業科技研發上提供創新動能，為產業問題提供全方位解決方案，促使臺灣農業成為專業、有活力、高競爭力的產業。

面對臺灣邁入超高齡社會、人口結構急遽變化、氣候變遷衝擊與國際情勢風險，本所積極回應農業未來挑戰，聚焦於降低農業勞動力依賴、強化生產韌性、穩定糧食供應鏈、推動食安與淨零碳排等關鍵農業科技需求，致力於推動農業數位轉型，建構韌性生產體系、淨零碳排技術、安全永續農業模式，並優化整體產業鏈，促進跨域整合創新。同時，本所亦深耕農業基礎研究，強化遺傳資源開發、育成優勢品種、充實農業知識庫、擴展關鍵生產技術、研發高新技術，整合環境友善管理技術，並培育具國際視野之科研人才；積極推動農業科技成果擴散應用，重視高齡健康與食農教育推廣，促進農業綠色轉型，提升農業競爭力。

本所依據行政院 115 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 115 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，提升生產韌性與競爭力：

- (1)導入多元技術輔助選種，推動智慧精準育種：面對氣候變遷與綠色供應鏈的挑戰，結合應用型分子生物、遺傳工程等跨域技術輔助選種，加速開發水稻、雜糧、果樹與蔬菜等具抗逆境能力的新品種，強化多元用途與加工潛力，提升作物在極端氣候與災害下的適應力與市場價值。
- (2)數位化種原管理，打造智慧資源平臺：持續進行種原蒐集、保存、更新與評估，建構完整的性狀與基因型資料庫，導入資訊科技強化種原資訊服務與共享平臺；優化種苗生產與檢測流程體系研發，提供研發、產業與政策跨界應用的前瞻資源。
- (3)開發韌性種質，建構遺傳資源永續保存機制：結合生物多樣性保育、永續農業與糧食安全戰略，強化韌性種原資源篩選與應用。推動「次世代種原方舟」計畫，建置異地備份與永續保存機制，連結國際種原資源合作，共同因應全球糧食供應鏈風險。

2.打造創新農業新典範，強化跨域技術整合與產業鏈升級：

- (1)跨領域整合，提升作物供應體系韌性：整合多元技術，推動重要作物從栽培、採後處理到貯運的全流程創新，建構農食加工及加值技術之產業化創新擴散模式，強化臺灣蔬果在全球供應鏈中的競爭力，創造農民高附加價值收益。
- (2)建構環境友善之綜合農業生產管理技術：開發多元永續栽培技術，如設施農業、自動化省工栽培、生物性肥料與智慧灌溉系統，結合氣候模擬與空間資訊，規劃作物適栽區與調適策略，導入循環農業與農田地景設計，促進有機農法及綠色管理技術轉型，提升整體生產系統的永續性與彈性。
- (3)加速智慧農業創新落地與跨界應用：推動農業與人工智慧(AI)、感測器、物聯網及數位科技深度整合，寄接梨生育辨識管理、茶葉病蟲害自動預警等智慧系統。優化設施蔬果的數位示範服務，推廣設施作物感測與健康管理模型，創造農業數位轉型的普及化

應用。

- (4)開發農業碳治理新科技：研發低碳排栽培模式與創新肥料配方，開發電動化施肥機具，降低田間碳排。開發增匯農耕模式（如草生栽培、減少耕犁）與生物資材應用，增加農田自然碳匯。
- (5)建構冷鏈與高效採後處理體系，拓展國際市場：研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術，建立標準化出口流程與實證場域，打造高效率的冷鏈外銷體系。

3.整合植物保護技術開發，建構安全、永續農業生產體系：

- (1)建構植物防檢疫關鍵技術：強化植物病蟲害的快速診斷與流行病學研究，整合傳統與分子檢測技術，開發涵蓋真菌、細菌、病毒、線蟲及有害動物的檢測試劑與鑑定方法。結合區域性監測、生物抗藥性與感受性分析，建立標準化作業流程與區域性共同防治模式，提升對重大與新入侵病蟲害的監控、預警、防堵與應變能力。
- (2)開發重要作物病蟲害防治技術：針對果樹、蔬菜、設施栽培與倉儲作物進行防治藥劑篩選，開發數據監控與精準施藥技術，建構精準化病蟲害管理模式，減少病害密度與農藥使用頻率，提升農業生產安全與環境永續。
- (3)開發低風險病蟲害防治替代資材：針對重要作物及栽培環境（溫室或露天）進行栽培管理行為及病蟲害相調查，研發具高效能、低耗能的生物防治資材，如拮抗微生物與天敵昆蟲，提升替代性病蟲害管理技術的可行性與擴散力。
- (4)整合栽培與病蟲害管理策略，建立作物安全生產架構：針對各類作物與栽培環境（溫室或露天），整合土壤改良、營養管理、栽培操作與病蟲防治等要素，推動低毒性、生物性與對環境友善之植物保護資材的應用，發展作物整合性管理技術（ICM），實現從產前到產後的全程安全管控。
- (5)強化農產品產地溯源鑑別技術：建立不同產地乾香菇的光譜影像資料庫，運用人工智慧進行辨識與分析，提升產地來源鑑別效率與準確性，確保產品真實性與安全品質。
- (6)建構 AI 驅動農業科技創新與智慧治理新模式：整合地端算力、場域建構與 AI 人才培育，建構關鍵農作物圖文資料 AI 系統，開發精準用藥智能助理，提升農業數位治理效能。

4.發展高生物科技創新應用，拓展農產品多元增值利用價值：

- (1)強化基因改造作物管理與環境安全評估能力：優化農業生技作物隔離試驗場域的管理效能與環境風險評估能力。建構基因改造與基因編輯作物的檢測與監測平臺，發展精確鑑定技術，確保我國在基因轉殖植物安全管理上的自主性與科學基礎。
- (2)發展先端基因體與基因編輯技術研究：建立異源基因表現與基因編輯技術平臺，針對重要作物功能性基因進行解析與應用研究，加速作物耐逆境、營養提升與品質改良等特性之研究，建構農業先端技術之研究基礎。
- (3)發展高效率組織培養技術，解決量產瓶頸與種苗品質不穩問題，支援快速育種流程與健康種苗供應，協助提升我國種苗產業競爭力。
- (4)開發數位育種先端技術，建立智慧決策系統：建置數位表型分析平臺，整合基因體、表型體、轉錄體與代謝體等多體學資訊，開發 AI 輔助的數位育種決策系統，建構精準、高效率的智慧育種模式，提昇新品種研發效率。
- (5)深化農產品多元應用與增值創新：發展蔬果類農產品替代性與新興素材，優化加工核心技術，提昇原料轉換效率與應用多樣性，打造農產品從原料到高值商品的創新鏈。

5.推動研發成果多元增值服務，強化農業環境監測、水資源管理及農業淨零碳排研究：

- (1)深化國內外市場研究與國際合作，拓展研發成果應用場域：加強農產品市場趨勢分析，精準掌握消費脈動，支持產品開發與通路策略。積極與國際研究機構交流，進行應用導向的技術合作，掌握農業科技核心、接軌全球發展潮流。
- (2)培育青年農業人才，發展增值服務與創新經營模式：加強青農技術與經營管理培訓，結合數位工具與產業諮詢，提供多元創新增值服務。推動農業資訊整合與跨域數位平臺應用，擴大知識服務能量，打造年輕化、專業化的創新農業群體。
- (3)建構氣候調適與災害管理科技研究：精進氣候風險評估提升與農業氣象數據分析強化科技防災量能；建構露天型及防護型設施農產業穩定生產體系；優化及整合作物耕作管理及農業監測技術。
- (4)持續推進長期生態監測與環境風險管理：建立農業生態系與生物多樣性指標監測與評估方法，整合長期數據建立預警/預測模型，針對高風險地區與多元操作類型農業生態系，引導利害關係人參與式治理與修復行動，以保護、保育和恢復自然農業生態系；推動南投原住民族傳統農耕與飲食文化智慧典藏及深化推廣工作，發展原鄉生態治理與永續經營模式。
- (5)推動全國航遙測影像 AI 判釋應用技術：應用高光譜影像建立重要農作物病蟲害早期光譜特徵，做為後續早期預警系統開發基礎，提升病害監測時效與準確度。
- (6)落實農業淨零碳排研究，建構碳盤查與碳匯估算體系：建構農業區土壤碳匯估算方法與區域碳匯資料庫，建立農地溫室氣體排放模式，精進國家農業部門碳排與碳匯清冊。提升國家農業部門碳管理能量。
- (7)推動循環農業與剩餘資源再利用技術研發：開發農業剩餘資源肥料化、飼料化及增值材應用技術、建置農業循環再利用示範場域，辦理循環農業實務應用人才培訓，評估循環農業溫室氣體減量效益。

(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、農業科技技術國際交流與產業供應鏈合作發展 二、農業基因科技產業風險管理與評估 三、產業跨域合作研發與產業化培育輔導 四、農食加工加值應用創新及產業化
	二、農業政策與農民輔導科技發展	一、優化農產業經營效益之研究 二、健全農業推廣體系之研究
	三、農糧與農環科技研發	一、導入多元技術開發優勢品種 二、整合多元技術鏈結產銷供應 三、有機多元化經營科技研發 四、農耕環境與生態永續科技研發 五、多元省工高效農機研發 六、韌性種質開發與永續應用
	四、防疫檢疫科技研發	一、關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用 二、重要作物綜合管理策略之應用技術開發 三、有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用
	五、優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發	一、氣候風險評估與農業氣象數據分析強化科技防災量能 二、穩定農業生產之避災因應與整備 三、作物耕作管理及農業監測技術整合之研究
	六、原力再現-原鄉生態農業技術擴散	一、原鄉傳統智慧延續與種原價值提升 二、原鄉生態治理與永續經營模式發展
	七、智慧農業躍升普及	一、跨域/前瞻技術研發：農糧產銷智能化 二、整合應用技術深化：農糧服務加值化 三、落地普及地方深耕：公私協力促進智慧農業生態系
	八、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合	農糧產品產地鑑定技術研發
	九、循環農業科技與產業場域輔導	一、發展農業剩餘資源循環再利用技術 二、建置農業資源循環再利用場域 三、推動農業循環產業發展模式 四、發展關鍵資源循環再生技術與綠色設計 五、多元料源之高效生質沼氣生產技術
	十、重要作物及經濟動物數位育種技術實	一、體學資料整合及應用 二、表型調查元件開發與建立

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	用化	三、育種決策模型之驗證與經驗傳承
	十一、因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究	一、精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學 二、強化農業溫室氣體減量技術及能量 三、發展農業綠能共生及淨零轉型友善環境 四、精進因應氣候變遷之韌性農業
	十二、淨零排放-自然碳匯增匯技術開發	一、建立土壤碳匯基盤與推估模式 二、開發增匯農耕模式與生物資源
	十三、強化農水畜產品安全供應鏈體系	一、農產品冷鏈安全供應鏈串接 二、農產品冷鏈外銷流程建立與實證
	十四、全國航遙測影像AI 判釋應用計畫	一、農產業氣象致災條件因子建構 二、重要農作物病蟲害早期光譜特徵建置
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、糧食與果樹作物品種權檢定及新品種新技術示範推廣	一、稻作、雜糧與果樹品種權檢定 二、重點糧食與果樹新品種、新栽培技術示範推廣與講習
	三、農地肥培管理輔導與推行	一、編輯合理化施肥與基礎土壤學圖卡，藉此傳遞土壤科學知識與合理化施肥之觀念，使農友理解土壤學與肥料之關係並應用於實務，達到合理化施肥、永續農業之目標 二、辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析
	四、蔬果病蟲害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：進行蔬菜非農藥防治技術 二、蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用：持續進行蔬果殺菌劑檢驗試劑之推廣及運用生化檢驗試劑管考及應用
	五、農民教育訓練與推廣	辦理農民專業訓練，提昇農業經營技術
三、農業數位化發展	一、全國航遙測影像產製暨 AI 判釋與應用計畫	一、以多源遙測影像與地面蒐集資料定期更新農作物分布圖資 55 項，分期別配合農情調查更新農地土地覆蓋資料全臺本島約 9,624 平方公里 二、建立多源遙測影像判釋分析 GeoAI 模型(3 個區域模型)
	二、以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	一、國土生態綠網圖資建置及保育空間規劃：更新全臺保育軸帶農糧作物及鹽分地圖資，分區建置土壤健康指標/生態系服務功能圖資 4 幅

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		二、建立綠網關注區土壤微生物資料庫與應用：每年新增 50 件土壤微生物物種監測資料 三、生態系服務指標建構：完成 1 個生態系或社群地景與氣候資料整合與標準化；完成 1 種作物授粉頻率與產量關聯模型；完成分析 1 種授粉昆蟲傳遞花粉多樣性關係
	三、國家防疫一體聯合行動計畫	一、建立作物六大類抗生素（四環素、磺胺類、β內醯胺、巨環類、氟喹諾酮與胺基糖苷類）抗藥性菌株之監測技術 二、研發替代抗生素之動植物源次級代謝抑菌化合物、有益微生物及新穎性低毒資材 三、組成跨域監測與預警模型研究團隊
	四、強勢外來入侵種移除防治及復育等計畫	透過地理資訊彙整入侵生物-綠鬣蜥捕捉與通報時空資訊，強化對於綠鬣蜥移除情形掌控
	五、無人載具產業發展統籌型計畫	一、探討無人機應用於鳳梨產業葉面施肥最適條件，建立鳳梨植株追肥施用 SOP 二、作物生長監測使用 三、農業藥劑噴施為作物管理重要成本來源，為降低人力成本與提高實施效率，以無人機載具進行田間農藥與肥料噴施約 50 公頃

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(113)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	一、農業科技管理及產業化 (一)國際農業科技技術交流與能力建構 (二)精準農業生技產業風險管理與評估	1. 已完成派 4 位專家赴 USDA，進行綜合防治技術交流，並討論明(114)年國際研討會事宜及未來合作項目。 2. 與美國、加拿大政府農業部門研究機構建立雙邊學術交流溝通管道與合作議題，持續深化學術合作與相關發表。 3. 已赴澳大利亞雪梨大學完成短期研習，並透過雙方討論結果優化土壤有機碳儲量和土壤光譜預測模型。 4. 已獲得 8 對染色體片段置換系 48 個品系。 5. 完成稻熱病病圃無人機拍攝工作，相關圖資刻由高改場及屏科大進行判讀分析，分析結果可應用於偵測不同時期稻熱病罹病程度，作為早期預警及防治之參考依據。 6. 完成 4 位研究人員赴澳及赴越考察各 1 次、出國報告 2 份、考察心得分享講座 1 次、投稿推廣文章 7 篇。 7. 完成台農 23 號鳳梨於日本檢定圃種植及第一次植株調查；完成琉球鳳梨生產現況與紐西蘭鳳梨市場調查。 8. 提出 3 種臺灣荔枝品種在澳洲生產商業模式和 1 項品種試種佈局規劃草案，透過赴澳大利亞與產官學界研商，擘劃臺灣果樹品種在澳商業生產模式。 9. 完成赴德國參訪洪堡大學與萊布尼茲植物研究所參訪，並學習國際先進的植物表型分析技術與應用模式。 10. 實地瞭解與學習美國 MSU KBS 在長期生態研究(LTER)與長期農業生態研究(LTAR)技術發展，與計畫主持人建立人際關係。 1. 完成台南亞蔬 6 號番茄原生質體轉殖與 callus 再生、DMR6 編輯系對細菌性斑點病具有抗性。 2. 完成辦理之基改馬鈴薯檢測能力試驗，以及主

工作計畫	實施概況	實施成果
		要栽培縣市區(潭子、豐原)抽檢樣品之檢測一案。 3. 完成木瓜檢測機構能力測驗項目與盲樣檢測，及木瓜田間取樣檢測已取樣分析 406 個樣點，皆無基改。 4. 完成精準農業生技作物兩期作隔離田間試驗，與中研院、臺大、中央、中興等學研單位合作，提供場域與專業服務共計 5 件。
	(三)農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務	1. 辦理防災推廣說明會 5 場；完成旱害指標之全臺作物分布與歷史氣象資料庫彙整與分析；年度農業災害大事記初稿完成。 2. 「農災 line」推播熱區分析及「臺灣歷史氣候重建資料整合分析平臺」建立並提供給研究人員使用。
	(四)產業跨域合作研發與產業化培育輔導	1. 洽談 48 家、在駐 13 家、新進駐 4 家、20 次輔導會議、4 工作會議；辦竣招商媒合會、畢業發表會、科普特展等。 2. 完成雛型機 1 台、辦理觀摩會 1 場、發明專利申請中申請案號 113143857、技術移轉申請研管會審查中。 3. 完成感官品評 1 式、樣品雛形 1 式。 4. 完成計畫軟體系統、硬體設備開發並實際於合作業者提供溫室，將現有電控設備升級為 IoT 控制，技術移轉申請中。 5. 盤點 24 項成果，辦理 1 場成果發表暨技術媒合會；另以政府公開資料及參數設定，分析露天與設施栽培成本效益。 6. 技術擴散新增設施洋香瓜 0.84 公頃、番茄 0.5 公頃、小胡瓜 11.74 公頃，舉辦設施小胡瓜整合性技術套組觀摩會 1 場，針對設施蔬果產業培訓結訓學員回訪其溫室場域 15 人次。 7. 完成設施花卉非農藥防治應用技術擴散 7 處、文心蘭椰纖栽培模式技術擴散 8 處、肥培管理技術擴散 4 處，及層架育苗模式技術擴散 1 處，透過驗證、示範、擴散及持續輔導，促進機關與業者之鏈結，提升產業競爭力。 8. 完成「設施玉荷包荔枝減藥栽培技術套組」技術規格書 1 式；完成設施荔枝安全生產技術套組成本效益分析。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)農食加工技術創新及產業化	9. 累計棗與芒果溫室擴散面積為 3.1 公頃，並辦理 2 場次溫室設施觀摩活動。 1. 試驗採用複合菌種進行雙階段發酵，改進咖啡的果香、花香及酸味特性，有效提升了阿拉比卡咖啡的典型風味。 2. 利用多元素材可增加茶磚的活性成分如花青素、類黃酮，提高抗氧化性，對人體保健有雙重效益，亦增加飲品色、香、味。 3. 利用甘藷澱粉特性開發天然、無添加之純甘藷糖漿，完成加工處理條件評估並建立製程。 4. 完成香菇及杏鮑菇共 5 個不同品系菌絲體在不同穀類之生長盤據及成型狀態評估，並完成 110 份產品期待問卷調查。 5. 完成半成品 1 式、感官品評 1 式及消費者問卷分析 1 式。 6. 建立最適米量製作的米奶在口感、濃稠度及甜度方面表現最佳，同時兼顧流動性及喉嚨黏滯感的平衡。 7. 完成白蘿蔔 2 項細胞抗發炎功效試驗評估；建立 1 項白蘿蔔抗發炎相關之指標成分。 8. 建立竹筍腸道保健素材萃取流程；完成竹筍素材動物模式抗發炎功效評估與抗發炎指標成分確認。 9. 完成油茶籽資料庫建立與苦茶油人體試食試驗，攝取小果苦茶油 10ml/d，有助於改善血脂肪、減少發炎反應及增強記憶力。 10. 完成冷凍預煮綠香蕉作為食材原料介入健康者之血糖和胰島素評估，並推估屬中 GI 食材。
	二、農業政策與農民輔導	
	(一)促進產業經營與行銷策略之研究	1. 完成鳳梨感官特性與消費行為問卷調查 136 份，研析消費者對各品種(系)的偏好等資訊，以供後續行銷策略依據。 2. 完成 14 個咖啡種植農戶之訪談與生產成本與銷售調查，並完成訪談內容及生產成本與銷售分析。
	(二)拓展農業多元價值之研究	完成國小低年級適用鳳梨優化教材雛形 2 式，學童試用意見蒐集中。
	(三)健全農業推廣體系之研究	1. 完成農糧類實體課程規劃與執行成效分析，並完成菇類數位課程增修與拍攝，供學員線上學

工作計畫	實施概況	實施成果
	三、農糧與農環科技研發 (一)優勢品種育成	習用。 2. 已完成 4 套方案之課程內容設計及課程教授，場域部分完成兩個庭園設計之布置及操作。 1. 在 243 分離族群中定位出 2 個基因座，包含早熟抽穗 Ehd1 與半矮性 sd1 基因，已設計功能性標記以利後續選拔。 2. 原先模型開發之初需要 28 筆時間點之多光譜資料才能有效預測，現在只需要 11 筆資料即可，節約率達 61%。 3. 完成 IR64xsbe3 高抗性澱粉 BC4F2 分析 846 件；sweet14 基因編輯系(T1)外源基因篩選 141 件，基因型分析顯示編輯系為單鹼基插入或大片段刪除，接種病斑小於 TN11 對照品種。 4. 選獲抗白背飛蟲、褐飛蟲之野生稻導入系 19 個品系；新增栽培稻與野生稻種間導入系 90 個品系。 5. 完成 113 年第 1、2 期作 F1 雜交及 F2 – F5、初級、高級世代 186 個組合及 367 個品系選育，命名秈稻香米新品種台農秈 23 號，並完成繁殖及採種技術技轉申請。 6. 完成實生系比較試驗調查，春夏作及秋裡作第一年組分別選出 10 及 24 個優良品系，第二年組分別選出 4 個及 8 個優良品系。 7. 評估二粒黑仁高油酸新品系命名潛力，並蒐集數據和準備命名資料。 8. 完成筍玉米新品系 110F – 1 – 6 評估，並進行數據分析和準備命名資料。 9. 完成果樹初選優選品系枇杷 3 個、葡萄 5 個、桃 9 個、柿 2 個。 10. 完成果樹 44 個雜交組合授粉，190 品系開花期調查，20 品系嫩梢嫁接，播種 12,870 粒種子及苗木培育 2,370 株系，7,000 株鳳梨生育調查，以及 95 品系果實品質分析。 11. 完成荔枝、番荔枝、番石榴、木瓜、紅龍果、蓮霧、棗與種原等優良品系篩選以及完成木瓜台農 11 號‘小寶’非專屬授權。 12. 完成番木瓜運用花粉發芽率及葉綠素計讀值

工作計畫	實施概況	實施成果
		作為早期篩選指標之可行性並藉由多光譜等非破壞性方法進行耐熱木瓜品種的早期篩選。 13. 完成雜交、實生苗選拔、產量試驗工作，選拔 3 個品系；完成高級產量試驗選拔品系的加工利用評估及儲藏特性評估；完成耐熱篩選試驗及驗證變溫儲藏技術。 14. 完成三組多重抗性基因導入耐熱族群，並初選出 1 個具多重抗病性有推廣潛力之根砧品系及組合出 17 個具有多重抗病性雜交組合。 15. 完成番椒 F2 分離族群對番椒微斑駁病毒 (PMMoV) 及胡瓜嵌紋病毒 (CMV) 之簡化基因體定序、讀序分析、SNP 位點偵測及數量性狀基因座定位。 16. 育成辣椒抗青枯病根砧品系 1 個，可做為根砧與鮮食用；育成花椰菜品系 1 個，適合早春與中海拔栽培；育成芥藍品系 1 個，豐產質優。 17. 篩選出 3 株產量可達 500g/包之香菇菌株與雜交出 2 個木耳雜交菌株；建立牛奶菇之生產模式及篩選出以金針菇栽培後介質栽培草菇之最適配方。 18. 完成 LemnaGrid、Lemna3D 及 LemnaExperiment 之高通量表型分析、建立栽培、barcode 標示、田間配置設定及資料擷取等高通量表型分析 SOP。 19. 建立木耳菌種保存方式，可保存木耳原種達 12 個月，建立木耳菌種新生產模式，其產量與傳統菌種相近，但製作期可縮短 20 天。 20. 取得文心蘭台農 9 號-綠香水品種權，完成台農 10 號-埃及豔后、台農 11 號-花蝴蝶、台農 12 號-紅雀之品種授權。 21. 「台農 11 號-紫苑」已申請品種權及「台農 5 號-琥珀」完成簽約「台農 3 號-綠精靈」技轉簽約中，「台農 10 號-紅袖」技轉公告中。 22. 完成石竹花粉貯藏試驗及誘變處理，並以篩選優良誘變株 2 株；完成台農 3 號品種授權及台農 4 號及 5 號提出品種權申請。 23. 完成萬代蘭優良單株選拔並參與蘭展競賽獲獎，投稿近年獲獎株成果於技術服務季刊 1 篇。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)產銷鏈結技術	24. 完成蝴蝶蘭及文心蘭品種系耐溫性資料庫、選拔耐溫性優良單株、投稿世界蘭花會議海報及全文。 1. 已完成水稻試驗材料微生物藥劑與肥料處理性狀調查與收穫。 2. 完成 6 大推廣品種之 Oryza(V3)作物品種參數比較與模擬之研究，辦理統計研習 6 場及提供統計諮詢分析 51 件。 3. 完成食用玉米及水稻輪作安全生產管理體系之評估，建立病害防治適期及推薦玉米及水稻適合品種各 1 個。 4. 完成印加果壓榨油品質與成分分析 20 項次、麥角甾醇及抗氧化力分析 5 項及臺灣藜機能性分析 45 項。 5. 完成品系選育栽培技術改進和應用技術 3 項。 6. 完成同海拔的咖啡品種系比較試驗園評估報告資料及驗證白殭菌分離株結合於咖啡果小蠹 IPM 技術之田間防治效果。 7. 完成熱帶地區梨與葡萄栽培試驗；完成適栽品種篩選 1 式。 8. 完成評選‘玉荷包’荔枝冷鏈接駁適用之保冷包裝方法 1 式，建立 1 項可供產業應用之技術。 9. 完成 3 品種酪梨後熟特性基礎資料 6 筆，以及紅心圓品種不同採收時刻與後熟溫度之品質分析資料 8 組。 10. 完成芒果套袋果實成熟度分析技術、樹冠 3D 影像建模及枝梢節位影像分析。 11. 利用 NDRE 與 NDMI 指數觀察鳳梨產量相關性，結果顯示 NDRE 與產量正相關，後續將納入氣候因子優化推估模式。 12. 完成屏東及嘉義地區台農 17 號及台農 23 號外銷鳳梨品質分析，結合環境因子資訊，建立鳳梨品質統計模型。 13. 高氮濃度增加台農 17 號肉聲果比例、鉀鈣施用則可減少，台農 23 號對施肥較不敏感，完成該 2 品種施肥管理。 14. 完成 44 批鳳梨小果腐敗病之罹病度調查、3 批次環境因子調查及 7 種處理對果梗切口汙斑之防治效果評估。

工作計畫	實施概況	實施成果
		15.完成紋翅蛾於鳳梨生長期之生態調查，花謝前發生率達 45.6%；集貨場蟲害調查，5 月份起紋翅蛾及粉介殼蟲均逐漸上升，7 月後逐漸下降，但蟲害發生率仍高達 53.6%。 16.完成台農 17 號鳳梨、台農 23 號鳳梨模擬銷日後遭 EMF 檢疫處理工作；台農 17 號上蠟後再遭 EMF 檢疫處理之果實質變調查及外銷集貨包裝場現地輔導 5 場次。 17.完成以檢核表檢核現有集貨分級包裝場域、採收與運輸過程紀錄器整合式模組試驗，數據資料整合至後臺系統。 18.完成鳳梨示範農場導入新肥培管理及小果腐敗病防治技術之成本分析，並辦理 3 場產銷技術座談會，加速技術落地應用。 19.完成試驗調查及產業輔導，初步建立海運荔枝外銷技術、柑橘整合性根域管理技術及 2 早生品種酪梨採收適期建議。 20.完成番石榴非破壞性果品之品質控管技術及鳳梨釋迦果實成熟度判斷之影像分析技術。 21.建立適合外銷小番茄品種 1 種與栽培模式一式。 22.完成夏季 5 個設施番茄品種(系)之生理特徵調查，並完成 2 年 4 期作產量及生理特徵之相關性分析。 23.完成長豇豆模擬貯運香港品質維持試驗，可維持到貨品質達 97%。 24.延後採收至上午 8 時，可降低 7.5℃ 寒害發生；真空預冷與未預冷無顯著降低 7.5℃ 寒害發生，與採收時是否含露水有關。 25.選拔適合加工用蘿蔔商業品種 4 種，加工製成率優於現有品種‘超雲大根’。 26.透過研究了解仙履蘭 <i>Paph.spicerianum</i> 氮、磷、鉀、鈣、鎂元素缺乏及 <i>Paph.Maudiae</i> 不同綜合營養濃度處理下之元素濃度、外觀症狀、葉色分析參數、葉綠素 SPAD 及螢光參數等，建立科學數據供研究人員及產業應用參考。 27.蝴蝶蘭主要受薊馬類、粉蝨及黑翅蕈蠅危害，NaDCC 處理後蝴蝶蘭花型雖小但具商業價值，可短期使用。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)有機友善經營	28. 香菇廢包製成介質在夏堇、雞冠花栽培表現優於泥炭土；在非洲鳳仙花與泥炭土無差異；在日日春則次於泥炭土。 29. 完成文心蘭包裝場域非農藥殺菌及 1-MCP 液體使用方法；因應洋桔梗橫式包裝改善措施及火鶴花非破壞性品質檢測評估。
	(四)農耕環境永續	1. 辣椒以有機栽培方式種植，並在育苗期間接種叢枝菌根菌(Claroideoglomus etunicatum)，可促進辣椒生長，其果實產量可比對照組(5,450 kg/ha)增加 22%。 2. 完成篩選適合草蛉幼蟲的複合抗菌飼料，分析不同配方的抗菌效果，並且完成各生活時期評估。 1. 植床栽培(本所)鉀氮比例的控制比土耕(農民)栽培矮，分蘗數、主根莖長。 2. 完成中部印加果田區土壤肥力及農民栽培管理調查，並完成植株性狀、果實產量、單位重量產油量及油質分析。 3. 完成台農 17 號外銷鳳梨減少肉聲果產出技術與省肥省工施肥改進技術可行性；完成作物營養障礙圖輯盤點與編輯。 4. 已建立設施栽培甜瓜之介質鹽基及養分障礙之解決方法；已建立設施養液介質栽培甜瓜之水分與養分管理模式。 5. 113 年新耕作制度驗證試區 0-30 cm 土壤有機碳增加 2.5 g/kg，稻穀產量較系統進行前增加 37%，並具 1,000~1,200 kg CO₂-e/ha/yr 的碳匯量潛力。 6. 辦理土壤銅、鋅濃度對水稻生育影響評估，結果顯示銅、鋅濃度過高會影響稻穀產量，各品種耐受能力不同。 7. 統籌農業長期生態研究，確立發展目標與組織工作小組，提升研究品質；推動工作會議、研討會及成果文件出版。 8. 完成 18 塊田物種多樣性與豐富度數據初步數據，並參加 113 年 10 月度農業生態系長期生態研究研討會。 9. 完成至 113 年度第 2 季掃網法調查昆蟲鑑定至科級層次目標及 113 年度黃色黏蟲紙監測瓢蟲

工作計畫	實施概況	實施成果
		資料上傳。 10. 完成於枋山地區芒果試驗田區共計 6 區，果實炭疽病及蒂腐病調查；完成溪口農場及雲林分場不同耕作制度水稻試驗田病害調查。 11. 完成慣行栽培及有機栽培棗園各 3 區之開花期及結果期植體、土壤及蟲害調查。 12. 完成辦理「AI 輔助科研成果文案展現研習」、科研策略工作坊 2 場、113 年農糧領域科研成果發表展覽及記者會 1 場。 13. 112 年度「推動區域精準調適體系發展穩健高質農糧產業」績效報告撰寫與彙修，113 年綱要計畫管考資料彙整修撰。 14. 完成 8 種期刊等農業部共購電子資源採購、統計軟體租賃及辦理相關訓練課程，供農業部及所屬 16 個單位人員使用。 15. 完成小黃瓜低溫季節的土壤及介質栽培模式及蓮霧高溫季節不同留果位置對產量品質影響之試驗。 16. 完成蟲糞菇包介質在設施草莓苗株及夏季蔬菜之生長評估，並量化麵包蟲養殖與草莓栽培介質優化技術成本收益。 17. 建立遙測技術監測體系，提供敏感作物預警資訊與政策參考；盤點全國農地與農民資訊，優化農地利用系統與耕作現況掌握。
	(五)省工高效農機	1. 完成70件性能測定案並出版測定報告、舉辦2次新型農機測定方法與暫行基準之研訂會議，研修5項基準。 2. 已成功將本所立體栽培層架式水耕葉菜進行自動收穫，然而因環境與感測器須配合之緣故，目前收穫成功率偏低，約56.47%，未來將依據水耕葉菜特性，進行相關研究，並找出適合應用於感測葉菜位置之感測器，以提升收穫成功率。
	(六)優質種原種苗	1. 完成54個柑橘品種物候期調查與57個柑橘品種果實品質調查。 2. 維護作物種原資料庫資訊系統99,005筆資料，查詢服務16件，保存培植體6,558份、種子103,020份。 3. 完成甘藷、山藥及馬鈴薯品系之種原保存工

工作計畫	實施概況	實施成果
		作；甘藷誘變品系之耐旱逆境特性篩選，篩選出mu10、mu11兩誘變品系具潛在苗期耐旱性。 4. 完成大豆、綠豆、落花生、茄子、番椒、番茄、胡瓜及苦瓜等，共計1,390品系之繁殖、特性調查與影像紀錄。 5. 113年度檢測種子入庫前發芽率共1,739個品系、含水率共1,520品系，建立入庫前種子品質資料，含水率介於4-7%。 6. 建立3種低需冷性落葉果樹種原保存園(葡萄、柿、梨)，保存102品種系；完成150份低需冷性桃及50份高需冷性落葉果樹調查。 7. 完成2場產業需求導向工作坊、2份種原評估報告；備分170份種原至末日種子庫；訪談5家國內種苗業者及製作1部食農教育推廣影片。 8. 以本研究開發之分子標誌輔助回交育種，已於BC2世代選育出2個花椰菜雄不稔品系。 9. 完成原生質體之基因編輯最適化條件，以及評估自原生質體誘導之癒傷組織於5種不同固態培養基之生長情形。 10. 完成甜椒1種細菌性病害及2種病毒性病害之分子檢測方法，並達成與現有及傳統方法評估比較。 11. 台農1號種苗G0、G1(112年9月-113年9月)驗證通過；113年2月22日上午10時在本所驗證基地舉辦「應用數據驅動決策於設施草莓安全果實之穩定生產觀摩會」1場。 12. 馬鈴薯病毒田間調查結果顯示，PVS、PVY、PVS之檢出率分別為31.17%、18.18%、3.71%；而PVA檢出21.34%、PVM檢出3.71%，結果顯示國內未經健康種苗驗證之種原帶有病毒PVA及PVM；PVM及PLRV免疫試紙條靈敏度可達25ng/ml的蛋白質濃度，能測得最低濃度為病組織稀釋3,125X，檢測田間樣本結果顯示免疫試紙條的結果較ELISA略佳。
	四、防疫檢疫科技研發 (一) 關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用	1. 分析落花生地上及地下部蟲害害蟲數據460及138筆數據，用以評估自動化蟲害監測潛力及研擬蟲害管理措施。 2. 臺灣稻熱病菌主要菌群為L5（佔比62%），其

工作計畫	實施概況	實施成果
		次為L1 (19.2%)、L4 (14.4%)、L3 (3.4%)、L2 (1.0%)。 3. 已完成蕙蘭屬炭疽病菌親緣關係圖及藥劑篩選；已完成植物源中藥材對蕙蘭葉芽線蟲活力與存活率的測試。 4. 已完成紅龍果貯藏期病害調查(鐮孢果腐病、灰黴病及菌核病)，其中鐮孢果腐病已完成初次發生報告，並完成以上病害之藥劑篩選。 5. 進行中彰雲地區的3個青蔥品種病毒檢測及建置無病毒種苗繁殖圃二處，部分軟腐病菌株具有抗藥性，發現新的軟腐菌株 <i>Burkholderia cepacia</i>，捲葉型炭疽病具有成株潛伏感染特性，最適發病溫度為24-28度；佈飛松、密滅汀、阿巴汀、必芬蟎對葉蟎及賜諾特與蘇力菌對甜菜夜蛾有良好防治成效；3種LED波長可有效誘引甜菜夜蛾成蟲。
	(二)重要作物綜合管理策略之應用技術開發	1. 完成亞磷酸施用濃度與頻度評估，探討3種土壤處理對微生物影響，發現1種咖啡害蟲潛力天敵，發表研究報告1篇、專書章節1篇及專書1本。 2. 完成青翅蟻型隱翅蟲，偏好捕食電光葉蟬調查；對藥劑感受性50%滅必蝨致死率可達80%以上；寄生性天敵共5科8種，0.5%可尼丁在甘藷插植後30日防治達68.5-83%。 3. 以黃色黏蟲紙調查苦瓜園內薊馬類與葉蟬類的空間分布，至少要懸掛10張黃色黏蟲紙才具有可信度。 4. 完成有益微生物菌株L2可降低萎凋病的影響，薊馬與葉蟬監測工具，至少需懸掛10張黃色黏蟲紙才具防治決策可信度。 5. 完成三種品種的果實被害率，以高雄12號果實被害率較高；完成害蟲防治適期及各蟲害防治方法。 6. 亞托敏、亞磷酸及貝萊斯芽孢桿菌共同施用可有效防治果實黑星病，防治葉蟬與薊馬，最少需調查14張黃色黏板。 7. 完成研發逆境耐受的篩選方法一式；完成分析草蛉於逆境條件下之生活時期及存活率，提升篩選效率。

工作計畫	實施概況	實施成果
		8. 完成關鍵害蟲監測管理系統改進及8處監測調查；與亞蔬合作完成潛旋蛾天敵採集與鑑定；成果於植保年會宣讀。 9. 完成於屏東縣南州鄉蓮霧園進行非化學農藥小規模田間試驗，另完成於供試蓮霧樹隨機採摘枝條進行果腐病菌、黑腐病菌及炭疽病菌潛伏感染之調查。 10. 針對我國香菇、洋菇有害生物已建立可行之非農藥防治系統，並辦理相關技術田間示範觀摩會 1 場次進行技術擴散。
	(三)有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用	已建立可專一性檢測番茄青枯病菌之 PCR 等恆溫法及試紙快篩；確認國內香莢蘭罹染有 CymMV、ORSV 及 OrMV；成果發表包括國內研討會論文 2 篇及記者會 1 場。
	(四)建立健康土壤微生物評估指標協助土壤回復地力	1. 田間添加有益微生物可以促進蕉串提早採收，有促進果實重量之效果，並於 113 年 4 月與 10 月各辦理 1 場研討會。 2. 完成雲林、高雄香蕉田間試驗，發現 beta-ketoadipate 代謝途徑具有作為香蕉栽培土壤微生物健康評估指標潛力。 3. 香蕉分別接種叢枝菌根菌(RC)與土壤改良+叢枝菌根菌接種(RC)分別可增加產量 612 與 8,280 kg/ha，並提高農民收益 1.5 與 2.2 萬元/公頃。
	(五)建構微生物功能性功效與安全性評估技術活絡微生物製劑產業	1. 以 GIS 系統連結 GPS 點位與田間病蟲害資料，三月至十月每月上下旬製作風險地圖和危害地圖各 16 張。 2. 已完成 113 年度 25 株新穎性農業用有益微生物功能性資料建立，並在食品工業研究所保存。 3. 特定比例 LNP-1：T33SR2 處理同時番茄青枯病與根瘤線蟲的罹病度；BMSA-B-0135、BMSA-B-0136、BMSA-B-0139 等 3 株為兼具誘導抗病與提升免疫的菌株；已分別完成 3 株光桿菌抗紫外線之最適配方與通用配方 1 式。 4. 已篩出具有潛力發展為生物農藥之蟲生真菌 FTR3，對薊馬具顯著致死效果，且具幾丁質酶與膠原蛋白酶活性。
	五、農產品冷鏈安全供應鏈串接	
	(一)農產品採後處理	1. 完成酪梨市售品質、採收指標、延後採收與保

工作計畫	實施概況	實施成果
	與冷鏈技術優化與研發	鮮條件等調查資料 20 組，已建立紅心圓品種 2 地區採收指標 1 件。
	(二)農產品冷鏈外銷流程建立與實證	2. 已蒐集得 10 種類型生物與非生物因子損耗原因的照片(棗 86 張、木瓜 120 張)，提供相對應防治策略，未來持續研究採後病害。 3. 完成國產牛番茄採後貯運的果心溫度調查、果實基礎性狀與真菌相調查及人工催熟的第一階段測試。
	六、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫	1. 完成模擬外銷棗空運至歐洲試驗，可協助維持到貨室溫下達 10 日以上。 2. 完成蓮霧黑糖芭比外銷果品品質穩定技術。
	(一)外銷潛力作物中小微數位轉型輔導	完成鳳梨包裝場及果園作業資訊化及示範場域人員教育訓練；導入夜蛾自動化監測管理，協助萵苣產業監測害蟲管理數位轉型；完成至少 26 家以上產銷班(合作社)數位輔導。
	七、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構	
	(一)作物需水推薦管理模式與驗證	1. 完成水稻、玉米、甘藷不同灌溉處理下生育調查，蒐集灌溉量數據，透過作物需水量驗證，初步完成中部地區水稻、春作玉米及甘藷之灌溉指引。 2. 已完成 5 次現地生理調查、20 天次空拍、植生指數建立及關聯性分析。 3. 完成春作落花生、宿根蕉園幼苗期及中株期用水資訊調查及作物係數分析各 1 式。
	(二)不同尺度土壤水動態監測資訊	1. 已完成嘉南灌區土壤水力調查達 8,000 公頃以上，並已繪製 4 個土壤水力參數圖資及完成田間需水量模組測試版。 2. 運用遙測技術推估農業區蒸發散量於 113 年建立土壤溼度模型，建立灌區作物分布圖資，支援區域農業用水估算與監測。 3. 完成 3 處水田與旱田 ERT 資料收集及電阻率監測，分析水分移動與電性變化，估算水力傳導係數，並建立創新推估方法，測試結果良好；維護水文站資料，估算長期監測點之累積入滲

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)優化作物灌溉模式驗證 八、找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散 (一)生態農業地景經營模式及給付機制發展 九、智慧農業計畫 (一)跨域/前瞻技術研發：農糧產銷智能化暨農工跨域與整合研發 (二)整合應用技術深化：農糧服務增值化	量。 1. 完成番石榴蒸發散量之作物係數蒐集與初步灌溉試驗驗證。 2. 完成‘黑葉’和‘台農7號’荔枝灌溉試驗及土壤質地調查，提出荔枝生殖生長期間灌溉頻率與灌溉需水量建議，作為未來節水灌溉參考指標。 1. 評估農事操作對生態系服務的影響及貨幣化，後於部落推展生態營造，提升生態系功能與生物多樣性。 2. 利用NGS技術了解蜘蛛在農業生態系統中與其他節肢動物的獵物-獵食者關係，增進對其生態功能的科學認知。 3. 按進度完成計畫執行地區慣行與有機農法之水稻田及有文旦園螞蟻相及瓢蟲相調查及分析並完成報告撰寫。 1. 完成蕉園水分模式參數校正，提升噴藥效率並降低成本，助農穩定生產及降低市場風險。 2. 整合花卉外銷資訊系統與LINE通訊，提升分析效率與資料檢索，圖像化呈現銷量與價格，強化對日本市場掌握；113年蒐集多筆數據，涵蓋率提升至5%，服務超過20家業者，促進花卉產業發展。 3. 已開發LED 燈滅蟲模組，與其他3種市售滅蟲燈相比，捕獲蟲數是其他3種滅蟲燈的1.7-3.5倍，並已取得專利。 1. 完成智慧農業共通資訊平臺部分服務向上集中並轉型成設施蔬果栽培數位服務示範系統、並完成3個番茄品種作物模式參數配適及開發影像分析系統一式。 2. 研製自主移動巡檢模組，進行環控庫房環境參數之紀錄；輔導栽培庫引進溫度、溼度及二氧化碳相關監測技術。 3. 完成作物產量預測模型與ERP整合規劃與測試、番茄與果實光譜大數據分析及手持式健康

工作計畫	實施概況	實施成果
		番茄輔助判斷系統推廣。 4. 完成以i-PLANT平臺為核心，透過數位化技術如RTK記錄、影像辨識及IoT監測，實現農業流程升級，提升鳳梨、蘭花等作物管理與產銷效率，提供實時數據與溯源，並進行客製化開發，減少損失並增產。
	(三)落地普及地方深耕：公私協力促進智慧農業生態系	1. 輔導國興資訊股份有限公司投入資金成立一家農事服務公司，名為數農智匯，主要業務為進行稻作產業及設施產業的智慧農事服務。 2. 持續更新病蟲害系統生態及防治資訊，優化農業病蟲害諮詢小幫手，使農企業及生產者快速掌握病蟲害資訊。 3. 已建立10種瓜菜類慣用農藥與花胡瓜基質全光譜資料庫，並建立多波長光譜農藥檢測AI比對模型。 4. 完成智慧農業產業趨勢蒐集與分析報告、資料集/庫盤點報告及辦理智慧農業技術推廣媒合會或亮點觀摩活動。
	十、因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究	
	(一)精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學	1. 完成112年與113年玉米田溫室氣體量測，並進行本土碳排係數之初步估算。 2. 以氣體分析儀搭監測溫室氣體排放量，自3月1日-11月23日合計140日，取得原始監測有效筆數共419,473筆，以推估本土排放係數。 3. 落花生氧化亞氮之碳排係數0.0152 kg N₂O-N/kg N，DNDC模式模擬落花生氧化亞氮期作排放量與實測值關係(R²)為0.80，大豆尚不理想需進一步調參。 4. 修正完成「透過減少施用氮肥以減少溫室氣體排放之減排計量方法學」草案，透過合理化施肥等方式，減少氧化亞氮 (N₂O) 排放量。
	(二)強化農業溫室氣體減量技術及能量	1. 評估間歇灌溉、氮肥形態及稻草移除對水田溫室氣體排放影響，研發技術可降低水田溫室氣體排放25.6-62.9%。 2. 完成曳引機附掛式電動控制施肥機具，以速度控制型施肥主控器操控施肥軸轉速而達到準確

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)發展農業清潔能源共生技術	控制大顆粒肥料點施間距準確控制功能。 1. 設置實際營農型光電案場試驗田區，進行蔬菜作物栽培試驗評估，監測農電共生場域作物病蟲害、生態及土壤環境變化資料。 2. 已開發金針菇栽培後資源物作為固態生質燃料1式；地衣芽孢桿菌BGS-03菌株產生IAA與分解羽毛之培養條件各1式。 3. 完成水光互補微水力與太陽能發電儲能系統一套，並可提供綠能電力給電動農機使用。
	(四)淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略	1. 完成番石榴、蝴蝶蘭種苗、酪梨、荔枝與冰烤蒞產品碳足跡盤查，並找出碳排放熱點，作為規劃減碳策略之依據。 2. 完成農產品碳足跡盤查的課程地圖1式；完成農產品碳足跡盤查訓練課程1式。 3. 提出減碳草案3個重點領域，建構12項激勵措施，彙整現有與新提政策30項作法，以因應未來氣候變遷的挑戰。
	(五)提高農業因應氣候變遷之調適能力	1. 辦理草莓和高接梨之溫害調適講習會/座談會各1場次，累積參與人數共計137人次。 2. 進行農糧作物（水稻、高接梨）調適技術盤點；進行水稻4個、高接梨2個實證場域調適技術成本調查；計算調適技術成本與效益可行性分析；完成水稻、高接梨調適技術全國版手冊。 3. 完成試驗調查於黑葉荔枝以益收控梢可提升暖冬開花率；甘蒞覆膜栽培可因應乾旱及降低蟻象危害；評估甘露梨於暖化情境開花表現佳但須調整慣行套袋技術。 4. 分析第一期作草屯驗證田區米質表現，夜間灌溉之完整米率比慣行灌溉提升2%，白垩質比率降低3%。 5. 完成台農81號穀粒充實期高溫逆境栽培調適技術驗證，調適技術下稻米白垩質率顯著減少2.2%。
	十一、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合	
	(一)強化產地鑑定與檢驗能力:建立不	完成使用VGG16模型進行微調，彩色影像辨識準確率從92%提升至96%，並完成與自動化分選系統

工作計畫	實施概況	實施成果
	同產地乾香菇光譜影像資料庫及影像人工智慧辨識方法 十二、農循環農業減碳科技與產業場域輔導 (一)減碳技術研發與產業整合應用 (二)農業循環減碳產業場域輔導示範 (三)資源循環化產業推動：循環農業環境效益評估方法研擬	的硬體整合測試，為實際應用提供基礎。 1. 獲得可提高再生材料的品質之表面加工技術；完成以菇類剩餘資材開發環保浮具與完成專利提案申請資料撰寫。 2. 完成全自動鳳梨葉片纖維抽取機械研製及半自動鳳梨葉片纖維抽取機械性能提升，8間產業訪談調查，農機展展出。 1. 洋菇太空包規格開模製瓶為最理想容器，南投國姓和臺中新社蔬果設施栽培場域，以廢菇包介質種植甜瓜、草莓苗和秘魯苦蕒，已完成觀摩會2場。 2. 完成稻草生質能再利用物質流規劃，協助場域稻草燃料顆粒製備測試與品質優化條件探討及成本分析，辦理示範說明會。 依據循環農業技術，蒐集相關碳排放係數共 20 筆；完成 5 項循環計畫訪視及建立物質流圖與碳盤查表架構。
二、一般行政	一、辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務 (一)基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標 二、糧食與果樹作物品種權檢定及新品種新技術示範推廣 (一)稻作、雜糧與果樹品種權檢定 (二)重點糧食與果樹新品種、新栽培技術示範推廣與講習	基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標。 協助農糧署進行水稻品種權性狀檢定書修正 1 件。 1. 配合或主辦進行水稻新品種台農 88 號的示範觀摩會各 1 場。 2. 完成國產梨穗栽培試驗，供試品種包含甘露梨、蜜雪梨和如意梨，可於熱帶地區正常生產。

工作計畫	實施概況	實施成果
	三、農地肥培管理輔導與推行 (一)編輯合理化施肥與基礎土壤學圖卡，藉此傳遞土壤科學知識與合理化施肥之觀念，使農友理解土壤學與肥料之關係並應用於實務，達到合理化施肥、永續農業之目標 (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：進行蔬菜非農藥防治技術 (二)蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用：持續進行蔬果殺菌劑檢驗試劑之推廣及運用生化檢驗試劑管考及應用 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	修訂鄉鎮土壤管理對策圖，設計製作土壤健康管理與自然碳匯推廣小物 2 式，配合宣導活動引導農民或民眾建立正確的土壤科學與自然碳匯相關知識。 辦理農民送樣之土壤施肥診斷服務 2,004 件、土壤分析 1,982 件、水質 255 件與肥料分析 52 件。 完成短期葉菜減農藥的第一階段試驗。 進行蔬果殺菌劑之推廣訓練班計 2 場次，協助農民團體及民間業者計 250 餘檢驗站，管考檢驗 85 餘萬件。 配合作物生育時間，導入作物栽培、病蟲害防治、有機資材導入應用等議題，強化農友栽植概念與經驗。
三、農業數位化發展	一、國土生態保育綠色網絡建置 (一)應用微生物次世代定序技術建立	113 年度國土綠網完成新竹之重點作物如甘藍、茶、竹、柑橘與水稻田區之土壤次世代定序結果

工作計畫	實施概況	實施成果
	不同作物栽培土壤微生物菌相多樣性指標與資料庫 (二)更新目標綠網關注區農地作物及土壤圖資，並執行西南沿海鹽分地調查 (三)蒐集目標綠網關注區農業土壤生態系服務評估應用圖資，繪製該區生態系價值功能地圖，並舉辦學術交流會 二、擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫 (一)分析我國農地資源價值評估結果:分析彰化縣農地資源服務與空間分布情形 (二)蒐集國內農地與土壤資源生態系相關資料，研析農地與土壤資源生態系核算與整合評估方式 (三)應用農地航遙測影像技術清查農業區農地使用現況，建置全國耕地各坵塊土地利用圖層資料	分析與建檔。 已更新 113 年度綠網關注區土地覆蓋資料，並且完成嘉義沿海地區鹽分地調查超過 4,000 點，面積達 10,000 公頃。 已完成繪製及評估嘉義地區農業生態系服務地圖，包含糧食供給和土壤碳儲服務，並量化該服務之價值。 計算該縣市與其鄉鎮市區之生態系服務關鍵指標結果，並繪製該縣市之農地生態系服務評價地圖。 完成綜合性農地資源評估，分析生態系服務間、土壤環境與生態系服務間、生態系服務經濟價值以及與國土利用政策的關聯。 完成全臺農業區一年三期作農地土地覆蓋分布圖，應用航遙測影像農地清查，建置全國耕地土地利用圖層，精確掌握農地使用現況，提供農業規劃與政策制定參考。

(二)上年度已過期間（114 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農業試驗研究	【農業科技管理及產業化】 一、農業科技前瞻規劃及科技管考與成果管理 (一)完成 9 個電子資源採購作業，農業部及所屬 16 個試驗改良場所連線設定及資源測試都正確；已完成辦理 2 場 SAS 統計相關講習。 二、國際農業科技政策與技術人才培育 (一)蒐集 114 年度赴澳及赴日交流之數據資料，已與澳方確定 114 年度交流時間，預計八月中旬前往。 (二)將辦理國際研討會，邀請國內外學者針對病蟲害防治等議題做學術交流及探討，作為國內外合作平臺。 (三)完成高雄鳳山、臺中新社與花蓮吉安三試區之抗青枯病辣椒根砧、抗炭疽病番椒與剝皮辣椒新品系評估。 (四)完成赴紐西蘭進行外銷鳳梨海運試驗果實品質調查及流程追蹤。 (五)以申請品種權、品種測試(試種)、境外授權與商業營運等四大方向進行雙邊合作。 (六)完成 IRRI 引進的之栽培稻與野生稻種間雜交導入系繁殖評估。 (七)建立與日方東京大學聯繫管道；初步溝通參訪行程內容將以東京大學田間表型研究為主，並參加 2025 MLCAS 會議。	廠商依客製表格定期寄送各單位每個電子資源使用量，寄送相關資訊供各單位推廣使用；2 場 SAS 統計講習，參與人員共 207 人次(實體加視訊)。 本所與澳方研習單位(雪梨大學)合作土壤碳儲相關文章已投稿至國際期刊，正在審稿中。 完成辦理國際研討會，邀請國內外演講貴賓共 34 位，共 300 餘來賓參與，並提供大會紙本摘要集供貴賓參考。 已於 4 月 28 日辦理辣椒抗病新品系評估觀摩會。 完成盤點鳳梨外銷紐西蘭市場流程風險查核點評估及果實到貨品質確認，以提供外銷流程使用。 完成荔枝台農 6 號和台農 7 號品種 DUS 報告 6 個月公開審閱，預計可於 114 年下半年取得品種權。 完成從 IRRI 引進 3 組之野生稻導入系共 274 個品系褐飛蝨抗性評估。 1.完成與東京大學聯繫並完成初步參訪日期，預計將於 8 月初出訪，為期 11 天。 2.準備 MLCAS 2025 國際表型研討會發表內容。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(八)目前修業中,準備進行代謝體送樣分析。 三、農業基因科技產業風險管理與評估 (一)完成測試兩種培植體(下胚軸、子葉)農桿菌轉殖效率評估;完成目標基因(bs5)之 gRNA 設計;完成 RNP 基因編輯原生質體再生條件測試與紀錄;完成 DMR6 基因編輯 T2 轉殖株基因檢測。 (二)已完成 TN11 之 sweet13 EBE 與水稻資料庫序列比對;已完成 sweet13 gRNA 之設計;已完成耐旱供試品種:pokkali、Dular、N22、IR64、TNG67 耐旱處理與天車表型量測。 (三)配合研究團隊,維持基改木瓜、大豆、馬鈴薯、玉米之檢測能力;與團隊合作進行抽檢樣品之檢測,與樣品備份保存;收集新增基改水稻與馬鈴薯品系標準品以及檢測方法建立。 (四)維持實驗室基改檢測能力,並進行田間木瓜檢測。 (五)與中央研究院、臺灣大學、中央大學、中興大學等學研單位合作,完成第一期作基改或基因編輯水稻隔離栽培田間合作試驗。 四、農業數位技術創新服務 (一)調查與估測全臺水稻單位面積產量,完成全臺農業區土地覆蓋分類,建立地籍農地資料庫,盤點耕作面積與現況。 (二)辦理防災講習;擬建置乾旱早期預警系統,分析全臺乾旱發生事件之氣象條件、作物品項	目前修習課程共六門課,學習成果良好,充分掌握固氮菌接種與繁殖技術。 1.優化轉殖條件,下胚軸與子葉轉殖效率分別為 1.5%與 9.8%。 2.優化 RNP 基因編輯原生質體再生流程。 3.DMR6 基因編輯 T2 轉殖株基因檢測,目前累積具有 5 個編輯系。 1.TN11 之 sweet13 EBE 與水稻資料庫序列比對結果相似度為 100%。 2.已取得 1 組最適化之 sweet13 gRNA。 3.耐旱處理顯示 TNG67、IR64 與耐旱品種 Dular、Pokkali 相比,生物量、葉面積、葉面積指數皆有顯著差異。 1.完成基改木瓜、大豆、馬鈴薯、玉米能力試驗。 2.檢索 IRMM 基改作物對照標準樣本資料庫,更新基改馬鈴薯與水稻標準品。 1.完成木瓜、玉米、大豆盲樣檢測。 2.木瓜田間取樣檢測已取樣 157 個樣點,已分析件數為 144 件。 與學研單位合作,整合隔離設施硬體資源與專業人力,完成 5 件基改或基因編輯水稻隔離田間試驗合作案;合計完成 110 個基改或基因編輯品系遺傳特性評估。 完成裡作與一期作影像土地覆蓋判釋與水稻產量調查,整合農業區地籍圖與農用資訊,覆蓋 54 萬公頃。 1.辦理 4 月 25 日一場防汛會議及 6 月 10 日臺東地區農民防災講習。 2.分析全臺乾旱發生熱區之 SPI 值分析。

工作計畫	實施概況	實施成果
	及受損金額。 (三)完成「動態複合性氣象因子整合分析」平臺。 五、農食加工技術創新及產業化 (一)開發國產香蕉冷凍果泥，評估抗褐變處理對保有果泥色澤的效果，和探討酵素處理對香蕉果泥質地之影響。 (二)評估 3-5 種不同蔬菜配方組成、原料前處理方法與加工條件對乾燥後蔬菜紙品質之影響，建立甘藍與胡蘿蔔蔬菜紙配方與加工製程。 (三)建立胺基酸分析方法，並從市場上蒐集各種常見葉菜。 (四)選用不同臺灣甘藷品種製作甘藷糖漿，分析比較其加工特性和機能成分；進行原料水解製程試量產。 (五)針對不同製程評估米奶特性及品質評估。 (六)選用不同菌種製作發酵甜瓜，分析比較其加工特性。 (七)擬用黃豆與小麥米培養蛹蟲草與猴頭菇之菌絲，以形成動物肉替代物，並進行結構分析與機能性成分測定。 (八)建立後製專業場域之原料與流程管控流程。 【農業政策與農民輔導】 一、優化農產業經營效益之研究 (一)已完成 50 個種植酪梨農友深度訪談，訪談資料登打作業進行中。 (二)透過文獻回顧及參考次級資料，進行調查問卷設計，並初步進行試訪藉以修正問卷，以利後續問卷調查執行。	已完成平臺優化作業，目前編制講義，預計於 7 月中旬舉辦講習會。。 建立香蕉果泥複合式抗褐變處理之配方和流程，保有香蕉果肉色澤；經酵素處理，增加香蕉果泥質地的流動性。 蔬菜紙成品品質與衛生安全指標微生物分析結果顯示，蔬菜紙符合即食食品衛生標。 完成 2 項試驗方法建立與 10 項試驗原料前處理。 完成 3 種臺灣甘藷品種(57 號、66 號和紫薯)甘藷糖漿之品質分析，以紫薯甘藷糖漿含有較高機能成分。 完成建立產品設計殺菌條件，透過分析殺菌後的質地、感官品評及微生物分析，決定產品殺菌條件。 已完成測試 4 種商業菌種之加工適性及對發酵後甜瓜之品質的影響。 完成 2 組動物肉替代物之量產配方試驗，及測定 4 種雛型產品之表面抗壓強度與 2 種雛型產品之組織結構分析。 完成後製專業場域之原料管控流程及完成咖啡果皮果醬製品配方。 通知嘉義分所協助 1 農友進行現場勘查酪梨病因，分析後告知後續防治作法。 1.完成文獻回顧 10 篇以上。 2.完成問卷設計初稿 1 式。

工作計畫	實施概況	實施成果
	二、健全農業推廣體系之研究 (一)分年度導入學員對於環境、經濟、社會面向環境永續農業社會責任認知態度，並進行授課內容及教案的滾動修正，達到農業永續經營。 (二)以「國產農漁畜產品教材-鳳梨」為基礎，透過實作串聯自身與環境連結，強化學童對培養飲食相關知能及選擇能力。 【農糧作物生產與環境科技研發】 一、導入多元技術開發優勢品種 (一)培育 F5:8 直播稻試驗分離族群 30 品系，每品系均種植 30 株後裔。 (二)114 年一期作於臺中霧峰本所及嘉分所溪口農場兩地，進行 TNG88 栽培調適及病蟲害評估試驗。 (三)已完成耐逆境水稻雜交組合初級與高級試驗選拔，另完成稻熱病特性檢定 234 個品種(系)。 (四)完成甘藷雜交組合種子收穫、初級及高級產量試驗及品種權性狀調查工作。 (五)落花生高油酸品系試驗春作種植、雜交及性狀調查；筍玉米品系試驗春作種植、雜交及性狀調查。 (六)定植雜交苗，以擴大選拔集團；進行雜交苗桃果實採收與調查工作。 (七)完成荔枝、龍眼、柑橘、鳳梨、咖啡等雜交工作計 30 組合，並調查品系開花期及性狀調查。 (八)芒果、紅龍果、新興果樹、番石榴、蓮霧、荔枝、番荔枝完成雜交育苗工作。	已完成課程訓練成效評核分析問卷設計初稿並進行預測。 完成更具實用及科普性之課程教材及實作體驗活動規劃教學模組 1 式、鳳梨文化與實作體驗活動 2 場次，196 人次學童參與。 針對分離後裔蒐集 Ehd1 基因型資料 649 筆；分離族群 30 品系完成直播特性調查。 TNG88 對稻熱病抗性比對照品種 TK9 高，其餘數據尚在分析評估中。 已由初級產量試驗品系中選拔 19 個品系作為進階高級產量試驗之候選品系。 完成 6 個雜交組合約 15,000 顆雜交種子，選拔 14 個品系進入高級產量試驗。 完成落花生 2 個高油酸雜交組合、61 單株選拔，筍玉米 83 個自交系世代推進，共蒐集 1,150 筆性狀資料。 1.完成定植 113 年度培育之桃雜交實生苗 530 株。 2.完成 1,648 株實生苗桃果實採收與調查工作。 完成鳳梨雜交與性狀評估，酪梨耐溫度逆境品系、荔枝早生品系篩選，藝伎、紫葉、鐵比卡咖啡品種雜交 10 組。 共進行 9 場次觀摩講習會共 609 人次；完成棗台農 12 號一件技術授權。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(九)枇杷、葡萄、柿雜交授粉、雜交苗培育、雜交後代果實品質調查、優良品系選拔與進行區域試種評估表現。 (十)完成馬鈴薯雜交組合種子收穫、產量試驗及加工特性評估試驗調查工作，並進行延長加工用原料儲藏試驗。 (十一)將含有黃化捲葉病毒新抗病 QTL 之材料與番茄育種族群雜交；針對不同雄不稔基因型之油菜採種繁殖。 (十二)114 年上半年度進行種原庫 1,000 多份番椒之園藝特性資料盤點，篩選較符合產業需求之彩椒種原 10 個，進行耐熱特性評估。 (十三)完成甘藍雜交品系採種，完成苦瓜商業品種細菌性果斑病抗病篩選、完成抗青枯病番茄根砧近似品種篩選、完成芥藍與花椰菜雜交組合區域試驗。 (十四)完成 10 株香菇雜交品系與 4 株草菇市售品系之最適溫度測試，蒐集木耳高溫逆性狀資料市售秀珍菇品系 9 株。 (十五)將所收集的花椰菜商業品種分成 3 品種群，以種植至採收天數 50 天、45 天、40 天以內為分群依據，此 3 群分成 3 批次播種育苗，第一批(50 天品種群)已於 6 月 26 日定植。 (十六)完成 7 種 LED 波長燈照(遠紅光、紅光、黃光、綠光、藍光、紫光、白光)與黑暗環境下對甜菜夜蛾活動力與青蔥生長之評估。	1.枇杷選出 3 個優選後代。 2.葡萄 6 月 2 日開始果實選拔調查。 3.進行柿優良品系試種性狀調查。 完成 5 個雜交組合約 6,000 顆雜交種子，選拔 2 個品系進入高級產量試驗，進行 3 品種貯藏試驗。 1.已獲得具新抗病基因座之番茄雜交後裔。 2.已獲得 3 種雄不稔基因型油菜後裔。 完成 1,000 多份番椒種原之園藝特性資料盤點；進行 20 個彩椒種原及優良自交系之耐熱特性評估。 1.苦瓜品系 25-569，具抗細菌性果斑病抗病病潛力。 2.芥藍‘鳳試 595’植株纖維少，口感甜嫩且產量較對照品種‘鳳山 1 號’為高。 3.花椰菜‘鳳試 107’在反季節栽培，適應性較佳。 目前香菇雜交品系之最佳生長溫度為 24℃，且有部分菌株在 28℃時菌絲生長抑制不顯著。 20 個花椰菜商業品種分別具有極早生、中早生與早生特性，具備夏季試驗評估的品種代表性。 已於 6 月 12 日假三星地區農會辦理「夜間綠光燈照防治甜菜夜蛾與青蔥增產技術」記者會，推廣相關技術。

工作計畫	實施概況	實施成果
	二、整合多元技術鏈結產銷供應 (一)完成水稻農藝性狀調查。 (二)完成 87 個引種種原小麥繁殖；已完成稈稻品種插秧，並調查田區害蟲及其天敵數量。 (三)建立黃耆專業生產技術 1 項。 (四)完成有、無栽培滿江紅田區土壤採樣進行土壤肥力調查。 (五)完成甘藷試驗材料收穫及品質分析工作。 (六)調查甘藷台農 57 號秋裡作塊根常溫貯藏及冷藏斷鏈對外銷用甘藷之影響。 (七)建立果樹設施規劃、環控系統；建立星蘋果與黃金果採收處理技術。 (八)完成單一品種黃金果之採收後處理技術初步試驗，包含採後生理參數及不同低溫貯藏條件下之品質變化評估。 (九)完成鳳梨綠熟期果實採收及採收後處理，調查果實品質及配合海運與模擬試驗進行貯藏性評估。 (十)應用柑橘健康脫毒系統技術，進行 3 種新興柑橘健康脫毒並觀察後續生產情形。 (十一)完成柑橘果園地面及根域管理技術工作規劃 1 式。 (十二)進行矮性太平洋椶櫚扦插及種子繁殖試驗及不同開花期果實掛牌試驗。 (十三)自產地遴選性狀表現優異的黃金果及榴槿蜜品系，進行後續的調查。 (十四)建立無花果推廣示範場域並收集無花果優良品系，以進行無花果生育調查與栽培管理	蒐集水稻 100 筆性狀資料。 完成小麥種原性狀調查，蒐集 1,620 筆性狀資料。 建立創新應用技術 2 項。 成功製作 TNG71 滿江紅共栽培米之全米吐司。 完成 10 個甘藷品種醣類含量及感官品評的分析工作。 已調查甘藷台農 57 號常溫貯藏 0 至 6 週試驗，以及冷藏斷鏈對甘藷塊根品質之影響。 1.完成枇杷環控系統。 2.完成桃根圈制御田區規劃。 3.完成星蘋果與黃金果不同貯藏溫度果品分析。 完成黃金果採後生理特性及低溫貯藏下品質參數之量化分析資料 1 件。 鳳梨綠熟果海運至紐西蘭市場，須經過嚴格的檢疫處理，並克服 3 週船期，80% 果實仍具有商品價值。 完成柑橘健康脫毒技術建立 1 式，可有效脫除柑桔無指定疫病蟲害，減少田間因種苗感病比例 10%。 開發柑橘果園地面與根域管理技術 1 式，可有效改善樹勢衰弱問題。 成扦插試驗萌芽率及種子繁殖發芽率調查及 5-6 月開花期掛牌與結果率調查。 優選產地選育黃金果及榴槿蜜等新興熱帶果樹品系進行品質與產量調查，提供性狀調查資料給農友參考。 已收集無花果優良品系 10 種，進行無花果盆植栽培模式並建立設施栽培示範場域；辦理農民學院講習無花果設施栽

工作計畫	實施概況	實施成果
	試驗。 (十五)進行具潛力之溫帶果樹於熱帶地區栽培模式之評估，及初步進行新興果樹研究團隊相關成果盤點。 (十六)建立設施番茄之耐熱生理指標及耐貯放採後性狀；芽菜採後處理貯運技術之研究；資料統計應用研習。 (十七)完成廣東薑及竹薑各 5 種培養基處理之馴化及平地設施栽種(4/17)，目前組培薑苗處於分蘖期。 (十八)SPME-GCMS 機器已修復完成進行測試。 (十九)低溫貯藏種苗已放置於網室與田間栽培調查生長情形。 三、有機多元化經營科技研發 (一)設置有機柑橘園監測站 1 處，種植綠籬、蜜源植物及匍匐性地被植物，並完成園區病蟲草相調查及土壤品質分析。 (二)草相調查：114 年度已完成兩次草相調查；蟲相調查：包括薊馬類、葉蟬、潛葉蛾、蚜蟲及介殼蟲；病害調查：主要調查為油斑病及黑點病。 四、農耕環境與生態永續科技研發 (一)擬定含氯肥料試驗栽培處理 4 種；完成甜瓜溫室介質及環境消毒；完成 2 種甜瓜(洋香瓜和哈密瓜)育苗定植及栽培管理。 (二)針對果實生長期進行施肥處理，比較不同鉀鈣葉面施肥對於果種、果聲與果實品質之影響。 (三)調查原住民族地區及非原住民族地區之食農教育推動模式，藉由深度及半結構型訪談工	培。 已完成相關委託研究及相關評估及管考規劃案。 1.設施番茄生理及採後貯放調查。 2.芽菜呼吸率與不同溫度測試。 3.於 2 月 18 日至 19 日辦理統計研習會。 改良薑組織培養及栽培技術，以加速健康種薑繁殖制度之建立，並技轉予 2 家業者。 將於六月底進行棗不同成熟期氣味測試。 目前生長情形良好較蔥拔苗無差異。 種植不同種類朱槿做為綠籬與蜜源植物，種植蔓花生、蠅翼草或地毯草等地被植物，並完成病蟲草相調查、土壤理化性質及微生物相分析。 草相變化後續應持續監測以評估生態穩定性與草種競爭關係；蟲相調查：114 年度迄期中調查顯示，包括主要的有害生物，包括薊馬類、葉蟬及雙翅目等。 1.完成第一期作甜瓜栽培介質採樣和植體生育調查與採樣分析。 2.於 114 年 6 月 16 日開始甜瓜採收和產量與品質調查。 針對夏果肉聲果產出選擇嘉義大林地區試驗田，進行氯化鉀、硫酸鉀、氯化鈣、氯化鈣+氯化鉀葉面施用處理，進行果實產量與品質調查。 完成介接原住民族地區及非原住民族地區之推動食農教育單位，並辦理研究調查說明會 2 場次及原鄉農作物講習會

工作計畫	實施概況	實施成果
	作，進行分析及歸納。 (四)藉由過去研究成果規劃飲食文化資源調查，另辦飲食文化工作坊邀請部落族人共同參與，以訪談等調查方式，記錄當地飲食文化。 (五)完成輪作區及非灌區 3 處論證田區鹽分地的改良與耕作制度設置作業，並進行該區域 15 公頃改良推廣作業。 (六)選定高銅鋅濃度梯度試驗田做多品種試驗，並調查 11 處一期作水稻田之產量及土壤、糙米銅鋅濃度。 (七)辦理「農糧產業情境探索工作坊」1 場，活動聚焦「未來情境 x 技術需求」，分享農業科技前瞻趨勢及產業需求。 (八)辦理 113 年綱要計畫績效報告、112 年保留計畫季報及 114 年季報彙整。 (九)完成低溫季節設施小黃瓜 4 品種與整枝管理試驗；辦理草莓觀摩會 1 場，延長果期可增產 15 - 22%；設計完成 1 式低成本氨揮發收集器；大果番茄 3 品種已定植並持續管理。 (十)完成辦理第一次工作會議及年度研討會，邀集各研究單位及專家學者，共同參與農業生態系長期研究推動與回顧。 (十一)完成開發 2 組以上數據分析與資料整合程式碼，可應用於土壤與生物多樣性資料的統計建模與圖表製作。 (十二)蒐集試驗區荔枝停梢、開花、產量等生育資料，並紀錄管理投入成本。 (十三)已完成慣行栽培棗園與有機	1 場次。 於嘉義縣阿里山鄉已完成一場次飲食文化工作坊，經工作坊調查出食用、藥用、生活、祭祀、娛樂等作物(共 142 種)。 結果顯示 15 公頃鹽化土壤的改良，配合保育耕犁的實施對於硬質玉米可提高 30%以上的苗立率，15%以上的產量。 自 5 月 22 日起陸續採收，已完成 9 處田區採樣，後續將進行水稻產量、土壤及糙米銅鋅濃度分析。 共有水稻、雜糧、蔬菜、花卉、季節型果樹、周年型果樹、種苗、有機、土壤環境、作物安全等研究團隊超過 40 人參與。 113 年績效經農業部 113 年度「部會管制」計畫年終考評評定為甲等。 完成小黃瓜 4 品種生育與品質調查；草莓果實無農藥殘留，延長果期可增產；依文獻製作氨氣捕集器原型；完成 3 品種大果番茄栽培與模式評估。 整合農業生態研究成果，凝聚未來發展共識，強化跨機關合作，提升長期監測效能，並展現成果與研究應用價值。 促進資料格式統一與共享，強化研究團隊數據分析能力，促進研究團隊共享工具、加速土壤與生態資料應用。 已完成嘉義分所園區 4 品種、古坑農場 2 品種之開花物候資料調查及產量蒐集。 土壤以有機栽培的有機質含量整年平

工作計畫	實施概況	實施成果
	栽培棗園採果期土壤分析、葉蟬、薊馬、果實蠅、蛾類及瓢蟲的田間族群監測。	均 3.17%，顯著高於慣行栽培 2.2%；慣行栽培害蟲數量高於有機栽培。
	(十四)調查臺灣各地不同農業樣區瓢蟲及昆蟲科級資料，保存調查樣本及進行資料數位保存。	已完成調查樣本分類與數位保存，針對 2020 - 2024 年調查資料完成天敵與害蟲比例資料綜整分析。
	(十五)監測不同耕作制度下土壤微生物菌相，剖析不同耕作制度對土壤微生物之影響；調查中南部荔枝慣行果園及未施藥果園的內生菌相差異；對具生物防治潛力的內生菌菌株進行種之鑑定，並探討其拮抗能力。	完成長期生態土壤微生物分析 8 樣田，並彙整樣田物種多樣性與物種豐富度比較一式；完成高雄大樹荔枝產區慣行園及長期生態園各 1 批之葉片內生菌的分離及鑑定作業。
	(十六)從優選微生物菌株選出 2 株有益細菌進行甜瓜及薑田間栽培試驗，可促進田間甜瓜的產量。	選出 2 株有益細菌進行甜瓜及薑田間栽培試驗，可促進田間甜瓜的產量，並協助辦理甜瓜栽培觀摩會 1 場。
	(十七)篩得具免疫誘導與抗病潛力菌株及具抑制大花咸豐草種子發芽潛力菌株；篩選 S9 與 S10 具穩定抑制雜草發芽潛力。	1.初步建立功能性菌株配方雛型。 2.S9 與 S10 菌株對長柄菊種子具穩定抑制效果，具發展生物除草劑潛力。
	(十八)採集並分離 25 株害蟲、害蟎病原微生物菌株，進行其對重要害蟲的毒效篩選。	爪哇擬青黴菌 FSW1 菌株對褐飛蝨具良好毒殺效果，接觸褐飛蝨 7 天後致死率達 71.7%。
	(十九)以分析評估微生物套組對土壤影響，包括：特定土壤病原微生物與非特定微生物族群及代謝物變化。	成功評選出兩株具潛力的微生物菌株，分別為鏈黴菌 L2 菌株與用於防治花生冠腐病的微生物菌株。
	(二十)測試爪哇擬青黴菌 FSW1 菌株之 6 種液態培養基配方，評估其孢子產量、孢子發芽率及對小菜蛾的毒殺效果。	FSW1 菌株以配方 FMB02 培養效果最好，孢子產量最多、發芽率達 99%，對小菜蛾致死率達 100%。
	(二十一)導入農用微生物予百香果健康管理之田間試驗效果評估，以及運用可分解植物殘渣之微生物菌進行田間處理。	利用市售可分解植物殘渣微生物菌，加速百香果殘體去化，使植株正常生長；微生物處理之田間植株生長與產量。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二十二)透過導入有益微生物並搭配合適之田間綜合管理技術，降低香蕉黃葉病的發病率，提升香蕉品質，維護農民收益，並促進微生物產業的發展。 五、多元省工高效農機研發 (一)完成電動高壓靜電噴霧車之初步構想與設計。 (二)進行大蒜真空乾燥試驗，找出大蒜於真空乾燥機內的乾燥曲線，並計算出相關方程式。 六、韌性種質開發與永續應用 (一)持續保存種原庫各作物種原於穩定安全環境；維護作物種原資訊系統軟硬體設備正常運作及辦理種原資訊查詢服務。 (二)完成甘藷、馬鈴薯、山藥等根莖類作物之種原保存。 (三)完成胡瓜種原 40 品系、番茄 80 品系、大豆種原 150 品系、番椒種原 100 品系、茄子種原 300 品系、苦瓜種原 10 品系之繁殖及特性調查並拍攝重要特性照片。 (四)入庫之番椒、小米、臺灣油芒、番茄、稷、龍爪稷、翼豆等作物發芽率與含水率皆符合標準。 (五)收集藍莓及李屬野生近緣種材料，並完成 3 處保存園規劃；收集桃、李、梅、梨、柿及葡萄等種原開花資料；完成 114 年度桃種原需冷量調查。 (六)彙整 31 項臺灣原生種與地方品種清單，完成採集規劃與教材章節設計，並啟動小米引種協	於 4 月 28 日完成一場次之微生物菌劑優化香蕉栽培土壤成果觀摩會，提升香蕉收成率 20%；6 月底擬於南投名間設立香蕉試驗田區，測試不同土壤性質微生物菌劑之使用差異。 已完成電動高壓靜電噴霧車 3D 圖繪製。 試驗後並進行曲線回歸後得到大蒜真空乾燥曲線的方程式為 $y=64.618e^{-0.052t}$，$R^2=0.99$，水分擴散係數約為 1.113×10^{-7}。 維護作物種子 103,020 份、種原資料庫資訊系統 99,242 筆資料、辦理查詢服務 13 件及培植體繼代培養 3,356 份。 完成甘藷 600 個、馬鈴薯 60 個及山藥 20 個品(系)種之繼代培養；並完成山藥種原田間保存定植作業。 將國家作物種原庫種原逐年繁殖更新，達到種原永續保存的目標，透過本計畫種原繁殖更新之種子可供研究人員、育種人員等進行試驗研究、種原保存等。 建立茄子種子優化發芽條件，有助於提高種子發芽率，確保種原永續保存。 建立 6 種重要經濟栽培與 2 種未來有潛力的之落葉果樹種原保存園，完整保存國內落葉果樹遺傳資源。 已完成 37 項作物之實地採集與初步保存處理，規劃保存教材架構，並向日本申請 32 項小米品系回復保存。

工作計畫	實施概況	實施成果
	調作業。 (七)利用 10 個桃品種建立適合以 IFC 檢測桃花粉活力之參數；完成桃花粉 IFC 檢測之標準流程。 (八)甜椒三種病毒偵測技術在甜椒作物的診斷應用進行專一性測試與基因比對分析試驗 【防疫檢疫科技研發】 一、關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用 (一)完成 114 年一期作全臺稻熱病菌株收集，陸續進行菌株毒力及無毒基因分析。 (二)執行落花生重要害蟲種類鑑定、資料蒐集及疫情分析。 (三)確認重要作物(3 項)之病原種類(共 3 種)、或調查病害生態，並開發防治技術(3 式)。 (四)完成第一批文心蘭切花調查與病徵分離，後續進行病原鑑定、生理特性及藥劑對灰黴病菌菌絲生長影響。 二、重要作物綜合管理策略之應用技術開發 (一)榴槤蟲害調查從一月開始於屏東縣崁頂鄉果園進行調查；以黃色與藍色黏蟲紙調查具顏色偏好的昆蟲，如薊馬與葉蟬。 (二)調查冬季番石榴花芽、成熟花苞與未成熟小果之潛伏感染瘡痂病罹病率，分別為 94.34%、86.44%及 59.57%。 (三)完成兩種甘藷鞘翅目地下害蟲採樣、鑑定及甘藷蟻象影像大量收集；一期稻瘤野螟田間蟲源	1.IFC 技術可於 30 分鐘內檢測數萬個花粉活力，較傳統染色或發芽法節省時間及人力。 2.可提供花粉即時活力資訊，作為選擇育種父本之參考。 完成三種病毒序列分析序列比對與基因選殖及設計相關引子，利用 TSWV, CaCV, WsMoV 進行專一性測試，顯示各引子對具有專一性。 114 年對稻熱病抗病品種 TNG81、TNG84、TN20 具毒力之菌株比例，明顯較 113 年高。 目前落花生害蟲名錄已整理 42 種，蒐集國內危害落花生產業影響產量之害蟲紀錄 3 筆。 研究洛神葵、木瓜與紅龍果等果蔬病害病原、生態調查及防治效果，共完成 3 項相關成果。 切花採後病害調查及分離資料，得知有 3-4 種真菌微生物；已完成切花灰黴病之病原分子鑑定及病原性測定。 調查具趨光性的昆蟲，觀察到鱗翅目斜紋夜盜蛾、臺灣黃毒蛾、燈蛾類等及鞘翅目中華褐金龜、步行蟲類、金花蟲類等昆蟲。 執行冬季採前田間整合防治試驗，於 2025 年 4 月 2 日至 5 月 8 日採收，整合管理處理組果實罹病率為 31.56%，對照組為 27.9%。 完成兩種叩頭蟲標本製作及種級鑑定，累積甘藷蟻象訓練影像 50 張。

工作計畫	實施概況	實施成果
	蒐集。 (四)蒐集酪梨與咖啡病蟲害影像資料、評估木黴菌防治潛力、白殭菌製劑殺蟲效力、有機敷蓋物對酪梨根腐病防治效果。 (五)完成甜菜夜蛾試驗族群建立，包含對剋安勃感性族群與抗性族群共 2 個族群與對剋安勃之感受性檢測。 (六)完成建立白邊大葉蟬無病蟲源，以及建立葡萄皮爾斯病接菌、分子檢測、固體及液體培養基分離流程。 (七)針對非環控洋菇、段木香菇完成 2 場域病害調查，目前自臺中霧峰、雲林大埤收集洋菇褐豆病菌株各一。 (八)選用 10 種植物源資材，進行根瘤線蟲二齡幼蟲致死率測試，並以無菌水作為對照組。 (九)測試黏版捕獲粉蝨效率提升資材 1 種、進行 1 種以上的生物刺激素田間試驗與優質小番茄品種育苗準備。 (十)無病毒種苗篩選，炭疽捲葉病接種平臺建立，蔥薊馬藥劑篩選，甜菜夜蛾對殺蟲劑抗性監測及 LED 光源模組開發。 (十一)篩選出適合用於循環農業應用的地棲蜚蠊物種，並建立其完整生物學資料及量產流程，以做後續分解剩餘資源試驗。 (十二)建立重要產區害蟲之發生資料；小蘇打以檸檬酸中和後，可有效抑制菌絲生長，且不會造成明顯藥害。 (十三)已進行蒐集柑橘葉部病蟲害	完成蒐集酪梨與咖啡病蟲害影像 1,000 張、評估 10 個木黴菌防治潛力及 5 種白殭菌製劑之性質與殺蟲效力。 已依計畫進度完成建立感性族群與抗性族群之建立，已確認 1 個點突變與對剋安勃抗性。 已依計畫進度完成建立白邊大葉蟬族群及接種葡萄皮爾斯病至供試植株，並確認植株感染情形。 目前正確認相關菌株對我國洋菇現有品系之抗感性，並建立相關之藥劑抗性篩選。 第一天霍香與夏枯草處理組麻痺率最高（91.1%與 99%）；第七天時，所有處理組致死率為 26.4%-57.5%，對照組為 17.8%。 黏版捕獲粉蝨效率提升獲得改良資材 1 種、進行 1 種以上的生物刺激素田間試驗與優質小番茄品種測試中。 24 – 32℃ 處理炭疽病分離率達 100%、6 種農藥對蔥薊馬防治效果良好、甜菜夜蛾對因得克及因滅汀高抗性。 目前已篩選出東方水蠊適合作為人工飼養的地棲蜚蠊物種，並正在進行東方水蠊生活史試驗。 完成重要產區秋作甘藷蟲害監測並評估 2 種甘藷害蟲監測技術；完成採後病害對非化學資材之菌絲抑制試驗。 已於臺中、嘉義之柑橘園，以數位相機

工作計畫	實施概況	實施成果
	影像資料，並完成研究計畫委辦。 三、有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用 (一)開發香菸蘭病毒及萎凋型細菌性病害(青枯病)之病原核酸快篩技術。 【農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構】 一、作物需水推薦管理模式與驗證 (一)進行一期作水稻、春作玉米與甘藷等不同灌溉處理下性狀調查、灌溉量、氣象資料蒐集，優化最佳供水量。 (二)已完成水稻、玉米及香蕉光合作用等植生監測，及利用無人機調查作物水分逆境之反應。 (三)進行落花生春作及宿根蕉園抽穗期至成熟期蒸發散資料分析，並調查降雨量及灌溉量等用水資訊。 二、不同尺度土壤水動態監測資訊 (一)已完成臺東灌區代表性樣本採集，採樣面積約 8,000 公頃；後續將分析土壤水力特性，並且繪製空間分布圖。 (二)更新四大灌區作物分布，定期產製蒸發散與土壤濕度資訊，整合於水資源戰情室，支援農業水循環監測。 (三)進行水田乾季地電阻影像與自然電位、土壤含水量觀測並規劃地電阻影像與自然電位觀測與現地探勘。 三、優化作物灌溉模式驗證 (一)利用架設完成之番石榴灌溉設施進行不同蒸發散量之灌溉試驗驗證 Kc 值之適用性。	與手機獲取 3,808 張柑橘葉部病蟲害及健康葉片樣本影像資料。 完成 4 種香菸蘭病毒檢測試劑製備；完成番茄與馬鈴薯之青枯病菌快檢技術，利用核酸試紙肉眼判讀，方法簡便。 建立一期作水稻不同灌溉模式下需水資料，玉米不同生育時期缺水之產量反應指數，甘藷驗證全生育期基礎需水量。 已建立水稻、玉米及香蕉等 3 種作物水分逆境與作物生長曲線關係。 完成春作落花生及宿根蕉園抽穗期與成熟期水分參數資料蒐集分析、完成新植蕉園至抽穗期灌溉驗證調查。 已完成臺東灌區代表性土壤樣本採集，採樣面積約 8,000 公頃。 完成四大灌區八種作物範圍圖資，蒐集處理土壤濕度與蒸發散影像，辦理水資源研習會規劃與專家邀請。 1.完成嘉南地區水稻田地電阻影像與自然電位觀測架設，並進行監測包括地電阻影像、土壤含水量等資料。 2.規劃臺東地區地電阻影像與自然電位觀測並進行現地探勘。 1.持續進行不同灌溉量之試驗，尚未進行統計。 2.持續調查 ETC 與 KC：於 1-5 月的調查

工作計畫	實施概況	實施成果
	期間，每月的平均 ETC：1.52-2.85mm/day，KC：0.35-0.5。 (二)收集試驗區氣象及土壤水分變化資料，建立荔枝關鍵生育期灌溉用水量指引。 【找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散】 一、原鄉生態農業產品加值、行銷及產業串連 (一)進行檸檬加工產品開發及產業輔導。 二、生態農業地景經營模式及給付機制發展 (一)以社會資本信用模式輔導社區進行草生栽培、田埂草帶種植及小型保育行動設施，以營造田間環境。 (二)進行多孔隙蜘蛛紙捲測試蜘蛛誘集效果；田間施用 113 年分離蟲生真菌，以瞭解微生物組成對果園蟲害發生的影響。 (三)調查花東原鄉部落地區水稻田與文旦園有機與慣行農法下螞蟻及瓢蟲生物資源資料。 【因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合】 一、農糧產品產地鑑定技術研發 (一)完成乾香菇彩色與高光譜影像蒐集 60 件，提供後續資料分析使用；蒐集國外乾香菇樣本 60 件。 【循環農業科技與產業場域輔導】 一、發展農業剩餘資源循環再利用技術 (一)以臺灣農業剩餘資材為基底，開發栽培介質塊配方，期達到取代進口水苔與進口介質塊需求以減少碳排，活化農業剩餘資	完成玉荷包荔枝不同灌溉處理之產量、單穗果實數及果實品質分析。 建立建立檸檬果醬及檸檬果皮糖加工技術，完成開發檸檬果醬及檸檬果皮糖，也藉由在部落辦理加工講習，包含加工技術及食品安全相關知識。 目前完成種植面積約 4,581 平方公尺，部落藉營造行動有效提升農田生態系功能及服務。 藉高通量定序資料還原蜘蛛在農業環境食物網絡中可能的營養階層及其所扮演的生態角色。 已分別按計畫計畫進度完成上半年螞蟻及瓢蟲生物資源調查，完成彙整過往年度調查資料。 嘗試以 variance、skewness、kurtosis、entropy 等方法進行波段選擇，目前選取 7 個波段，將持續測試僅用 7 個波段進行辨識的準確度。 完成發泡之配方；完成基本性質(pH 值、EC 值、密度、氣乾含水率及飽和含水率)、力學性質及水分散失率等性質試驗。

工作計畫	實施概況	實施成果
	材回收。 (二)建立以固態發酵槽進行百香果廢藤蔓與菇包製成抑病介質之快速發酵技術，促成農業剩餘資源再利用。 (三)規劃酸性土壤應用生物炭進行土壤改良可行性試驗場址、完成中部生物炭改良土壤田間試驗準備作業、112 年試驗場址土壤性質調查。 (四)完成葉片排列機械設計、取纖系統測試與修改、及能源監控系統設計。 (五)以麵包蟲為生物轉化器，將菇類栽培剩餘資源轉化為可再利用之飼料與肥料，促進資源循環利用。 二、建置農業資源循環再利用場域 (一)持續關注大甲區農會建立稻草生質能再利用循環場域建置案，進行稻草燃料顆粒製備及品質優化條件探討。 (二)114 年示範場域-微醺農場簽訂試驗契約書完成簽約，7 月定植，以廢菇包栽培介質種植小黃瓜，對照組為進口泥炭土，8 月中下旬辦理觀摩會一場。 (三)已經完成期中查核標準：完成養鴨場域設計；進行滿江紅與浮萍繁殖試驗。 三、推動農業循環產業發展模式 (一)研析重要果品主要栽培區域及廢棄物產生時間；規劃調查方式及計算方式。 (二)依循環農業計畫技術類型與形態分為 5 大類，與研管單位共同篩選 6 項計畫，進行碳盤查	完成兩種抑病介質堆肥配方，與一般介質以二比一比例混拌對百香果種苗生長較佳；第二配方可使用全堆肥做栽植。 調查通霄生物炭表土混施試驗結果顯示，經過 1 年之後稻殼炭殘留比例約 37.5%；且施用稻殼炭顯著提高表土 pH、TOC 濃度、交換性鉀濃度及底土交換性鉀濃度。 設計規劃葉片排列機械與能源系統之建置，取纖系統輸送與輾壓系統之優化改善。 已確認金針菇為最適合麵包蟲分解之栽培剩餘資源，後續將進行營養成分分析，評估其飼用與肥用潛力。 完成鍋爐試燒材料製備與稻草和桃子修剪枝條不同比例燃料顆粒製備與進行分析及專爐專燒實驗室規模試燒試驗。 微醺農場小黃瓜產量顯示，以廢菇包栽培介質種植的單株產量約為泥炭土的 82-90%。 於桃米社區使用當地麻竹製成完成蛋鴨休息竹筏一張，實踐綠色循環經濟。 1.收集香蕉、鳳梨、椪柑、柳橙、文旦柚、桶柑、荔枝、芒果、番石榴、葡萄及棗之生產區域資訊 2.規劃調查縣市及執行田間調查之取樣設計。 完成 6 項計畫之生命週期圖及場域物質流圖，並建立盤查表單，逐步收集活動數據與排放係數進行計算。

工作計畫	實施概況	實施成果
	與 SDGs 分析評估。 【推動農業智慧化】 一、跨域/前瞻技術研發：農糧產銷智動化 (一)以無人機搭載多光譜相機完成 1.3 公頃寄接梨影像建檔，建構空間資訊。 (二)於茶園建置環境感測與自動誘蟲系統，並以影像辨識與 AI 技術分析茶姬捲葉蛾之危害特徵與擴散模式。 二、整合應用技術深化：農糧服務加值化 (一)進行秋作番茄及夏季甜瓜試驗及調查；辦理數位服務推廣。 (二)進行 API 串接、蔬果價格查詢系統整合、影像數據蒐集與產量預測模型建置。 (三)推廣 iPLANT 系統，並說明系統可協助將種植資訊上傳產銷履歷，作為農民初步使用系統之誘因。 三、落地普及地方深耕：公私協力及產業輔導促進智慧農業生態系 (一)催生新型態農事服務業(公司)成立；擴大智農技術示範場域成立，結合地方政府的量能。 (二)編撰病蟲害之生物學資料，開辦第 5 屆植物病蟲害情蒐競賽活動，建構智慧安全農業生態系。 (三)建立常用於花胡瓜的 30 種種農藥資料，並新增花胡瓜 20 種農藥多波長光譜農藥檢測 AI 比對模型。 (四)建立菇蕈生長環境智慧菇舍生產模組，開發影像監控及分析技術以建立菇蕈生產智能推論協作技術平臺。	建立影像拼接與樹冠標定資料，掌握開花期生育差異，利後續管理建議。 開發低功耗紅外線誘蟲裝置與茶芽害蟲 AI 辨識模型，提升茶姬捲葉蛾監測效率並利於擴散應用。 完成 113 年秋作番茄試驗調查並完成夏作甜瓜試驗定植並於 5 月 15 日舉辦設施大果番茄數位服務示範觀摩會。 建置智慧農業系統，整合即時數據與 ERP 模組，實現產量預測與田間健康管理應用。 導入大豆生產合作社應用 RTK 軌跡紀錄自動打卡功能；導入菇類生產廠商應用菇類生產管理及進銷存系統。 輔導 1 家公司成立新智農技術服務工作、及媒介臺中市府及南投縣府假霧峰及草屯農會契作田設立智農新示範區。 與基石者(農緯)商討透過病蟲害諮詢小幫手之客戶關係管理，推動智慧安全農業生態系之應用落地。 已建立 30 種種農藥的多光譜資料，並新增 20 種農藥多波長光譜農藥檢測 AI 比對模型。 以模式菇種設定出菇階段環境參數，開發調控模組技術；建立影像蒐集裝置，結合環控參數開發走菌預估技術。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)推動智慧農業產業趨勢分析與成果推廣，強化橫向聯繫與技術應用，建構溝通平臺與媒合機制。 【重要作物及經濟動物數位育種技術實用化】 一、體學資料整合及應用 (一)完成數位育種之甘藷春夏作雜交種子採集、處理及播種。 (二)完成整理番茄歷史育種選拔譜系及性狀調查數位標準格式；完成番茄抗病試驗族群至少 160 個品系抗、感病評估；建立 4 種番茄重要性狀表型分析方法(株高、葉面積、生物量以及葉綠素指數)。 二、表型調查元件開發與建立 (一)完成玉米與毛豆田間表型體分析平臺的建置，並展開田間慣行與自動化表型資料的收集，同步盤點大豆核心種原基因體資料並啟動技術合作與管理機制。 (二)針對設施內甜瓜進行多項表型體技術之設備開發、分析方法建置及流程標準化等，亦進行甜瓜數位影像之收集。 三、育種決策模型之驗證與經驗傳承 (一)完成彙整 2015 至 2024 年 6 個參試地點資料，每年 2 期作，共計 20 期作，共獲得 233 筆水稻產量資料。 (二)進行稻熱病病斑影像蒐集及歷年區域試驗資料數位化。 【因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究】 一、精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學 (一)完成春作硬質玉米溫室氣體量	規劃趨勢分析、媒合推廣、跨團隊溝通與資料彙整，提升智慧農業可見度與落地應用成效。 完成甘藷 5 萬餘粒天然雜交種子收穫及播種，預計七月上旬扦插。 抗病番茄 RILs 族群病毒接種試驗，所得表型資料配合基因體 SNPs 數據，目前定位到一新穎 QTL 與抗黃化捲葉病能力具高度變異解釋(>20%)，已開始撰寫 SCI 文章，預計 114 年度發表。 已建置 2 套田間表型體分析平臺，可提取 19 項表型參數，並累積逾 4,000 筆數據，啟動 AI 模型訓練與跨單位合作，推進數位育種關鍵應用。 完成甜瓜溫室內表型分析標準流程 1 式、建立影像定量擷取設備 1 組、開發 1 套手持數位顯微鏡設備。 完成早熟與中晚熟水稻主要生育階段(移植至抽穗、抽穗至成熟、移植至成熟)之產量與氣候變數之敘述統計。 已蒐集稻熱病病斑影像圖檔 1.6G，完成影像綠光通道過濾演算灰階化處理。 完成春作硬質玉米溫室氣體量測 500 筆

工作計畫	實施概況	實施成果
	測及農藝性狀調查。 (二)完成上半年慣行管理與不整地管理試驗田區溫室氣體排放通量監測作業。 (三)收集本土落花生碳排數據，建立本土化參數；比較 DNDC 模式模擬之落花生與大豆氧化亞氮觀測與模擬資料。 二、強化農業溫室氣體減量技術及能量 (一)完成試驗田一期作水稻栽培及溫室氣體量測。 (二)完成水稻低碳栽培 1 期作種植，現正進行產量評估試驗中，截至目前已完成定期碳排分析作業達 49 次。 (三)辦理施肥機具組裝後田間測試以優化機械設計達產業要求。 三、發展農業綠能共生及淨零轉型友善環境 (一)光電綠能設施下作物產量與品質分析，以及設施下咖啡病蟲害發生狀況評估。 (二)建立使用微水力綠能的電動農機及噴霧系統等系統；建立具教育意義微水力發電系統於埔里台一農場。 (三)已完成 1 場次種子講師培訓課程。 (四)辦理碳足跡成果發表會 1 場次；辦理教育訓練 1 場次；完成洋桔梗產品生命週期流程圖繪製。 四、精進因應氣候變遷之韌性農業	及農藝性狀調查 400 筆。 於霧峰本所與嘉義分所試驗田區總計監測日數達 35 日（不含教育訓練日數），通量資料與有效筆數尚在整理檢核中。 完成臺中霧峰試驗區春作落花生觀察區氧化亞氮通量監測，彙整歷年資料計算碳排係數。 截至 5 月 13 日量測數據，稻草留田與移除甲烷排放量分別為 81.2 與 20.2 kg/ha，減排 75.4%；施用硝銨混合氮與純銨態氮處理氧化亞氮排放量分別為 4.99 與 -0.5 kg/ha，減排 110%。 本試驗田區已進行稻穀收割，取得孳生作物 7 千餘公斤，並完成洽商收購及申報繳庫。 提出四大優化重點：強化開溝犁結構強度、底部架橋改善、控制器面板簡化、發展套件式施肥單元。 完成光電綠能設施下葉菜類作物產量與品質分析及根莖病蟲害發生狀況評估。 1.已建置綠能充電站，為電動農機與智能噴灌系統提供電力。 2.已於埔里台一農場建置微水力發電系統，並舉辦觀摩會(4 月 28 日)。 總共 18 位研究人員參加種子講師培訓，並回收 13 份問卷，其中 11 人表示未來願意使用此份教案於教學活動中。 1.進行 113 年盤查成果發表，共計 17 項產品。 2.辦理農務 e 把抓導入碳足跡教育訓練。 3.完成洋桔梗碳足跡盤查前置作業。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)蒐整茶樹之生育期及氣象資料；完成茶樹乾旱案例訪談調查 1 式。 (二)進行文蛤、乳牛調適技術盤點，建立調適技術清單，辦理座談會廣宣調適技術與成本效益分析。 (三)進行荔枝、甘藷、高接梨試驗生育調查。 (四)完成 1 至 5 月臺灣地區重要作物病害 8 張危害地圖。 (五)進行一期作高溫逆境溫室之多品種(系)灌溉處理；進行一期作驗證田區之設置與生育期、病蟲害調查。 (六)已完成水稻穀粒充實期高溫逆境肥培調適試驗處理、生育期及病蟲害調查。 【淨零排放-研發農業部門增匯技術及其誘因機制】 一、建立土壤碳匯基盤與推估模式 (一)已完成細顆粒土壤有機碳儲潛力評估方法建立，後續將結合土壤有機碳機制模型估算的土壤有機碳儲速率。 (二)收集全臺資料建模優化高光譜土壤有機碳預測模型，篩選關鍵波段，試製高光譜檢測雛型機，建立測定作業流程。 (三)依 2006IPCC 指南，持續收集本土數據，進行農糧部門溫室氣體排放清冊彙編，供農業溫室氣體減量與土壤碳匯等對策參考。 二、開發增匯農耕模式與生物資源 (一)進行土壤碳匯預測模式本土化修正，設置不同地區及肥培管	完成苗栗銅鑼、南投名間、嘉義阿里山、花蓮瑞穗及臺東鹿野等茶園訪談，並串接中央氣象署連續不降雨預報資料。 1.完成文蛤、乳牛調適技術清單。 2.辦理文蛤調適座談會 1 場次及進行 2 個場域之調適施作成本調查。 建立荔枝、甘藷、高接梨示範場域，完成上半年度荔枝及甘藷產地病蟲害監測。 1 月中部蔥薊馬嚴重；2 月中部蔥薊馬及南部蟎類危害嚴重；3 月南部蟎類嚴重；4、5 月中南部粉蝨危害嚴重。 1.已完成 10 個品種(系)營養生長期之資料蒐集。 2.完成驗證田區病蟲害之調查與氣象資料之蒐集。 目前對照組及試驗組水稻皆已進入黃熟期，預計 7 月下旬收穫調查。 已完成細顆粒土壤有機碳儲潛力評估方法建立，相關成果已發表於國際 SCI 期刊 Geoderma。 完成中、彰、投及北部地區的土壤高光譜與土壤有機碳檢測資料各 3,000 筆的收集，準備用於預測模型測試。 完成 2023 年農糧部門溫室氣體排放清冊撰寫，並持續修正清冊中 LULUCF 章節農地相關的碳匯變化量架構草案。 持續本土化修正預測模式，規劃 21 處試驗場域進行土壤採樣與農耕操作紀

工作計畫	實施概況	實施成果
	理場域，蒐集耕作資訊，用以評估模式適用性。 (二)完成西南沿海區 220 公頃大面積保育栽培硬質玉米的種植，並已完成 6 處驗證區春作食用玉米與高粱的佈置。 (三)完成春作玉米種植及生育期調查，並於種植前進行土壤有機碳取樣與分析。 (四)建立兩處柑橘園示範場域土壤有機碳儲量基線，完成草生栽培植物田間定植及柑橘園試驗前病蟲草相調查。 (五)設置番木瓜果園草生栽培用覆蓋植物篩選場域 1 處及不同草種處理種植與檢測其土壤有機碳(SOC)基線。 (六)完成甘藷第一期作田間種植及土壤有機碳儲量分析。 (七)持續追縱紀錄農民端示範場域碳匯增進數據與所內碳匯累積紀錄，評估提昇土壤碳匯的果園管理方法效益。 (八)持續針對試驗場域之沼液與放流水之特性分析，並收集施灌量與規劃土壤採樣分析，以概估年度增匯潛量。 (九)建立微生物於玉米根部之確校試驗田 3 塊；優化微生物配方 2 式。 【強化農水畜產品安全供應鏈體系】 一、農產品採後處理與冷鏈技術優化與研發 (一)完成國產酪梨品質調查 5 批、Choquette 品種不同溫度與貯藏時間之品質及後熟溫度調查共 186 筆。	錄，評估模式適用性。 結果顯示以保育耕犁種植雜糧作物與水稻直播播種方式，可省卻備田時間，爭取作物有利農時與減低農民管理成本。 分析 113 年秋作玉米田區之土壤有機碳，以不整地耕作方式貢獻土壤碳匯量達 8.20 tC/ha。 建立臺南下營與臺南柳營兩處文旦園土壤有機碳儲量基線，完成地毯草定植、試驗前自生草種的種類與覆蓋率調查及病蟲害調查。 調查現行番木瓜果園栽培管理模式對試驗區域之碳匯增進演變共計 2 處。 完成甘藷第一期作種植，並採集 2 塊試驗田區之土壤樣本，正進行有機碳儲量分析。 已於臺南玉井、屏東枋寮枋山地區芒果園進行土壤碳匯之慣型、草生栽培、有機質敷蓋、設施栽培之量測場域 8 處，面積達 4.5 公頃。 完成上半年度沼液與放流水之採樣與分析，包括肥分、有機碳及病原菌，以確認農地再利用之安全性及碳匯效益。 已完成雲林土庫、嘉義義竹與臺南鹽水三處微生物於玉米田土壤之碳匯效益試驗田；已測試優化微生物配方 2 式(EPS+IAA+N、EPS+N)。 國產酪梨市售不合格率介於 30-83%，而 Choquette 品種採收後經低溫貯藏可延長供貨達 1 週以上。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)完成次氯酸水對棗貯藏用冷藏庫消毒試驗；精油對 <i>Cladosporium</i> sp.貯藏病原之評估；建立紅龍果蒸熱條件。 (三)施用益收 2,000 倍稀釋液(乙烯製劑)可促採牛番茄前與採後的紅熟。 二、農產品冷鏈外銷流程建立與實證 (一)完成外銷模擬測試至歐洲可維持到貨品質 10 日。 (二)建立蓮霧台農 3 號黑糖芭比果實冷藏條件及不同包裝材質之效益，提高內、外銷的果實儲藏時間，提高果實到貨品質及儲架壽命。	1. 次氯酸水消毒棗貯藏室防治率約 80%。 2. 四種精油可降低 <i>Cladosporium</i> sp 生長。 3. 收集紅龍果外銷日本蒸熱處理條件並建立模型。 利用乙烯製劑可調節牛番茄採收期。 已完成實地測試至歐洲販售 1 批。 以 PVC 及 PE(環保材質)等保鮮膜(袋)逐果包覆後置於 10 度環境冷藏 14 天，再分別置於 10 度兩天及 18 度兩天後，可售率分別為 90%及 80%。
二、一般行政	【辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務】 一、基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標 【糧食與果樹作物品種權檢定及新品種新技術示範推廣】 一、稻作、雜糧與果樹品種權檢定 二、重點糧食與果樹新品種、新栽培技術示範推廣與講習 【農地肥培管理輔導與推行】 一、編輯合理化施肥與基礎土壤學圖卡，藉此傳遞土壤科學知識與合理化施肥之觀念，使農友理解土壤學與肥料之關係並應用於實務，達到合理化施肥、永續農業之目標 二、辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析 【蔬果害蟲共同防治資材之使用與推	配合試驗進行，協助完成各項基本行政工作。 完成委辦 3 個水稻品種權檢定的第一年資料收集。 1. 完成台農糯 73 號及台農 77 號原原種繁殖、田間檢查；完成台農 88 號試種推廣，面積約 15 公頃。 2. 已於非產區 2 處進行國產梨穗嫁接作業，據以做為推廣之參考基地。 配合活動引導農民或民眾建立正確的土壤科學與作物養分相關知識。 辦理農民送樣之土壤施肥診斷服務 1,030 件、1,145 件、水質 139 件與肥料分析 24 件。

工作計畫	實施概況	實施成果
	【廣】 一、非農藥防治資材之應用與推廣：進行蔬菜及瓜果類非農藥防治技術研發與推廣 二、蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用：持續進行蔬果殺菌劑檢驗試劑之推廣及運用生化檢驗試劑管考及應用 【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	亞磷酸二氫鉀 12mM 可治療胡瓜露菌病。 進行 200 站蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用，進行 3 批蔬果殺菌劑檢驗試劑之推廣訓練。 5 月 14 日完成百香果栽培管理進階選修訓練班實體課程 1 梯次，共有 34 人參訓。
三、農業數位化發展	【國土生態保育綠色網絡建置】 一、應用微生物次世代定序技術建立不同作物栽培土壤微生物菌相多樣性指標與資料庫 二、更新目標綠網關注區農地作物及土壤圖資，並執行西南沿海鹽分地調查 三、蒐集目標綠網關注區農業土壤生態系服務評估應用圖資，繪製該區生態系價值功能地圖 【全國航遙測影像產製暨 AI 判釋與應用計畫】 一、利用航攝影像建置與更新水稻及重要糧食作物的栽培面積與分布，以多源遙測影像與地面蒐集資料建立農作物分布圖資 50 幅，分期別配合農情調查更新農地土地覆蓋資料(全臺本島約 9,624 平方公里) 二、建立多源遙測影像判釋分析 GeoAI 模型(至少 5 個區域模型)	累積完成西北部、北部綠網關注區域桃園水蜜桃、桃園高粱、桃園茶葉、新北茶葉、新北甘藷、桃園竹、新北竹之土壤微生物資料 280 筆。 完成臺南至高雄沿海地區鹽分地土壤樣本採集作業，樣點數約 2,000 筆。 蒐集繪製圖資之數據約 2,000 筆。 完成多源影像蒐集，更新 30 項作物分布圖資及農地覆蓋，建立全臺一期作坵塊及水稻產量圖初稿。 完成臺南、嘉義及彰化三大農業區共 12 項作物 GeoAI 判釋模型，具備初步自動化辨識與分類能力。

本頁空白

貳、主 要 表

農業部農業試驗所及所屬 歲入來源別預算表

中華民國115年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

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	17,326	16,783	20,758	543	
2			0400000000 罰款及賠償收入	400	400	1,087	-	
	161		0451040000 農業試驗所及所屬	400	400	1,087	-	
		1	0451040300 賠償收入	400	400	1,087	-	
		1	0451040301 一般賠償收入	400	400	1,087	-	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	5,975	5,450	4,716	525	
	131		0551040000 農業試驗所及所屬	5,975	5,450	4,716	525	
		1	0551040100 行政規費收入	5,975	5,450	4,716	525	
		1	0551040101 審查費	5,975	5,450	4,716	525	本年度預算數係肥料檢驗、作物病毒檢測、農機性能測定等收入。
4			0700000000 財產收入	1,046	1,082	1,487	-36	
	173		0751040000 農業試驗所及所屬	1,046	1,082	1,487	-36	
		1	0751040100 財產孳息	296	332	618	-36	
		1	0751040101 利息收入	17	16	28	1	本年度預算數係專戶存款之利息收入。
		2	0751040103 租金收入	279	316	590	-37	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1. 架設電塔等之土地租金收入17千元，與上年度同。 2. 郵局提款機場地租金收入5千元，與上年度同。 3. 創新育成中心培育室場地租金收入257千元，較上年度減列37千元。
		2	0751040500 廢舊物資售價	750	750	869	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7			1200000000 其他收入	9,905	9,851	13,468	54	
	170		1251040000 農業試驗所及所屬	9,905	9,851	13,468	54	

**農業部農業試驗所及所屬
歲入來源別預算表**

中華民國115年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

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	1251040200 雜項收入	9,905	9,851	13,468	54	
		1	1251040201 收回以前年度歲出	-	-	3,082	-	前年度決算數係收回以前年度薦送國外進修職員未履行返國服務義務之進修期間薪資等繳庫數。
		2	1251040210 其他雜項收入	9,905	9,851	10,385	54	本年度預算數係出售農業試驗孳生物、借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數、宿舍管理費、代製試劑及設置太陽光電發電設備售電回饋金等收入。

農業部農業試驗所及所屬 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

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					
16	4		0051000000 農業部主管					
			0051040000 農業試驗所及所屬	1,336,265	1,141,983	1,085,047	194,282	農業部花卉創新園區研究發展中心組織規程業經農業部於114年6月20日農人字第1140113171號令公布，本科目上年度法定預算數1,210,574千元，移出「農業試驗研究」科目35,550千元及「一般行政」科目33,041千元，列入農業部「農業科技研究發展」及「農業管理」科目項下，淨計如表列上年度預算數。
			5251040000 科學支出	638,703	568,597	556,251	70,106	
			5251041000 農業試驗研究	638,703	568,597	556,251	70,106	1. 本年度預算數638,703千元，包括人事費300千元，業務費571,606千元，設備及投資66,797千元。 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102,020千元，較上年度增列辦理篩選適合夏季中海拔甘藍與花椰菜商業品種(系)栽培及技術建立等經費15,327千元。 (2) 作物栽培及採後處理技術研究經費157,264千元，較上年度減列辦理蓮霧黑糖芭比外銷貯運技術開發等經費17,009千元。 (3) 植物保護技術研究經費49,329千元，較上年度減列辦理建構因應極端氣候之青蔥安全生產體系等經費9,025千元。 (4) 農業生物技術研究經費56,487千元，較上年度減列辦理植物表型體學研究與應用等經費1,788千元。 (5) 農業技術服務經費273,603千元，較上年度增列辦理農業災損與氣象網格資料整合之致災門檻推估研究等經費82,601千元。

農業部農業試驗所及所屬 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

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					
			5651040000 農業支出	697,562	573,386	528,796	124,176	
		2	5651040100 一般行政	617,224	539,859	514,105	77,365	1. 本年度預算數617,224千元，包括人事費471,487千元，業務費58,739千元，設備及投資85,666千元，獎補助費1,332千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 人員維持費471,487千元，較上年度仲算增列調整待遇等經費24,401千元。 (2) 基本行政工作維持費145,737千元，較上年度增列汰換高壓變電站等經費52,964千元。
		3	5651041100 農業數位化發展	80,038	15,549	14,690	64,489	1. 本年度預算數80,038千元，包括業務費51,469千元，設備及投資28,569千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫總經費974,910千元，分5年辦理，114年度已編列90,360千元，本年度續編第2年經費100,000千元，本科目編列6,028千元，較上年度減列3,729千元。 (2) 新增以自然為本推動國土生態綠網行動計畫經費20,000千元。 (3) 新增國家防疫一體聯合行動計畫經費50,000千元。 (4) 新增強勢外來入侵種移除防治及復育計畫經費3,500千元。 (5) 新增無人載具產業發展統籌型計畫經費510千元。 (6) 上年度國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)預算業已編竣，所列5,792千元如數減列。
		4	5651049000 一般建築及設備	-	17,678	-	-17,678	

農業部農業試驗所及所屬 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 115 年度

單位：新臺幣千元

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 5651049002 營建工程	-	16,768	-	-16,768	上年度辦理農業工程大樓及教育訓練中心耐震補強工程預算業已編竣，所列16,768千元如數減列。
			2 5651049011 交通及運輸設備	-	910	-	-910	上年度汰換四輪傳動小客貨兩用車1輛預算業已編竣，所列910千元如數減列。
		5	5651049800 第一預備金	300	300	-	-	仍照上年度預算數編列。

本頁空白

參、附 屬 表

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國115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	本所及各分所
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	161	1		0400000000							
				罰款及賠償收入		400					
				0451040000							
				農業試驗所及所屬		400					
				0451040300							
				賠償收入		400					
				0451040301							
			1	一般賠償收入		400		廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。			

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國115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	5,975	承辦單位	本所及各分所
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
3				0500000000 規費收入	5,975
	131			0551040000 農業試驗所及所屬	5,975
		1		0551040100 行政規費收入	5,975
			1	0551040101 審查費	5,975
					肥料檢驗、作物病毒檢測、農機性能測定等收入。

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國115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	17	承辦單位	本所及各分所
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	173	1		0700000000								
				財產收入		17						
				0751040000								
				農業試驗所及所屬		17						
				0751040100								
				財產孳息		17						
				0751040101								
			1	利息收入		17	專戶存款之利息收入。					

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751040100 財產孳息	-0751040103 -租金收入	預算金額	279	承辦單位	本所
----------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

係架設電塔、郵局提款機及創新育成中心等場地
租金收入。

二、法令依據

依據國有財產法第28條規定辦理。

金 額 及 說 明				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
4				0700000000 財產收入	279	
	173			0751040000 農業試驗所及所屬	279	
		1		0751040100 財產孳息	279	
			2	0751040103 租金收入	279	1. 架設電塔等之土地租金收入17千元。 2. 郵局提款機場地租金，每月417元，計5千元。 3. 創新育成中心培育室場地租金，計257千元。

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751040500 廢舊物資售價	預算金額	750	承辦單位	本所及各分所
歲入項目說明					

一、項目內容

出售報廢財產及廢舊物品等收入。

二、法令依據

依據國庫法第11條規定辦理。

金額				說明	
款	項	目	節	名稱	金額
4				0700000000 財產收入	750
	173			0751040000 農業試驗所及所屬	750
		2		0751040500 廢舊物資售價	750
				出售報廢財產及廢舊物品等收入。	

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1251040200 雜項收入	-1251040210 -其他雜項收入	預算金額	9,905	承辦單位	本所及各分所
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、受託研究試驗等收入。
3. 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及訓練中心住宿場地清潔費。
4. 國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金收入。

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號函規定辦理。
4. 依據國有財產法第28條規定及國有公用不動產收益原則辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	170	1		1200000000							
				其他收入		9,905					
				1251040000							
				農業試驗所及所屬		9,905					
				1251040200							
				雜項收入		9,905					
		2		1251040210							
				其他雜項收入		9,905			1.農藝、園藝等試驗孳生物處分收入2,804千元。 2.代製試劑、受託研究等收入1,710千元。 3.借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入1,940千元。 4.訓練中心住宿場地清潔費等收入100千元。 5.國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金3,351千元。		

農業部農業試驗所及所屬 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115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	638,703
計畫內容：		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) 果樹、蔬菜、菇類、水稻、雜糧、特用等優質作物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) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。 (4) 次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用。 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、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) 推動智慧農業計畫：農糧產銷智慧化、服務增值化、落地普及並促進農業生態系。 (5) 因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術。 (6) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術。 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(IPM/ICM)建構。 (5) 作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。 (6) 因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合，強化鑑定與檢驗能力。 (7) 建構AI驅動農業科技創新與精進智慧政府數位化發展。 4. 農業生物技術與產品增值化研究－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) 作物組織培養與機能性研究。 (4) 透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)。 (5) 農食加工技術創新研發及產業化發展應用。 5. 技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果增值擴散，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、國際合作交流及農業人才培育。 (3) 農業科技成果增值與商品化應用，培育農業科技產業。 (4) 優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發。 (5) 農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估及原鄉農業生態技術擴散。 (6) 推動全國航遙測影像AI判釋應用。 (7) 建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與誘因機制。 (8) 研發循環農業科技與產業場域輔導。		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)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) 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。 (4) 建立種原方舟永續及異地備份保存；應用豐富種原遺傳歧異，強化氣候變遷作物調適策略；透過種原交流強化國際鏈結及國內產業，轉向產業需求的服務平臺。 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) 持續開發重要作物之栽培管理技術；改進作物之採後處理、保鮮、貯運技術，提升農民收益。 (2) 建構因應氣候變遷之韌性農業，納入未來情境研析並擬定農業生產計畫，規劃農作物適栽區，建立並推動調適技術以納入現有生產體系。 (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) 建構嫁接梨生育期辨識與管理、茶葉重要害蟲茶姬捲葉蛾自動監測預警等系統，優化設施蔬果栽培數位服務示範與推廣、設施作物感測、模型應用與健康管理。 (5) 研發低碳排栽培模式與肥料配方，開發田間大顆粒緩釋肥料施用電動機具，強化農業溫室氣體減量；開發增匯農耕模式(減少耕犁、草生栽培)與研發應用生物資材，增加自然碳匯。 (6) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術，建立農產品冷鏈外銷流程與實證，如鳳梨外銷紐西蘭及澳大利亞市場技術研發。 3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系： (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)進行栽培管理行為及病蟲害相調查，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。 (6) 強化產地鑑定與檢驗能力：建立不同產地乾香菇光譜	

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115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	638,703
-----------	-------------------	------	---------

影像資料庫及影像人工智慧辨識方法。

(7)執行AI人才養成及地端算力與場域建構、建置重要農作物圖文資料AI系統及推動精準用藥智能助理服務。

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)組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。

(4)研發新興植物表型體學相關技術，透過數值化及大數據分析，加強育種表型評估精準度，提升育種效率。

(5)深化農食產品多元應用研發，積極發展蔬果類農產品替代性與新興素材及產品開發，優化與加值農產素材加工核心技術。

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；推動目標導向之國際合作交流活動，建立國際學研鏈結與技術交流。

(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)精進氣候風險評估提升與農業氣象數據分析強化科技防災量能；建構露天型及防護型設施農產業穩定生產體系；優化及整合作物耕作管理及農業監測技術。

(5)持續發展農業生態系及生物多樣性指標之指標監測與評估方法，整合長期數據建立預警/預測模型；推動南投地區原住民族傳統農耕與飲食文化智慧典藏及深化推廣工作，發展原鄉生態治理與永續經營模式。

(6)應用高光譜影像建立重要農作物病蟲害早期光譜特徵。

(7)建置農業區土壤碳匯基盤資料及估算方法，精進國家農業部門碳排與碳匯清冊，建立農地溫室氣體排放模式。

(8)開發農業剩餘資源肥料化、飼料化及加值材應用技術、建置農業循環再利用示範場域，辦理循環農業實務應用人才培訓及評估循環農業溫室氣體減量效益。

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	102,020	本所及各分所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、水稻、雜糧、特用等優質作物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；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；次世代
1000 人事費	115		
1040 加班費	115		
2000 業務費	94,410		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		638,703	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	44		農林種原方舟-永續保存及產業調適應用等計畫。 其內容如下： 1.人事費115千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費94,410千元。 (1)員工教育訓練費44千元。 (2)水電費7,731千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費450千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費499千元。 (5)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用1,707千元。 (6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金1,238千元。 (7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等19千元。 (8)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用34,715千元。 (9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等50千元。 (10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行臺灣高需冷性落葉果樹種原調查等計畫1,500千元。 (11)參加亞太種子協會會費等10千元。 (12)參加台灣種苗改進協會會費等10千元。 (13)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、試驗機臺等24,554千元。 (14)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費10,226千元。 (15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費2,610千元。 (16)公務車輛之保養維修費等50千元。 (17)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費5,521千元。 (18)國內差旅費3,012千元。 (19)派員參與2026年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議之國外旅費100千元。
2006 水電費	7,731		
2009 通訊費	450		
2015 權利使用費	499		
2018 資訊服務費	1,707		
2021 其他業務租金	1,238		
2024 稅捐及規費	19		
2033 約用人員酬金	34,715		
2036 按日按件計資酬金	50		
2039 委辦費	1,500		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	24,554		
2054 一般事務費	10,226		
2063 房屋建築養護費	2,610		
2066 車輛及辦公器具養護費	50		
2069 設施及機械設備養護費	5,521		
2072 國內旅費	3,012		
2078 國外旅費	100		
2081 運費	364		
3000 設備及投資	7,495		
3020 機械設備費	4,255		
3025 運輸設備費	600		
3030 資訊軟硬體設備費	1,025		
3035 雜項設備費	1,615		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		638,703	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(20)試驗材料及農機具等搬運費364千元。
			3.設備及投資7,495千元。
			(1)購置立柱式高空作業車及其他零星儀器設備4,255千元。
			(2)購置農用搬運車等600千元。
			(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1,025千元。
			(4)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等1,615千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	157,264	本所及各分所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、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；推動智慧農業計畫：農糧產銷智能化、服務增值化、落地普及並促進農業生態系；因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術；研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術等計畫。其內容如下：
1000 人事費	83		1.人事費83千元，係執行試驗業務超時加班費。
1040 加班費	83		2.業務費131,201千元。
2000 業務費	131,201		(1)員工教育訓練費165千元。
2003 教育訓練費	165		(2)水電費6,102千元。
2006 水電費	6,102		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費731千元。
2009 通訊費	731		(4)租用台糖公司試驗用土地所需費用10千元。
2012 土地租金	10		(5)使用電子資料庫等權利使用費119千元。
2015 權利使用費	119		(6)電腦設備保養、維修及操作等費用1,239千元。
2018 資訊服務費	1,239		(7)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2,383千元。
2021 其他業務租金	2,383		(8)無人機及注入式施肥車保險費等140千元。
2027 保險費	140		(9)辦理作物栽培及採後處理等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用41,951千元。
2033 約用人員酬金	41,951		(10)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等316千元。
2036 按日按件計資酬金	316		(11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行極端風力條件下溫室結構之抗風模擬與分析等計畫8,500千元。
2039 委辦費	8,500		(12)參加中華農業氣象學會及台灣氣候服務聯盟會費等42千元。
2045 國內組織會費	42		(13)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑
2051 物品	32,572		
2054 一般事務費	21,780		
2063 房屋建築養護費	3,190		
2066 車輛及辦公器具養護費	89		
2069 設施及機械設備養護費	6,785		
2072 國內旅費	4,036		
2081 運費	1,051		
3000 設備及投資	25,980		
3010 房屋建築及設備費	4,500		
3020 機械設備費	11,584		
3025 運輸設備費	480		
3030 資訊軟硬體設備費	8,649		
3035 雜項設備費	767		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		638,703	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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、試驗機臺等32,572千元。 (14)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費21,780千元。 (15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費3,190千元。 (16)公務車輛保養維修費等89千元。 (17)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費6,785千元。 (18)國內差旅費4,036千元。 (19)試驗材料及農機具等搬運費1,051千元。 3.設備及投資25,980千元。 (1)興建有機溫室等4,500千元。 (2)購置微氣象與誘蟲感測器及其他零星機械、儀器設備11,584千元。 (3)購置農用噴藥車等480千元。 (4)優化農民田間管理作業推播服務系統、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8,649千元。 (5)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等767千元。
03 植物保護技術研究	49,329	本所及各分所	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(IPM/ICM)建構；作物環境友善安全植物保護資材開發與應用；因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合，強化鑑定與檢驗能力；建構AI驅動農業科技創新與精進智慧政府數位化發展等計畫。其內容如下：
1000 人事費	15		1.人事費15千元，係執行試驗業務超時加班費。
1040 加班費	15		
2000 業務費	44,974		2.業務費44,974千元。
2006 水電費	4,520		(1)水電費4,520千元。
2009 通訊費	378		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費378千元。
2015 權利使用費	177		(3)使用電子資料庫等權利使用費177千元。
2018 資訊服務費	143		(4)電腦設備保養、維修及操作等費用143千元。
2021 其他業務租金	250		
2027 保險費	12		
2033 約用人員酬金	19,651		
2036 按日按件計資酬金	8		
2039 委辦費	500		
2045 國內組織會費	14		
2051 物品	12,927		
2054 一般事務費	3,360		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		638,703	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2063 房屋建築養護費	445		(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250千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	23		(6)標本館館藏標本保險費用等12千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,068		(7)辦理植物保護技術等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用19,651千元。
2072 國內旅費	1,103		(8)邀請專家學者講座鐘點費等8千元。
2081 運費	395		(9)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行深度模型於柑橘葉部病蟲害影像辨識之研究等計畫500千元。
3000 設備及投資	4,340		(10)參加台灣昆蟲學會、中華植物保護學會會費等14千元。
3020 機械設備費	2,192		(11)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、試驗機臺等12,927千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,053		(12)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費3,360千元。
3035 雜項設備費	95		(13)實驗室等建築物所需之修繕養護費445千元。
			(14)公務車輛保養維修費等23千元。
			(15)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費1,068千元。
			(16)國內差旅費1,103千元。
			(17)試驗材料及農機具等搬運費395千元。
			3.設備及投資4,340千元。
			(1)購置走入式冷藏庫等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備2,192千元。
			(2)擴充農藥殘毒快速檢驗資訊系統功能、購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等2,053千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等95千元。
04 農業生物技術研究	56,487	本所及各分所	本分支計畫係辦理基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究；分子標誌之開發與應用；作物組織培養與機能性研究；透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)；農食加工技術創新研發及產業化發展應用等計畫。其內容如下：
2000 業務費	52,264		
2003 教育訓練費	150		
2006 水電費	5,326		
2009 通訊費	215		
2015 權利使用費	110		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		638,703	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	980		1.業務費52,264千元。
2021 其他業務租金	116		(1)員工教育訓練費150千元。
2024 稅捐及規費	10		(2)水電費5,326千元。
2027 保險費	1		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費215千元。
2033 約用人員酬金	17,662		(4)使用電子資料庫等權利使用費110千元。
2036 按日按件計資酬金	69		(5)電腦設備保養、維護及操作等費用980千元。
2051 物品	10,800		(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116千元。
2054 一般事務費	8,194		(7)鍋爐壓力檢驗規費10千元。
2063 房屋建築養護費	2,591		(8)公務車輛保險費用等1千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	2		(9)辦理農業生物技術等業務所需遴用約用人
2069 設施及機械設備養護費	4,665		員協助進行研究之費用17,662千元。
2072 國內旅費	921		(10)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等69千元。
2081 運費	452		(11)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、試驗機臺等10,800千元。
3000 設備及投資	4,223		(12)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費8,194千元。
3020 機械設備費	1,943		(13)實驗室等建築物所需之修繕養護費2,591千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,270		(14)公務車輛保養維修費等2千元。
3035 雜項設備費	1,010		(15)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費4,665千元。
			(16)國內差旅費921千元。
			(17)試驗材料及農機具等搬運費452千元。
			2.設備及投資4,223千元。
			(1)購置氣孔導度與葉綠素螢光計及其他零星機械、儀器設備1,943千元。
			(2)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1,270千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備、圖書、及其他零星雜項設備等1,010千元。
05 農業技術服務	273,603	本所及各分所	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、國際合作交流及農業人才培育；農業科技成果加值與商品化應
1000 人事費	87		
1040 加班費	87		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		638,703	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	248,757		用，培育農業科技產業；優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發；農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估及原鄉農業生態技術擴散；推動全國航遙測影像AI判釋應用；建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與誘因機制；研發循環農業科技與產業場域輔導等計畫，其中投注於原住民族地區經費850千元。其內容如下：
2003 教育訓練費	3,304		1.人事費87千元，係執行試驗業務超時加班費。
2006 水電費	8,895		2.業務費248,757千元。
2009 通訊費	936		(1)員工教育訓練費3,304千元。
2015 權利使用費	7,570		(2)水電費8,895千元。
2018 資訊服務費	3,284		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費936千元。
2021 其他業務租金	2,015		(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7,570千元。
2024 稅捐及規費	79		(5)電腦設備保養、維修及操作等費用3,284千元。
2027 保險費	155		(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2,015千元。
2033 約用人員酬金	59,345		(7)辦理進駐業者簽約公證等規費79千元。
2036 按日按件計資酬金	1,280		(8)空拍用無人飛機及其所掛載儀器設備之相關保險費用等155千元。
2039 委辦費	36,126		(9)辦理農業技術服務等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用59,345千元。
2045 國內組織會費	57		(10)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等1,280千元。
2051 物品	50,494		(11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行農業生產風險之科技運籌管理等計畫36,126千元。
2054 一般事務費	54,984		(12)參加圖書館學會、農業推廣學會及資訊學會會費及年費等57千元。
2063 房屋建築養護費	3,512		(13)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、試驗機臺、農機用油等50,494千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	170		(14)試驗報告、技術服務刊物印刷費、申請專利費用、實驗大樓保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬、辦理研發成果推廣及雜支等各項業務所需相關經費54,984千元。
2069 設施及機械設備養護費	8,374		(15)實驗室等建築物所需之修繕養護費3,512千元。
2072 國內旅費	6,546		
2078 國外旅費	282		
2081 運費	1,349		
3000 設備及投資	24,759		
3020 機械設備費	14,231		
3030 資訊軟硬體設備費	8,527		
3035 雜項設備費	2,001		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經費門併計

中華民國115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	638,703
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(16)公務車輛之保養維修等170千元。 (17)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費8,374千元。 (18)國內差旅費6,546千元。 (19)派員參與The 2026 UN Climate Change Conference (UNFCCC COP 31)等國外旅費282千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費1,349千元。 3.設備及投資24,759千元。 (1)購置土壤有機碳檢測雛型機、固態生質燃料製備省工自動進料系統等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備14,231千元。 (2)購置影像分析軟體、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等8,527千元。 (3)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等2,001千元。

農業部農業試驗所及所屬 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651040100 一般行政	預算金額	617,224
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
支應本所及各分所人事費、各項事務費用、農業推廣計畫等所需經費。

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。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	471,487	本所及各分所	法定編制人員218人、工友7人、技工72人、駕駛4人、聘用人員14人、約僱人員104人，共計419人。
1000 人事費	471,487		
1015 法定編制人員待遇	217,474		
1020 約聘僱人員待遇	57,149		
1025 技工及工友待遇	39,336		
1030 獎金	70,922		
1035 其他給與	6,332		
1040 加班費	15,826		
1045 退休退職給付	443		
1050 退休退職儲金	28,510		
1055 保險	35,495		
02 基本行政工作維持	145,737	本所及各分所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作。其內容如下：
2000 業務費	58,739		1.業務費58,739千元。
2003 教育訓練費	75		(1)員工教育訓練費75千元。
2006 水電費	14,059		(2)水電費14,059千元。
2009 通訊費	986		(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986千元。
2012 土地租金	2		(4)租用林業及自然保育署土地所需費用2千元。
2018 資訊服務費	4,712		(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4,712千元(其中含資通安全經費2,200千元)。
2021 其他業務租金	370		(6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金370千元。
2024 稅捐及規費	467		(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467千元。
2027 保險費	747		(8)辦公廳舍及公務車輛保險等747千元。
2033 約用人員酬金	22,486		(9)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用22,486千元。
2036 按日按件計資酬金	293		(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293千元。
2045 國內組織會費	46		(11)參加台灣農學會及全國認證基金會(TAF)認證實驗室年費等46千元。
2051 物品	4,587		(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
2054 一般事務費	4,622		
2063 房屋建築養護費	1,748		
2066 車輛及辦公器具養護費	732		
2069 設施及機械設備養護費	1,394		
2072 國內旅費	906		
2081 運費	191		
2093 特別費	316		
3000 設備及投資	85,666		
3010 房屋建築及設備費	24,000		
3020 機械設備費	50,958		
3025 運輸設備費	485		
3030 資訊軟硬體設備費	7,733		
3035 雜項設備費	2,490		
4000 獎補助費	1,332		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651040100 一般行政	預算金額	617,224
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4085 獎勵及慰問	1,332		料、油料費等4,587千元。 (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等費用4,465千元；員工協助方案相關經費157千元，共計4,622千元。 (14)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用1,748千元。 (15)公務車輛及辦公用器具之保養維修等732千元。 (16)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,394千元。 (17)國內差旅費906千元。 (18)運送各項器材及廢棄物等運費191千元。 (19)特別費316千元。 2.設備及投資85,666千元。 (1)所區內建物整修、遮陰及遮雨設備等修繕24,000千元。 (2)高壓變電站汰換等50,958千元。 (3)購置搬運車等485千元。 (4)購置EMS能源管理系統、電腦及其周邊相關設備等7,733千元（其中含資通安全經費500千元）。 (5)購置恆溫設備、影音設備及其他零星雜項設備費等2,490千元。 3.獎補助費1,332千元，係退休退職人員三節慰問金。

農業部農業試驗所及所屬 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651041100 農業數位化發展	預算金額	80,038
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

辦理全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫、以自然為本推動國土生態綠網行動計畫、國家防疫一體聯合行動計畫、強勢外來入侵種移除防治及復育計畫、無人載具產業發展統籌型計畫。

預期成果：

1. 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫：
 - (1) 以多源遙測影像與地面蒐集資料定期更新農作物分布圖資55項，分期別配合農情調查更新農地土地覆蓋資料全臺本島約9,624平方公里。
 - (2) 建立多源遙測影像判釋分析GeoAI模型(3個區域模型)。
2. 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫：
 - (1) 更新全臺保育軸帶農糧作物及鹽分地圖資，分區建置土壤健康指標/生態系服務功能圖資4幅。
 - (2) 建立綠網關注區土壤微生物資料庫與應用，每年新增50件土壤微生物物種監測資料。
 - (3) 建構生態系服務指標，包括完成1個生態系或社群地景與氣候資料整合與標準化；完成1種作物授粉頻率與產量關聯模型；完成分析1種授粉昆蟲傳遞花粉多樣性關係。
3. 國家防疫一體聯合行動：開發遏制抗生素抗藥性大流行所需相關配套技術，提升監測及辨識各種健康威脅能力，兼顧降低國人健康風險並促進國家永續發展。
4. 強勢外來入侵種移除防治及復育計畫：透過地理資訊彙整入侵生物-綠鬣蜥捕捉與通報時空資訊，強化對於綠鬣蜥移除情形掌控。
5. 無人載具產業發展統籌型計畫：
 - (1) 探討無人機應用於鳳梨產業葉面施肥最適條件，建立鳳梨植株追肥施用SOP。
 - (2) 作物生長監測使用。
 - (3) 農業藥劑噴施為作物管理重要成本來源，為降低人力成本與提高實施效率，以無人機載具進行田間農藥與肥料噴施約50公頃。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫	6,028	本所	本分支計畫係辦理全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫。其內容如下：
2000 業務費	4,528		1. 依據行政院113年11月12日院臺農字第1131025209號函核定之「全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫」辦理，計畫總經費974,910千元，執行期間114至118年，以前年度法定預算數90,360千元，本年度續編第2年經費100,000千元，未來年度經費需求數784,550千元，本科目編列6,028千元。
2003 教育訓練費	50		2. 業務費4,528千元。
2006 水電費	68		(1) 員工教育訓練費50千元。
2009 通訊費	50		(2) 水電費68千元。
2018 資訊服務費	80		(3) 郵資、電話、數據及網路通訊費50千元。
2021 其他業務租金	20		(4) 電腦軟硬體及繪圖工作站等同伺服器維護費80千元。
2024 稅捐及規費	80		(5) 租用執行計畫工作用車輛、器具等租金20千元。
2027 保險費	100		(6) 公務車輛之稅捐及檢驗費等80千元。
2033 約用人員酬金	3,540		(7) 空拍用無人飛機及計畫用相關機具等保險費用100千元。
2036 按日按件計資酬金	50		
2051 物品	260		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	140		
2072 國內旅費	70		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	1,500		
3030 資訊軟硬體設備費	1,500		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651041100 農業數位化發展		80,038	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(8)遴用約用人員協助辦理全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用工作之費用3,540千元。 (9)聘請專家學者所需出席費等50千元。 (10)購置現地調查紙材、油墨、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等260千元。 (11)野外調查用公務車輛之保養維護等10千元。 (12)計畫用儀器、機械設備等保養維修費140千元。 (13)國內差旅費70千元。 (14)調查用紙本圖資及器具等寄送運費10千元。 3.設備及投資1,500千元，係購置影像分析軟體等。
02 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	20,000	本所	本分支計畫係辦理以自然為本推動國土生態綠網行動計畫。其內容如下：
2000 業務費	13,971		1.業務費13,971千元。
2006 水電費	85		(1)水電費85千元。
2009 通訊費	20		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費20千元。
2021 其他業務租金	20		(3)租用執行計畫工作用車輛、器具等租金20千元。
2033 約用人員酬金	4,897		(4)遴用約用人員協助辦理以自然為本推動國土生態綠網行動計畫工作之費用4,897千元。
2051 物品	2,024		(5)購置現地調查工具、試驗相關器皿和藥品、小型器具、樣本分析耗材、有機質肥料等2,024千元。
2054 一般事務費	6,750		(6)計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔、現地調查、樣本分析及其他零星等雜支6,750千元。
2063 房屋建築養護費	35		(7)實驗大樓等所需之修繕養護費35千元。
2072 國內旅費	120		(8)國內差旅費120千元。
2081 運費	20		(9)樣本、試驗樣品載送及廢棄物清運等運費20千元。
3000 設備及投資	6,029		2.設備及投資6,029千元。
3020 機械設備費	5,469		(1)購置傅立葉轉換紅外光譜分析儀及其他零星機械、儀器設備5,469千元。
3030 資訊軟硬體設備費	560		(2)土壤微生物功能性查找平臺開發等560千元。
03 國家防疫一體聯合行動計畫	50,000	本所	本分支計畫係辦理國家防疫一體聯合行動計畫。其內容如下：
2000 業務費	32,000		

**農業部農業試驗所及所屬
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5651041100 農業數位化發展		預算金額	80,038
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2006 水電費	2,500	本所	1.業務費32,000千元。		
2021 其他業務租金	1,100		(1)水電費2,500千元。		
2033 約用人員酬金	7,824		(2)試驗田租用、舉辦跨部會工作坊、小型會議等租金1,100千元。		
2039 委辦費	9,000		(3)遴用約用人員協助辦理國家防疫一體聯合行動計畫工作之費用7,824千元。		
2051 物品	6,426		(4)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行建立作物抗生素抗藥性菌系調查與監測技術等計畫9,000千元。		
2054 一般事務費	4,940		(5)購置紙材、油墨、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、試驗所需之藥品、玻璃器皿等6,426千元。		
2072 國內旅費	210		(6)計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔、環境佈置、接待外賓及其他零星等雜支4,940千元。		
3000 設備及投資	18,000		(7)國內差旅費210千元。		
3020 機械設備費	18,000		2.設備及投資18,000千元，係購置即時定量聚合酶連鎖反應儀及其他零星機械、儀器設備。		
04 強勢外來入侵種移除防治及復育計畫	3,500	本所	本分支計畫係辦理強勢外來入侵種移除防治及復育計畫。其內容如下：		
2000 業務費	700		1.業務費700千元。		
2006 水電費	50		(1)水電費50千元。		
2051 物品	100		(2)購置訓練教材、操作講義等製作紙材、油墨及其他可拆卸處理之耗材等100千元。		
2054 一般事務費	550		(3)辦理教育訓練與系統操作詢答費用、計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔及其他零星等雜支550千元。		
3000 設備及投資	2,800		2.設備及投資2,800千元，係入侵生物通報與捕捉即時回報平臺開發費用。		
3030 資訊軟硬體設備費	2,800		本分支計畫係辦理無人載具產業發展統籌型計畫。其內容如下：		
05 無人載具產業發展統籌型計畫	510	本所	1.業務費270千元，係辦理無人機葉面施肥與噴施農藥及其他零星等雜支。		
2000 業務費	270		2.設備及投資240千元，係購置無人機等設備。		
2054 一般事務費	270				
3000 設備及投資	240				
3020 機械設備費	240				

農業部農業試驗所及所屬 各項費用彙計表

中華民國115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	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5651041100 農業數位化發展	5651049800 第一預備金		合 計
合 計	617,224	638,703	80,038	300		1,336,265
1000 人事費	471,487	300	-	-		471,787
1015 法定編制人員待遇	217,474	-	-	-		217,474
1020 約聘僱人員待遇	57,149	-	-	-		57,149
1025 技工及工友待遇	39,336	-	-	-		39,336
1030 獎金	70,922	-	-	-		70,922
1035 其他給與	6,332	-	-	-		6,332
1040 加班費	15,826	300	-	-		16,126
1045 退休退職給付	443	-	-	-		443
1050 退休離職儲金	28,510	-	-	-		28,510
1055 保險	35,495	-	-	-		35,495
2000 業務費	58,739	571,606	51,469	-		681,814
2003 教育訓練費	75	3,663	50	-		3,788
2006 水電費	14,059	32,574	2,703	-		49,336
2009 通訊費	986	2,710	70	-		3,766
2012 土地租金	2	10	-	-		12
2015 權利使用費	-	8,475	-	-		8,475
2018 資訊服務費	4,712	7,353	80	-		12,145
2021 其他業務租金	370	6,002	1,140	-		7,512
2024 稅捐及規費	467	108	80	-		655
2027 保險費	747	308	100	-		1,155
2033 約用人員酬金	22,486	173,324	16,261	-		212,071
2036 按日按件計資酬金	293	1,723	50	-		2,066
2039 委辦費	-	46,626	9,000	-		55,626
2042 國際組織會費	-	10	-	-		10
2045 國內組織會費	46	123	-	-		169
2051 物品	4,587	131,347	8,810	-		144,744
2054 一般事務費	4,622	98,544	12,510	-		115,676
2063 房屋建築養護費	1,748	12,348	35	-		14,131
2066 車輛及辦公器具養護費	732	334	10	-		1,076
2069 設施及機械設備養護費	1,394	26,413	140	-		27,947

農業部農業試驗所及所屬 各項費用彙計表

中華民國115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	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5651041100 農業數位化發展	5651049800 第一預備金		合 計
2072 國內旅費	906	15,618	400	-		16,924
2078 國外旅費	-	382	-	-		382
2081 運費	191	3,611	30	-		3,832
2093 特別費	316	-	-	-		316
3000 設備及投資	85,666	66,797	28,569	-		181,032
3010 房屋建築及設備費	24,000	4,500	-	-		28,500
3020 機械設備費	50,958	34,205	23,709	-		108,872
3025 運輸設備費	485	1,080	-	-		1,565
3030 資訊軟硬體設備費	7,733	21,524	4,860	-		34,117
3035 雜項設備費	2,490	5,488	-	-		7,978
4000 獎補助費	1,332	-	-	-		1,332
4085 獎勵及慰問	1,332	-	-	-		1,332
6000 預備金	-	-	-	300		300
6005 第一預備金	-	-	-	300		300

農業部農業試驗所
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
16	4			農業部主管				
				農業試驗所及所屬	471,787	681,614	1,332	-
				科學支出	300	571,406	-	-
				1 農業試驗研究	300	571,406	-	-
				農業支出	471,487	110,208	1,332	-
				2 一般行政	471,487	58,739	1,332	-
				3 農業數位化發展	-	51,469	-	-
				5 第一預備金	-	-	-	-

驗所及所屬
別科目分析表
115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	1,155,033	200	181,032	-	-	181,232	1,336,265
-	571,706	200	66,797	-	-	66,997	638,703
-	571,706	200	66,797	-	-	66,997	638,703
300	583,327	-	114,235	-	-	114,235	697,562
-	531,558	-	85,666	-	-	85,666	617,224
-	51,469	-	28,569	-	-	28,569	80,038
300	300	-	-	-	-	-	300

農業部農業試驗所
資本支出
中華民國

科 目				設 備				
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
16	4			0051000000 農業部主管				
				0051040000 農業試驗所及所屬	-	28,500	-	108,872
				5251040000 科學支出	-	4,500	-	34,205
				5251041000 農業試驗研究	-	4,500	-	34,205
				5651040000 農 業 支 出	-	24,000	-	74,667
				5651040100 一般行政	-	24,000	-	50,958
				5651041100 農業數位化發展	-	-	-	23,709

驗所及所屬
分析表
115年度

單位：新臺幣千元

及		投			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		
1,565	34,117	7,978	-	-	200	181,232
1,080	21,524	5,488	-	-	200	66,997
1,080	21,524	5,488	-	-	200	66,997
485	12,593	2,490	-	-	-	114,235
485	7,733	2,490	-	-	-	85,666
-	4,860	-	-	-	-	28,569

本頁空白

**農業部農業試驗所及所屬
人事費彙計表**

中華民國115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	217,474	
四、約聘僱人員待遇	57,149	
五、技工及工友待遇	39,336	
六、獎金	70,922	
七、其他給與	6,332	
八、加班費	16,126	
九、退休退職給付	443	
十、退休離職儲金	28,510	
十一、保險	35,495	
十二、調待準備	-	
合 計	471,787	

農業部農業試驗所
預算員額表
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
16			0051000000 農業部主管														
	4		0051040000 農業試驗所及所屬	218	219	-	-	-	-	-	-	7	8	72	83	4	4
		2	5651040100 一般行政	218	219	-	-	-	-	-	-	7	8	72	83	4	4

驗所及所屬
明細表
115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				
14	14	104	93	-	-	419	421	455,661	433,206	22,455	本年度非以人事費支付之約用人員212,071千元及勞務承攬13,748千元，分述如下： (1)農業試驗研究計畫，預計進用約用人員347人，經費173,324千元；勞務承攬28人，經費12,828千元。 (2)一般行政計畫，預計進用約用人員38人，經費22,486千元；勞務承攬2人，經費920千元。 (3)農業數位化發展計畫，預計進用約用人員25人，經費16,261千元。
14	14	104	93	-	-	419	421	455,661	433,206	22,455	

**農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表**

中華民國115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	現有車輛： 首長專用車	4	104.04	1,798	1,668	28.30	47	51	33	ALX-9020。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	99.03	2,378	1,668	28.30	47	0	23	2690-ZF。本所。預計114年8月汰換四輪傳動小客貨兩用車。
1	小客車及小客貨兩用車	6	101.03	2,488	1,668	28.30	47	51	25	4970-P3。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	104.06	2,359	1,668	28.30	47	51	23	AKR-6206。嘉義分所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	28.30	47	26	20	BTQ-2663。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	28.30	47	26	20	BTQ-2670。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	28.30	47	26	20	BTQ-2671。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	28.30	47	26	23	BTQ-2691。嘉義分所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.10	2,359	1,668	28.30	47	26	24	BVT-2861。鳳山分所
1	大客車	20	105.06	4,009	2,280	25.60	58	51	50	872-WF。本所
1	大貨車	2	108.07	2,999	2,280	25.60	58	51	20	KEG-7838。本所
1	大貨車	2	108.12	2,999	2,280	25.60	58	51	20	KEH-8209。本所
1	小貨車	2	87.12	2,835	1,668	25.60	43	51	17	E4-1862。鳳山分所
1	小貨車	2	103.04	2,351	1,668	28.30	47	51	18	AGH-8291。鳳山分所
1	小貨車	1	108.03	2,351	1,668	28.30	47	51	19	BBD-7205。本所
1	小貨車	4	108.08	2,179	1,668	25.60	43	51	19	BCZ-9736。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	28.30	47	26	19	BTQ-2681。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	28.30	47	26	19	BTQ-2683。嘉義分所
1	機車	1	81.08	124	312	28.30	9	2	2	JFA-773。本所

**農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表**

中華民國115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	機車	1	84.12	150	312	28.30	9	2	2	JRU-407。本所
1	機車	1	94.03	125	312	28.30	9	2	2	J6B-332。本所
3	機車	1	97.04	149	936	28.30	26	6	4	860-CRW、863-CRW、867-CRW。本所
1	機車	1	98.06	149	312	28.30	9	2	2	370-GRG。本所
1	機車	1	102.04	124	312	28.30	9	2	2	779-MNY。本所
1	機車	1	107.04	8	0	0.00	0	2	1	EMD-5870。本所（重型電動機車）
2	機車	1	107.04	124	624	28.30	18	4	2	MRR-6587、MR R-6588。本所
1	機車	1	107.06	2	0	0.00	0	2	1	EWD-5338。本所（輕型電動機車）
1	機車	1	109.03	8	0	0.00	0	2	1	EMX-9102。本所（輕型電動機車）
1	機車	1	109.07	8	0	0.00	0	2	1	EPK-9510（贈與）。本所
1	機車	1	110.05	3	0	0.00	0	2	1	EWD-3202。本所(輕型電動機車)
1	機車	1	111.04	5	0	0.00	0	2	1	EQS-3826。本所（重型電動機車）
1	機車	1	111.04	8	0	0.00	0	2	1	EQX-0902。嘉義分所（重型電動機車）
1	機車	1	112.06	5	0	0.00	0	2	1	EQU-3105。本所(重型電動機車)
	合 計				34,980		962	728	436	

預算員額：	職員	218 人	技工	72 人
	警察	0 人	駕駛	4 人
	法警	0 人	聘用	14 人
	駐警	0 人	約僱	104 人
	工友	7 人	駐外雇員	0 人

合計： 419 人

農業部農業試

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	406棟	186,708.06	1,103,626	10,307	-	-	-
二、機關宿舍	196戶	20,483.23	92,465	1,899	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	148.60	372	15	-	-	-
2 單房間職務宿舍	78戶	5,443.15	25,386	477	-	-	-
3 多房間職務宿舍	117戶	14,891.48	66,707	1,407	-	-	-
三、其他	84棟	18,024.58	79,364	1,925	-	-	-
合 計		225,215.87	1,275,455	14,131		-	-

驗所及所屬

舍明細表

115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
-	-	-	-	-	186,708.06	-	-	10,307
-	-	-	-	-	20,483.23	-	-	1,899
-	-	-	-	-	148.60	-	-	15
-	-	-	-	-	5,443.15	-	-	477
-	-	-	-	-	14,891.48	-	-	1,407
-	-	-	-	-	18,024.58	-	-	1,925
-	-	-	-	-	225,215.87	-	-	14,131

農業部農業試驗所
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				-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5651040100				-
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。
				-

驗所及所屬
 分析表
 115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	
-	1,332	-	-	1,332
-	1,332	-	-	1,332
-	1,332	-	-	1,332
-	1,332	-	-	1,332
-	1,332	-	-	1,332

本頁空白

農業部農業試驗所及所屬 派員出國計畫預算總表

中華民國115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	10	460	3,150	8	441	1,224
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	2	23	382	2	10	191
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	1	365	1,545	1	365	656
研 究	7	72	1,223	5	66	377
實 習	-	-	-	-	-	-

**農業部農業試
派員出國計畫預**
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 派員參與2026年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議-50	土耳其	履行會員權利，積極參與國際活動，推展示我國種苗行銷網站、收集國際種子進出口法規趨勢與商業資訊，並與國內、外種苗業者交流互動，提升臺灣的國際能見度。	5	1	37	35
02 派員參與 The 2026 UN Climate Change Conference (UNFCCC COP 31)-6H	澳洲	1.瞭解世界各國專家學者對氣候變遷議題的真知灼見，分享臺灣對於氣候變遷調適的執行經驗，促進國際能見度。 2.參加千分之四倡議聯盟年會，展現我國在推動土壤碳匯之成果。	9	2	122	159

驗所及所屬
算類別表-開會、談判
115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
28	100	農業試驗研究	紐西蘭	112.11	1	118
			中國	113.11	1	-
			印度	114.11	1	39
1	282	農業試驗研究	亞塞拜然	113.11	2	46
			巴西	114.11	1	152
					-	-

農業部農業試驗所
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 強化豆科作物固氮作用育種以減少碳排放 - 以落花生為例-50	美國	落花生與固氮菌共生機制之研究。	115.01-115.12	365	1
二、研究					
02 參與國際長期生態研究網絡開放科學會議-64	阿根廷	參加於阿根廷巴里洛切舉辦之國際長期生態研究網絡第四屆開放科學會議(ILTER Open Science Meeting, ILTEROSM)。	115.10-115.10	10	1
03 土壤資訊系統及監測技術國際交流-6H	澳大利亞	赴澳大利亞聯邦科學與工業研究組織(CSIRO)及雪梨大學，進行土壤資訊系統及土壤微生物空間圖資建置之短期研習與技術交流。	115.08-115.10	13	1
04 臺美雙邊合作-農作物關鍵有害生物新穎性防治技術之共同開發與應用-52	美國	植物疫病菌與菌質體之分子檢測、鑑定與分類技術研習與合作。	115.04-115.05	10	1
05 臺灣荔枝於澳大利亞反季節生產及商業模式研究與評估-51	澳大利亞	1.赴澳收集當地植物品種授權及商業模式案例。 2.新品種荔枝於昆士蘭州跨緯度地區試種評估及推廣。 3.年度例行性臺澳雙邊荔枝產業資訊交流。	115.09-115.11	10	1
06 臺灣鳳梨外銷市場評估及品種權布局研究-51	澳大利亞、紐西蘭	赴澳大利亞、紐西蘭進行外銷鮮食鳳梨果實品質追蹤調查及市場分析與研究交流。	115.04-115.06	12	1
07 臺日果樹研究合作討論與氣候韌性栽培技術交流-51	日本	1.赴京都大學或農業食品研究機(NARO)、東京大學、筑波大學訪問合作學者，洽談合作研究。 2.瞭解日本市場熱帶及亞熱帶果樹發展現況出席國際園藝學會大會(IHC)，蒐集國際果樹育種、果樹生理及採後處理研究資料，並與相關產業研究人員進行意見交流，取得最新果樹產業資訊。	115.08-115.09	7	1
08 開發番椒抗病根砧品種國際市場-51	越南	本所鳳山分所與亞蔬-世界蔬菜中心合作，以鳳山分所育成之辣椒根砧，嫁接亞蔬-世界蔬菜中心育成抗炭疽病或抗病毒番椒品系，越南河內雨季進行評估	115.11-115.11	5	2

驗所及所屬
-進修、研究、實習

115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	費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合	計		
	554	-		991		1,545	農業試驗研究	1
	76	196		3		275	農業試驗研究	0
	119	60		-		179	農業試驗研究	0
	89	91		-		180	農業試驗研究	0
	78	67		3		148	農業試驗研究	6
	121	83		3		207	農業試驗研究	5
	59	52		45		156	農業試驗研究	0
	43	29		6		78	農業試驗研究	1

農業部農業試驗所
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
		，並至越南調查與討論試驗結果。			

驗所及所屬
-進修、研究、實習

115年度

單位：新臺幣千元

旅		費		預		算		
生	活	費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合	計	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數

農業部農業試驗所
歲出按職能及經濟
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總	計	687,469	466,210	-	12
10	農、林、漁、牧業	687,469	466,210	-	12

115年度

支 出				經常支出合計
對企業	經常 對家庭及民間 非營利機構	移 轉 對政府	對國外	
-	1,332	-	10	1,155,033
-	1,332	-	10	1,155,033

農業部農業試驗所
歲出按職能及經濟
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總計		-	-	-	-
10 農、林、漁、牧業		-	-	-	-

115年度

支			出	
本	移	轉	土地購入	無形資產購入
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

農業部農業試驗所
歲出按職能及經濟
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定資產			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總 計		-	28,500	-	1,565
10 農、林、漁、牧業		-	28,500	-	1,565

驗所及所屬
性綜合分類表
115年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
23,293	127,874	-	181,232	1,336,265
23,293	127,874	-	181,232	1,336,265

本頁空白

農業部農業試驗所及所屬 跨年期計畫概況表

中華民國115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
			113及以 前年度 預算數	114年度 預算數	115年度 預算數	116及以後 年度預估 需求數	
全國航遙測影像 產製暨AI判釋與 應用計畫	114-118	0.18	-	0.10	0.06	0.02	1.行政院113年11月12日院臺農字第1131025209號函核定。 2.本計畫總經費9.75億元，包括農業部1.5億元、林業及自然保育署及所屬8.07億元、農業試驗所及所屬0.18億元。 3.本計畫115年度預算編列於「農業數位化發展」科目0.06億元。

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			16,002	39,424
1.5251041000			12,102	34,324
農業試驗研究				
(1) 臺灣高需冷性落葉果樹 種原調查	115-115	臺灣中部地區海拔1,500公尺以上之溫帶氣候環境，調查臺灣高山落葉果樹及高山原生果樹近緣種種原50份(種類需含蘋果、桃、小果類及野生種等)，進行特性資料及物候資料之調查。	-	1,500
(2) 高光譜成像技術於小果 番茄採收包裝分級的應 用研究	115-115	整合高光譜成像、彩色影像分析、機器學習與標準化視覺分級指標(VPF)，開發非破壞性小果番茄適口性分級工具；主要內容包括資料庫建立、視覺化介面開發與落地推廣。	-	820
(3) 高光譜影像技術於人工 智慧輔助小果番茄葉面 生長狀況分類的應用研 究	115-115	整合小果番茄葉片不同生長狀況的高光譜影像與機器學習技術，建構專家代理人自動生成系統(MAAIS)；主要內容包括資料庫擴充、視覺化介面開發與落地推廣。	-	820
(4) 菇類智慧化製包與栽培 管理平臺研發與整合數 位服務	115-115	1.研發菇類自主巡檢與生長影像量測與分析技術，建立符合高品質之杏鮑菇栽培管理模組。 2.建立菇類栽培碳排放量之分析模組。 3.分析菇類栽培生產模式，建立輔助ESG管理模組。	-	1,488
(5) 農藥多光譜智慧檢測系 統於連續性採收作物檢 測應用	115-115	優化敏豆與花胡瓜多波長光譜農藥檢測AI比對模型，及自動統計報告功能，並進行多波長光譜農藥快篩檢測系統實場驗證。	600	186
(6) 極端風力條件下溫室結 構之抗風模擬與分析	115-115	應用風洞技術評估溫室抗風結構分析，內容包含建構溫室模型並進行風洞	-	1,500

驗所及所屬
分析表
115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
-	200	-	55,626
-	200	-	46,626
-	-	-	1,500
-	-	-	820
-	-	-	820
-	-	-	1,488
-	200	-	986
-	-	-	1,500

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
(7) 甘藷資源物還田管理模式之增匯效應評估	115-115	試驗，透過不同角度風場模擬，取得風壓數據，據此分析溫室結構在不同風速風向下損壞風險。 1. 進行臺灣甘藷栽培產區田間土壤樣本採集及有機碳儲量分析，包含多年度甘藷負碳栽培之土壤增匯效益研究。 2. 分析多個甘藷集團產區之土壤碳匯指標，並建立及驗證甘藷碳匯預測模型。	-	500
(8) 新興果樹產銷鏈結關鍵技術建立	115-115	1. 具潛力之溫帶果樹於熱帶地區栽培模式之評估及建立。 2. 新興果樹研究團隊相關成果盤點及彙整。 3. 辦理團隊研究成果分享及國際交流活動。	-	900
(9) 設施蔬果栽培數位服務系統維運	115-115	執行設施蔬果栽培數位服務系統之正常運作，修補資訊安全漏洞，規劃設施蔬果栽培數位服務系統於第3季進行系統向上集中到農業部資訊司機房；設施作物生產業者訪談，盤查與分析具有使用數位服務之業者，進行相關技術推廣。	-	1,486
(10) 深度模型於柑橘葉部病蟲害影像辨識之研究	115-115	1. 柑橘葉部病蟲害影像資料處理。 2. 多元之單物件輸出分類模型建立及驗證。	-	500
(11) 氣象網格資料與溫室環境關聯研究	115-115	以建立研究人員對AI與類神經網路技術的基本認識與實作能力為目標，聚焦於微氣象預測的應用場域。	600	900
(12) 農業生產風險之科技運籌管理	115-115	為瞭解國內重要作物品項(如蔬菜、果樹、雜糧作物及水稻等)生育期間對氣候風險之影響及產業變化，擬進	3,500	3,000

驗所及所屬
 分析表
 115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
-	-	-	500
-	-	-	900
-	-	-	1,486
-	-	-	500
-	-	-	1,500
-	-	-	6,500

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
(13) 因應氣候變遷之農漁畜生產調適技術成本效益分析專案	115-115	行相關研究及盤點氣候風險之種類與強度，並依作物特性將氣候風險分類，以判斷對產業影響，提供政策研擬之參考。 1. 進行重要品項調適技術盤點，建立調適技術清單，辦理座談會推廣作物調適技術。 2. 調適技術之成本效益分析。 3. 撰寫調適技術宣導素材，建立數位教材。 4. 蒐整穩定農業生產之避災因應與整備計畫之科研成果。	850	1,500
(14) 玉米取纖技術開發與適製產品評估	115-115	評估玉米各部位纖維潛力，建立機械、化學與酵素結合之最適取纖技術，並開發應用於紡織、複材、紙漿等產品，驗證其性能與應用可行性。	200	467
(15) 蕉園水分逆境致災參數及減損資訊調查	115-115	針對蕉園水分逆境模擬試驗下分析產量構成要素變化及產量反應係數、水分利用效率等；產出香蕉致災水分逆境下生產減損資訊與氣象環境參數。	330	345
(16) 農業災損與氣象網格資料整合之致災門檻推估研究	115-115	建立作物各類災害複合性氣象門檻模組與建立 7 天預警分析流程及模組。	500	2,500
(17) 果樹物候資料分析與模型開發研究	115-115	辦理果樹物候資料與氣象因子的關聯性分析，並利用機器學習建立果樹物候模型，以利後續果樹產業移動之政策參考依據。	300	900
(18) 原鄉ESG專案規劃與媒合	115-115	完成原鄉ESG專案企畫書1式；完成ESG媒合會議1場。	-	648
(19) 微生物套組應用於One Health管理策略的可行性評估_農業用微生物	115-115	配合「農業用有益微生物產業化與升級」科技計畫的研發成果，辦理三場推廣活動「微生物牛墟日」，活動時	-	1,230

驗所及所屬
分析表
115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
-	-	-	2,350
-	-	-	667
-	-	-	675
-	-	-	3,000
-	-	-	1,200
-	-	-	648
-	-	-	1,230

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
加值應用推廣		間將依實際情況調整。		
(20) 微生物套組應用於One Health管理策略的可行性評估_示範場域內非特定土壤微生物族群的比較分析	115-115	協助團隊9場次田間示範場域內土壤微生物相族群的檢測，提供非特定土壤微生物族群的分子生物學分析結果，並提供9場次的科學性檢測分析報告。	-	1,230
(21) 微生物套組應用於One Health管理策略的可行性評估_示範場域內特定土壤微生物族群的比較分析	115-115	協助團隊9場次田間示範場域內土壤微生物相族群的檢測，提供特定土壤微生物族群的分子生物學分析結果，並提供9場次的科學性檢測分析報告。	-	1,230
(22) 多重環境模擬室溫環控介面整合	115-115	整合3間環控溫室數據、4臺多重環境模擬器監控數據、2臺小型多光譜分析儀器的紀錄與分析；系統將支援多人線上進行環境模擬試驗的資料紀錄與彙整。	-	861
(23) 農業用功能性微生物製劑配方的優化研發	115-115	1. 將針對作物病蟲害具有生物防治潛力微生物如放線菌、枯草桿菌、假單胞菌與其他微生物種類，開發其最適生產配方共3式及通用配方1式。 2. 分別完成鏈黴菌防治雜草生物檢定方法建立，Cellobiose/ Cellotriose藉由纖維素水解累積產出，鏈黴菌產出Thaxtomin A最適化的個別配方與通用配方。	650	650
(24) 農業用微生物誘導抗病性菌株商品化雛型配方研發	115-115	1. 利用細菌病原誘導物分析微生物菌株(共50株)對植物免疫訊號強度的影響，並在AtGSL5-GFP轉殖植物確認分析其螢光反應；篩選出至少3株可增強植物免疫反應的微生物菌株對阿拉伯芥軟腐病發生之影響。	650	650

驗所及所屬
分析表
115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
-	-	-	1,230
-	-	-	1,230
-	-	-	861
-	-	-	1,300
-	-	-	1,300

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
(25) 微生物農藥菌株於防除雜草的確效驗證與商品化雛型配方研發	115-115	2.完成潛力菌株發酵雛型配方進到30公升發酵槽，並進行田間試驗。 1.採集植物內生性微生物、有益微生物或植物病原菌二次代謝物，測試對大花咸豐草、刺莧等種子發芽與生長之影響，以期更快確認具有潛力發展為生物除草劑之微生物菌株至少3株。 2.初步建立具生物除草劑功能菌株之150公升級發酵條件、完成對雙子葉與單子葉雜草溫室試驗、建立生物除草劑最佳施用平臺。	650	250
(26) 優選農業用微生物菌株的基本代謝物分析與保存	115-115	依計畫需求以MALDI-TOF質譜儀進行細菌分析鑑定，以及將計畫團隊具產業應用潛力之菌株進行超低溫之液態氮保存。	382	468
(27) 麵包蟲作為仔豬飼料替代蛋白來源之可行性評估	115-115	將麵包蟲脫脂蟲粉，以指定比例替代仔豬飼料中之魚粉，進行生長試驗，評估其在生長性能及健康指標等方面之表現，驗證以金針菇栽培剩餘資源飼養之麵包蟲作為動物替代蛋白來源的可行性。	490	710
(28) 結合地景生態與瓢蟲生態調查之原民部落棲地營造策略研究	115-115	1.樣區瓢蟲數據建立與生物多樣性統計分析。 2.樣區瓢蟲樣本鑑定、標本製作。 3.地景生態基礎調查與地景圖資建立。 4.樣區地景生態統計分析。 5.提供符合ESG報告需要之內容。 6.現地營造示範區場勘與執行。	400	300
(29) 智慧農業產業趨勢洞察、專案推動管理及成果	115-115	協助推動智農二期計畫，包含專案推動、跨域資源整合、產業趨勢研析、	2,000	5,000

驗所及所屬
分析表
115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
-	-	-	900
-	-	-	850
-	-	-	1,200
-	-	-	700
-	-	-	7,000

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
落地		成果展示與效益擴散；透過技術媒合、成果發表及觀摩活動，加強智慧農業生態系，促進技術轉移與產業升級，協助智慧農業實現規模化應用與市場拓展。		
(30) 建構桃園地區設施短期葉菜類生產之風險評估機制與調適策略	115-115	針對桃園地區短期葉菜類的栽培，結合氣象預測與有害生物生態資料，預測未來一個月內葉菜類作物重要病蟲害的發生機率；同時根據不同風險程度，制定相應的病蟲害預防措施與作物調適策略。	-	1,785
2.5651041100 農業數位化發展			3,900	5,100
(1) 建立作物抗生素抗藥性菌系調查與監測技術	115-115	分離六大類抗生素抗藥菌，透過培養與分生鑑定菌種及抗藥基因；進行抗藥性表現型及多重抗藥評估，建立菌株資料庫與快速檢測方法，及分析抗藥熱區；探討抗藥基因傳播機制，提供農業抗生素使用及監控策略，促進One Health抗藥性管理。	3,900	5,100

驗所及所屬
 分析表
 115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
-	-	-	1,785
-	-	-	9,000
-	-	-	9,000

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
(一)	壹、總預算部分 一、通案決議部分 114年度中央政府總預算案針對各機關及所屬通案刪減項目如下： 1.大陸地區旅費：除現行法律明文規定支出不刪外，數位發展部、國家通訊傳播委員會全數刪除；中央研究院與國家科學及技術委員會、警政署及所屬、移民署統刪30%；其餘統刪80%，其中國立故宮博物院、大陸委員會、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、臺灣高等檢察署、調查局、疾病管制署、食品藥物管理署、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2.國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，數位發展部、國家通訊傳播委員會及監察院全數刪除；外交部、領事事務局、國家安全會議、國防部、國防部及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、體育署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、海巡署及所屬、中央警察大學、中央研究院、青年發展署、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、國家科學及技術委員會、審計部與調查局統刪15%，均不得流用；其餘統刪60%，其中總統府、行政院、公務人力發展學院、國家發展委員會、核能安全委員會及所屬、國家文官學院及所屬、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、交通部、民用航空局、中央氣象署、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、疾病管制署、食品藥物管理署、中央健康保險署、國民健康署、社會及家庭署、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院、金融監督管理委員會、海洋委員會、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3.國內旅費：中央研究院與國家科學及技術委員

(一)遵照辦理，刪減相關預算並整編成 114 年度法定預算。

(二)依決議以其他用途別科目替代情形，係房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費，以「一般事務費」替代。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國114年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	會與審計部統刪15%，其餘統刪20%，均不得流用。 4.水電費：統刪10%(教育部所屬各級學校及各級公共圖書館、博物館、美術館、中央研究院、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局除外)。 5.特別費：統刪60%，其中行政院及所屬、大陸委員會、原住民族委員會、內政部、農業部、數位發展部、國家通訊傳播委員會、法務部、銓敘部、監察院、勞動部全數刪除，均不得流用。 6.減列房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費5%，其中主計總處、人事行政總處、國立故宮博物院、檔案管理局、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、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、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、臺灣桃園地方法院、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、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、中央警察大學、消防署及所屬、移民署、建築研究所、外交部、國防部所屬、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國114年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、司法官學院、法醫研究所、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7.委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪10%，其中國家安全會議、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、核能安全委員會及所屬、立法院、審計部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、建築研究所、國防部所屬、國家教育研究院、司法官學院、臺灣高等檢察署、調查局、智慧財產局、商業發展署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、獸醫研究所、農業藥物試驗所、生物多樣性研究所、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫署及所屬、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國114年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	自行調整。 8.軍事裝備及設施：統刪3%，其中國防部所屬、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 9.一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪10%，其中主計總處、立法院、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、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、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、臺灣桃園地方法院、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、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、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、空中勤務總隊、國防部所屬、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、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、最高檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國114年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、中央氣象署、航港局、農村發展及水土保持署及所屬、獸醫研究所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、疾病管制署、中央健康保險署、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 10.媒體政策及業務宣導費：除另有預算案決議外，統刪60%。 11.設備及投資：除現行法律明文規定支出、資產作價投資不刪外，其餘統刪6%，其中中央選舉委員會及所屬、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、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、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、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、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、

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國114年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	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、監察院、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、消防署及所屬、國防部、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、交通部、公路局及所屬、航港局、農業部、疾病管制署、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 12.前述六至九項允許在業務費科目範圍內調整。 13.如總刪減數未達939億元7,500萬元（約3%），另予補足。
(二)	為利政府經費花在刀口上，發揮更大財政效益，
	本項主辦單位為行政院公共工程委員會。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	並避免政府機關、事業機構圖利特定媒體。因此要求各政府機關 114 年中央政府總預算案中所編列之政策宣導費用，由單一媒體含相關企業，該年度得標金額合計不得超過該部會該項預算金額的 5%。	
(三)	立法院於審議 110 年度中央政府總預算案時作成決議，自 111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書中以表列方式呈現，以利控管。爾後，政策宣導費於各部會中分裂為兩個部分，分別為媒宣費以及推展費。主計總處定義媒宣費是委託媒體刊登廣告的經費，推展費是辦理各項活動、拍影片等經費。推展費及媒宣費於營業和非營業基金中，係二級預算科目，因此在預算書中各項費用彙計表裡皆有表列，然而在公務預算中，由於媒宣費和推展費皆為三級預算科目，因此於預算書的各項費用彙計表中皆看不到相關統計數字。經追查發現，農業部、勞動部等部分部會利用基金中之推展費挪用相關經費，且於媒宣費之使用上大多採限制性招標並且高度集中於特定媒體。為了讓政策宣導管道更加多元，爰要求媒宣費採限制性招標者，金額需限縮至各單位年度預算的一成以內，並自 115 年度起，預算書增加表列推展費預算，以利國會監督。	媒宣費採限制性招標依決議辦理，另預算書則依行政院主計總處單位預算應編書表格式及注意事項辦理。
(四)	立院預算中心針對政府媒宣費報告指出，各機關媒宣費連續三年的得標廠商採限制性招標居多，且「得標廠商集中度甚高」，恐使政府政策及宣傳業務未能擴及社會大眾，必須檢討適妥性。經查，交通部連續三年之媒宣費有集中特定廠商之現象。行政院及各部會該項預算辦理法令政策溝通，包括針對國家施政計畫及政策、整體施政、重大事件及災害防救、加強防詐騙與防制錯假訊息等。然，行政院有各部會協助宣導業務，應無增加媒體政策及業務宣導預算之需求。應注意避免集中特定廠商且得標數量之前三名廠商不超過標案 10%、限制性招標之採購案不應超過 20%之現象，以維持媒體政策之衡平性。	本項主辦單位為行政院公共工程委員會。
(五)	110 年立院審查預算法修法，於預算法第 62 條之	遵照辦理。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	1 明定辦理政策及業務宣導之預算，各主管機關應就其執行情形加強管理，按月於機關資訊公開區公布宣導主題、媒體類型、期程、金額、執行單位等事項，並於主計總處網站專區公布，按季送立法院備查。惟經立院查核 110 年至 113 年各機關執行情形，發現揭露資訊量雖多，卻無彙整揭露全年整體媒宣費及個別媒體全年度彙整數之資訊，又媒宣費多以限制性招標方式辦理，有部分機關得標廠商集中度甚高等待改進之處。致使立院及民眾難窺媒宣費整體執行全貌，亦引發外界浪費公帑雇用網軍、大內宣、掌控媒體輿論之疑慮，爰要求各主管機關應作成每季及年度媒體政策及業務宣傳費預算分析報告，包括得標廠商和標案金額、宣導成效等分析資訊，公布於主計總處網站專區及各主管機關網站。	
(六)	根據立法院預算中心指出 111 至 114 年度中央政府公務預算媒體政策及業務宣導費(下稱媒宣費)由 17.03 億增至 26.5 億，按行政院主計總處歷年預算共同項目編列作業皆規定，宣導經費應力求撙節、避免浮濫，惟每年媒宣費仍然持續增漲，以 114 年為例，公務預算媒宣費超逾 1,000 萬元者計 19 個，增幅介於 10.96%至 8,607.92%間，且有部分機關將類似或相同宣導項目之預算分散編列於公務預算、非營業基金或特別預算，宣導效益更未有客觀評核指標得以佐證，恐致媒宣費淪為執政黨培養特定立場媒體的政治工具。綜上，為完整呈現預算全貌，爰要求自 115 年度起，各機關編列媒體政策及業務宣導費應於預算書中以表列方式呈現各項目客觀評核指標，以強化監督媒體政策及業務宣導費之實質效益。	遵照辦理。
(七)	為強化監督機制，立法院於 110 年修正預算法第 62 條之 1，要求揭露政策宣導預算執行情形，規定包括平面媒體、廣播媒體、網路媒體(含社群媒體)、電視媒體等經費執行情形應有公開之揭露機制，包括主題、媒體類型、期程、金額、執行單位等，各主管機關需按月在資訊公開區公布相關資訊，及主計總處網站專區公布，並按季送立法	本項主辦單位為國家發展委員會。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	院備查。本次審查各機關之出國預算，發現出國考察費用的決算情形與預算編列，往往與執行情形不一，對於考察的執行情況和報告內容缺乏有效驗證機制，難以確認是否符合原計劃目標；且有些考察行程過於形式化，未必對政策制定或執行有實質幫助，可能被質疑為公款旅遊之不良觀感。以上經費可能濫用及效果不彰引發之社會質疑，將損害政府公信力，同時與一般民眾對於節省公帑的期待背道而馳，故有改善及公開透明之必要。例如數發部編列 2200 多萬元出國預算，比外交部還多，200 多人平均 1 人有 8 萬元以上旅費。又例如，行政院 111 年原定 22 項出國計畫，實際執行僅 3 項，變更 8 項，變更率高達 36.36%；2023 年的出國計畫更攀升至 58.82%，完全偏離年度計畫的原則。對於「中央政府各機關派員出國計畫及國外旅費之執行檢討」立法院已有多次研究報告建議，各主管機關應針對出國年度計畫之擬定、預算編列、經費支用控管、計畫變更程序、相關業務人員選派及事前評估與準備等辦理原則，建立派員出國計畫之標準作業程序(SOP)。同時，出國計畫之替代方案多元，如透過國內專家學者訪談或座談，及請求駐外機構協助撰寫報告等，尚非一定要編列出國考察之經費，以節省公帑。基於以上原因，應參照預算法第 62 條之 1 經費公開揭露之精神，要求各機關按月公開出國考察費用明細，包括考察目的、地點、參與人員、經費、實際成果等內容；同時在行政院或主計總處設立專區，集中展示資訊，便於公眾查詢和監督，使經費使用透明，並且按季將相關執行情況送交立法院備查，確保立法機關有效監督，回應社會對政府財政紀律的期許。
(八)	依中央對直轄市及縣(市)政府補助辦法(下稱補助辦法)規定，中央對地方政府補助事項包含補助直轄市、縣(市)政府基本財政收支差短與定額設算之教育、社會福利及基本設施等一般性補助、計畫型補助及重大事項之專案補助等，其中計畫型補助範圍又以計畫效益涵蓋面廣，且具整體性

遵照辦理。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	之計畫項目，跨越直轄市、縣(市)或二個以上縣(市)之建設計畫，具有示範性作用之重大建設計畫，及因應中央重大政策或建設，需由直轄市或縣(市)政府配合辦理等 4 項為限。中央各機關透過計畫型補助款挹注地方財源，以導引地方政府達成其政策目標，執行成果已具成效。惟部分計畫偏離補助辦法原定範疇，或屬一般性經常支出，其性質多屬常態性補助，或採定額補助、或依市縣人口比率、或依增加之低收入戶人數比例等分配補助經費，與計畫型補助款應按補助項目性質，訂定對地方政府所提補助計畫有關財務計畫檢核基礎規範，俾利評定成績並排列優先順序依序補助之性質未盡相符。又補助辦法第 15 條第 1 項規定，中央政府各主管機關應就計畫型補助款之執行，訂定共同性或個別計畫之管考規定，明定補助計畫之辦理期程及完成期限及補助計畫執行之查核點及管考週期，並定期進行書面或實地查核。惟部分機關未將管考規定函報行政院備查，或所訂管考規定未盡周延。鑑於中央主管機關辦理計畫型補助項目繁多，其施政目標、期程功能、規模差異性極大，允宜釐清管考規定應函報該院備查之範疇，及督促中央主管機關完備管考機制。有鑑於近年來計畫型補助款之規模逐年擴增，部分計畫偏離原定範疇，且補助資訊及管考結果之公開未盡完整透明，其執行結果未能達到預期效益，爰提案要求自 115 年度起，各機關編列計畫型補助經費應於單位預算書中以表列方式呈現，並檢附中央補助機關管考機制，以強化補助款配置及運用效益。
(九)	中央政府各單位之預算通刪項目辦理情形係列於預算案中的「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」，惟「辦理情形」欄位所列之內容，各單位書寫方式不同，大部分單位未列預算勾支或替代科目，恐有資本門預算科目誤流用之虞。爰提案要求行政院主計總處針對「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
	本項主辦單位為行政院主計總處。

農業部農業試驗所及所屬
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 114 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	理情形報告表」中之通刪決議，檢討與研議修正其概算書表格式與內容，明確規範應載明通刪項目之勻支或替代情形，且不得以資本門替代經常門，俾利政府財政透明，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	

肆、附 錄

附錄一、農業部農業試驗所

農業部農業試驗所
目次
中華民國 115 年度

	頁次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	135—149
二、各項費用彙計表-----	150—151
三、人事費彙計表-----	153
四、預算員額明細表-----	154—155
五、公務車輛明細表-----	156—157

農業部農業試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115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	532,739
計畫內容：		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) 果樹、蔬菜、菇類、水稻、雜糧、特用等優質作物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) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。 (4) 次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用。 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、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) 推動智慧農業計畫：農糧產銷自動化、服務增值化、落地普及並促進農業生態系。 (5) 因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術。 (6) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術。 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(IPM/ICM)建構。 (5) 作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。 (6) 因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合，強化鑑定與檢驗能力。 (7) 建構AI驅動農業科技創新與精進智慧政府數位化發展。 4. 農業生物技術與產品增值化研究－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) 作物組織培養與機能性研究。 (4) 透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)。 (5) 農食加工技術創新研發及產業化發展應用。 5. 技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果增值擴散，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、國際合作交流及農業人才培育。 (3) 農業科技成果增值與商品化應用，培育農業科技產業。 (4) 優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發。 (5) 農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估及原鄉農業生態技術擴散。 (6) 推動全國航遙測影像AI判釋應用。 (7) 建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與誘因機制。 (8) 研發循環農業科技與產業場域輔導。		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)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) 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。 (4) 建立種原方舟永續及異地備份保存；應用豐富種原遺傳歧異，強化氣候變遷作物調適策略；透過種原交流強化國際鏈結及國內產業，轉向產業需求的服務平臺。 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) 持續開發重要作物之栽培管理技術；改進作物之採後處理、保鮮、貯運技術，提升農民收益。 (2) 建構因應氣候變遷之韌性農業，納入未來情境研析並擬定農業生產計畫，規劃農作物適栽區，建立並推動調適技術以納入現有生產體系。 (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) 建構嫁接梨生育期辨識與管理、茶葉重要害蟲茶姬捲葉蛾自動監測預警等系統，優化設施蔬果栽培數位服務示範與推廣、設施作物感測、模型應用與健康管理。 (5) 研發低碳排栽培模式與肥料配方，開發田間大顆粒緩釋肥料施用電動機具，強化農業溫室氣體減量；開發增匯農耕模式(減少耕犁、草生栽培)與研發應用生物資材，增加自然碳匯。 (6) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術，建立農產品冷鏈外銷流程與實證，如鳳梨外銷紐西蘭及澳大利亞市場技術研發。 3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系： (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)進行栽培管理行為及病蟲害相調查，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。 (6) 強化產地鑑定與檢驗能力：建立不同產地乾香菇光譜	

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115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	532,739
-----------	-------------------	------	---------

影像資料庫及影像人工智慧辨識方法。

(7)執行AI人才養成及地端算力與場域建構、建置重要農作物圖文資料AI系統及推動精準用藥智能助理服務。

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)組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。

(4)研發新興植物表型體學相關技術，透過數值化及大數據分析，加強育種表型評估精準度，提升育種效率。

(5)深化農食產品多元應用研發，積極發展蔬果類農產品替代性與新興素材及產品開發，優化與加值農產素材加工核心技術。

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；推動目標導向之國際合作交流活動，建立國際學研鏈結與技術交流。

(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)精進氣候風險評估提升與農業氣象數據分析強化科技防災量能；建構露天型及防護型設施農產業穩定生產體系；優化及整合作物耕作管理及農業監測技術。

(5)持續發展農業生態系及生物多樣性指標之指標監測與評估方法，整合長期數據建立預警/預測模型；推動南投地區原住民傳統農耕與飲食文化智慧典藏及深化推廣工作，發展原鄉生態治理與永續經營模式。

(6)應用高光譜影像建立重要農作物病蟲害早期光譜特徵。

(7)建置農業區土壤碳匯基盤資料及估算方法，精進國家農業部門碳排與碳匯清冊，建立農地溫室氣體排放模式。

(8)開發農業剩餘資源肥料化、飼料化及加值材應用技術、建置農業循環再利用示範場域，辦理循環農業實務應用人才培訓及評估循環農業溫室氣體減量效益。

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	67,651	本所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、水稻、雜糧、特用等優質作物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；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；次世代
1000 人事費	57		
1040 加班費	57		
2000 業務費	63,143		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		532,739	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	44		農林種原方舟-永續保存及產業調適應用等計畫 。其內容如下： 1.人事費57千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費63,143千元。 (1)員工教育訓練費44千元。 (2)水電費5,782千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費130千元。 (4)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用1,315千元。 (5)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558千元。 (6)公務車輛之稅捐及檢驗規費等19千元。 (7)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用19,468千元。 (8)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等50千元。 (9)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行臺灣高需冷性落葉果樹種原調查等計畫1,500千元。 (10)參加亞太種子協會會費等10千元。 (11)參加台灣種苗改進協會會費等10千元。 (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、試驗機臺等18,258千元。 (13)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費7,916千元。 (14)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費2,341千元。 (15)公務車輛之保養維修費等28千元。 (16)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費4,172千元。 (17)國內差旅費1,183千元。 (18)派員參與2026年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議之國外旅費100千元。 (19)試驗材料及農機具等搬運費259千元。 3.設備及投資4,451千元。
2006 水電費	5,782		
2009 通訊費	130		
2018 資訊服務費	1,315		
2021 其他業務租金	558		
2024 稅捐及規費	19		
2033 約用人員酬金	19,468		
2036 按日按件計資酬金	50		
2039 委辦費	1,500		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	18,258		
2054 一般事務費	7,916		
2063 房屋建築養護費	2,341		
2066 車輛及辦公器具養護費	28		
2069 設施及機械設備養護費	4,172		
2072 國內旅費	1,183		
2078 國外旅費	100		
2081 運費	259		
3000 設備及投資	4,451		
3020 機械設備費	2,910		
3025 運輸設備費	300		
3030 資訊軟硬體設備費	471		
3035 雜項設備費	770		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		532,739	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 作物栽培及採後處理技術研究	128,001	本所	(1)購置立柱式高空作業車及其他零星儀器設備2,910千元。 (2)購置農用搬運車等300千元。 (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471千元。 (4)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等770千元。
1000 人事費	83		
1040 加班費	83		
2000 業務費	105,985		
2003 教育訓練費	165		
2006 水電費	4,655		
2009 通訊費	486		
2012 土地租金	10		
2015 權利使用費	100		
2018 資訊服務費	1,051		
2021 其他業務租金	2,284		
2027 保險費	140		
2033 約用人員酬金	31,409		
2036 按日按件計資酬金	286		
2039 委辦費	7,100		
2045 國內組織會費	42		
2051 物品	26,268		
2054 一般事務費	19,708		
2063 房屋建築養護費	2,860		
2066 車輛及辦公器具養護費	30		
2069 設施及機械設備養護費	5,685		
2072 國內旅費	2,766		
2081 運費	940		
3000 設備及投資	21,933		
3010 房屋建築及設備費	4,500		
3020 機械設備費	7,939		
3025 運輸設備費	480		
3030 資訊軟硬體設備費	8,559		
3035 雜項設備費	455		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		532,739	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等26,268千元。
			(14)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費19,708千元。
			(15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費2,860千元。
			(16)公務車輛保養維修費等30千元。
			(17)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費5,685千元。
			(18)國內差旅費2,766千元。
			(19)試驗材料及農機具等搬運費940千元。
			3.設備及投資21,933千元。
			(1)興建有機溫室等4,500千元。
			(2)購置微氣象與誘蟲感測器及其他零星機械、儀器設備7,939千元。
			(3)購置農用噴藥車等480千元。
			(4)優化農民田間管理作業推播服務系統、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8,559千元。
			(5)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等455千元。
03 植物保護技術研究	36,684	本所	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(IPM/ICM)建構；作物環境友善安全植物保護資材開發與應用；因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合，強化鑑定與檢驗能力；建構AI驅動農業科技創新與精進智慧政府數位化發展等計畫。其內容如下：
1000 人事費	15		1.人事費15千元，係執行試驗業務超時加班費。
1040 加班費	15		
2000 業務費	33,003		2.業務費33,003千元。
2006 水電費	3,342		(1)水電費3,342千元。
2009 通訊費	157		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費157千元。
2015 權利使用費	37		(3)使用電子資料庫等權利使用費37千元。
2018 資訊服務費	93		(4)電腦設備保養、維修及操作等費用93千元。
2021 其他業務租金	100		
2027 保險費	12		(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100千元。
2033 約用人員酬金	12,713		
2036 按日按件計資酬金	3		
2045 國內組織會費	14		
2051 物品	11,726		
2054 一般事務費	2,520		
2063 房屋建築養護費	375		
2066 車輛及辦公器具養護費	13		
2069 設施及機械設備養護費	928		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		532,739	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	625		(6)標本館館藏標本保險費用等12千元。
2081 運費	345		(7)辦理植物保護技術等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用12,713千元。
3000 設備及投資	3,666		(8)邀請專家學者講座鐘點費等3千元。
3020 機械設備費	1,892		(9)參加台灣昆蟲學會、中華植物保護學會會費等14千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,719		(10)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、試驗機臺等11,726千元。
3035 雜項設備費	55		(11)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費2,520千元。
			(12)實驗室等建築物所需之修繕養護費375千元。
			(13)公務車輛保養維修費等13千元。
			(14)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費928千元。
			(15)國內差旅費625千元。
			(16)試驗材料及農機具等搬運費345千元。
			3.設備及投資3,666千元。
			(1)購置走入式冷藏庫等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備1,892千元。
			(2)擴充農藥殘毒快速檢驗資訊系統功能、購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等1,719千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等55千元。
04 農業生物技術研究	49,669	本所	本分支計畫係辦理基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究；分子標誌之開發與應用；作物組織培養與機能性研究；透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)；農食加工技術創新研發及產業化發展應用等計畫。其內容如下：
2000 業務費	46,476		1.業務費46,476千元。
2003 教育訓練費	150		(1)員工教育訓練費150千元。
2006 水電費	4,732		(2)水電費4,732千元。
2009 通訊費	119		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費119千元。
2015 權利使用費	100		(4)使用電子資料庫等權利使用費100千元。
2018 資訊服務費	980		
2021 其他業務租金	116		
2024 稅捐及規費	10		
2027 保險費	1		
2033 約用人員酬金	15,919		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		532,739	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2036 按日按件計資酬金	69		(5)電腦設備保養、維護及操作等費用980千元。
2051 物品	9,363		(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116千元。
2054 一般事務費	7,342		(7)鍋爐壓力檢驗規費10千元。
2063 房屋建築養護費	2,491		(8)公務車輛保險費用等1千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	2		(9)辦理農業生物技術等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用15,919千元。
2069 設施及機械設備養護費	4,002		(10)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等69千元。
2072 國內旅費	681		(11)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、試驗機臺等9,363千元。
2081 運費	399		(12)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費7,342千元。
3000 設備及投資	3,193		(13)實驗室等建築物所需之修繕養護費2,491千元。
3020 機械設備費	1,863		(14)公務車輛保養維修費等2千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,220		(15)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費4,002千元。
3035 雜項設備費	110		(16)國內差旅費681千元。
			(17)試驗材料及農機具等搬運費399千元。
			2.設備及投資3,193千元。
			(1)購置氣孔導度與葉綠素螢光計及其他零星機械、儀器設備1,863千元。
			(2)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1,220千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備、圖書、及其他零星雜項設備等110千元。
05 農業技術服務	250,734	本所	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、國際合作交流及農業人才培育；農業科技成果加值與商品化應用，培育農業科技產業；優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發；農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估及原鄉農業生態技術擴散；推動全國航遙測影像AI判釋應用；建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與
1000 人事費	87		
1040 加班費	87		
2000 業務費	228,966		
2003 教育訓練費	2,504		
2006 水電費	7,376		
2009 通訊費	609		
2015 權利使用費	7,553		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		532,739	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	3,248		誘因機制；研發循環農業科技與產業場域輔導等計畫，其中投注於原住民族地區經費850千元。 其內容如下： 1.人事費87千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費228,966千元。 (1)員工教育訓練費2,504千元。 (2)水電費7,376千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費609千元。 (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7,553千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用3,248千元。 (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1,750千元。 (7)辦理進駐業者簽約公證等規費79千元。 (8)空拍用無人飛機及其所掛載儀器設備之相關保險費用等155千元。 (9)辦理農業技術服務等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用54,422千元。 (10)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等1,160千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行農業生產風險之科技運籌管理等計畫36,126千元。 (12)參加圖書館學會、農業推廣學會及資訊學會會費及年費等57千元。 (13)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、試驗機臺、農機用油等45,566千元。 (14)試驗報告、技術服務刊物印刷費、申請專利費用、實驗大樓保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬、辦理研發成果推廣及雜支等各項業務所需相關經費51,776千元。 (15)實驗室等建築物所需之修繕養護費2,955千元。 (16)公務車輛之保養維修等163千元。 (17)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費7,262千元。 (18)國內差旅費4,729千元。 (19)派員參與The 2026 UN Climate Change C
2021 其他業務租金	1,750		
2024 稅捐及規費	79		
2027 保險費	155		
2033 約用人員酬金	54,422		
2036 按日按件計資酬金	1,160		
2039 委辦費	36,126		
2045 國內組織會費	57		
2051 物品	45,566		
2054 一般事務費	51,776		
2063 房屋建築養護費	2,955		
2066 車輛及辦公器具養護費	163		
2069 設施及機械設備養護費	7,262		
2072 國內旅費	4,729		
2078 國外旅費	282		
2081 運費	1,194		
3000 設備及投資	21,681		
3020 機械設備費	12,166		
3030 資訊軟硬體設備費	8,495		
3035 雜項設備費	1,020		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115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	532,739
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			onference (UNFCCC COP 31)等國外旅費282千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費1,194千元。 3.設備及投資21,681千元。 (1)購置土壤有機碳檢測雛型機、固態生質燃料製備省工自動進料系統等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備12,166千元。 (2)購置影像分析軟體、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等8,495千元。 (3)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等1,020千元。

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651040100 一般行政	預算金額	448,752
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
支應本所人事費、各項事務費用、農業推廣計畫等所需經費。

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。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	332,173	本所	法定編制人員160人、工友7人、技工42人、駕駛1人、聘用人員12人、約僱人員58人，共計280人。
1000 人事費	332,173		
1015 法定編制人員待遇	161,268		
1020 約聘僱人員待遇	37,981		
1025 技工及工友待遇	22,892		
1030 獎金	49,300		
1035 其他給與	4,302		
1040 加班費	11,459		
1045 退休退職給付	288		
1050 退休離職儲金	20,371		
1055 保險	24,312		
02 基本行政工作維持	116,579	本所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作。其內容如下：
2000 業務費	50,144		1.業務費50,144千元。
2003 教育訓練費	65		(1)員工教育訓練費65千元。
2006 水電費	12,035		(2)水電費12,035千元。
2009 通訊費	732		(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732千元。
2012 土地租金	2		(4)租用林業及自然保育署土地所需費用2千元。
2018 資訊服務費	4,305		(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4,305千元（其中含資通安全經費2,200千元）。
2021 其他業務租金	281		(6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金281千元。
2024 稅捐及規費	337		(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337千元。
2027 保險費	534		(8)辦公廳舍及公務車輛保險等534千元。
2033 約用人員酬金	19,113		(9)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用19,113千元。
2036 按日按件計資酬金	273		(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273千元。
2045 國內組織會費	41		(11)參加台灣農學會及全國認證基金會(TAF)認證實驗室年費等41千元。
2051 物品	4,114		(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
2054 一般事務費	3,790		
2063 房屋建築養護費	1,698		
2066 車輛及辦公器具養護費	412		
2069 設施及機械設備養護費	1,344		
2072 國內旅費	722		
2081 運費	178		
2093 特別費	168		
3000 設備及投資	65,615		
3010 房屋建築及設備費	4,350		
3020 機械設備費	50,958		
3025 運輸設備費	485		
3030 資訊軟硬體設備費	7,532		
3035 雜項設備費	2,290		
4000 獎補助費	820		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651040100 一般行政	預算金額	448,752
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4085 獎勵及慰問	820		料、油料費等4,114千元。 (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等費用3,645千元；員工協助方案相關經費145千元，共計3,790千元。 (14)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用1,698千元。 (15)公務車輛及辦公用器具之保養維修等412千元。 (16)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,344千元。 (17)國內差旅費722千元。 (18)運送各項器材及廢棄物等運費178千元。 (19)特別費168千元。 2.設備及投資65,615千元。 (1)所區內建物整修、遮陰及遮雨設備等修繕4,350千元。 (2)高壓變電站汰換等50,958千元。 (3)購置搬運車等485千元。 (4)購置EMS能源管理系統、電腦及其周邊相關設備等7,532千元（其中含資通安全經費500千元）。 (5)購置恆溫設備、影音設備及其他零星雜項設備費等2,290千元。 3.獎補助費820千元，係退休退職人員三節慰問金。

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651041100 農業數位化發展	預算金額	80,038
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

辦理全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫、以自然為本推動國土生態綠網行動計畫、國家防疫一體聯合行動計畫、強勢外來入侵種移除防治及復育計畫、無人載具產業發展統籌型計畫。

預期成果：

1. 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫：
 - (1) 以多源遙測影像與地面蒐集資料定期更新農作物分布圖資55項，分期別配合農情調查更新農地土地覆蓋資料全臺本島約9,624平方公里。
 - (2) 建立多源遙測影像判釋分析GeoAI模型(3個區域模型)。
2. 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫：
 - (1) 更新全臺保育軸帶農糧作物及鹽分地圖資，分區建置土壤健康指標/生態系服務功能圖資4幅。
 - (2) 建立綠網關注區土壤微生物資料庫與應用，每年新增50件土壤微生物物種監測資料。
 - (3) 建構生態系服務指標，包括完成1個生態系或社群地景與氣候資料整合與標準化；完成1種作物授粉頻率與產量關聯模型；完成分析1種授粉昆蟲傳遞花粉多樣性關係。
3. 國家防疫一體聯合行動：開發遏制抗生素抗藥性大流行所需相關配套技術，提升監測及辨識各種健康威脅能力，兼顧降低國人健康風險並促進國家永續發展。
4. 強勢外來入侵種移除防治及復育計畫：透過地理資訊彙整入侵生物-綠鬣蜥捕捉與通報時空資訊，強化對於綠鬣蜥移除情形掌控。
5. 無人載具產業發展統籌型計畫：
 - (1) 探討無人機應用於鳳梨產業葉面施肥最適條件，建立鳳梨植株追肥施用SOP。
 - (2) 作物生長監測使用。
 - (3) 農業藥劑噴施為作物管理重要成本來源，為降低人力成本與提高實施效率，以無人機載具進行田間農藥與肥料噴施約50公頃。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫	6,028	本所	本分支計畫係辦理全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫。其內容如下：
2000 業務費	4,528		1. 依據行政院113年11月12日院臺農字第1131025209號函核定之「全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫」辦理，計畫總經費974,910千元，執行期間114至118年，以前年度法定預算數90,360千元，本年度續編第2年經費100,000千元，未來年度經費需求數784,550千元，本科目編列6,028千元。
2003 教育訓練費	50		2. 業務費4,528千元。
2006 水電費	68		(1) 員工教育訓練費50千元。
2009 通訊費	50		(2) 水電費68千元。
2018 資訊服務費	80		(3) 郵資、電話、數據及網路通訊費50千元。
2021 其他業務租金	20		(4) 電腦軟硬體及繪圖工作站等同伺服器維護費80千元。
2024 稅捐及規費	80		(5) 租用執行計畫工作用車輛、器具等租金20千元。
2027 保險費	100		(6) 公務車輛之稅捐及檢驗費等80千元。
2033 約用人員酬金	3,540		(7) 空拍用無人飛機及計畫用相關機具等保險費用100千元。
2036 按日按件計資酬金	50		
2051 物品	260		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	140		
2072 國內旅費	70		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	1,500		
3030 資訊軟硬體設備費	1,500		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651041100 農業數位化發展		80,038	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(8)遴用約用人員協助辦理全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用工作之費用3,540千元。 (9)聘請專家學者所需出席費等50千元。 (10)購置現地調查紙材、油墨、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等260千元。 (11)野外調查用公務車輛之保養維護等10千元。 (12)計畫用儀器、機械設備等保養維修費140千元。 (13)國內差旅費70千元。 (14)調查用紙本圖資及器具等寄送運費10千元。 3.設備及投資1,500千元，係購置影像分析軟體等。
02 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	20,000	本所	本分支計畫係辦理以自然為本推動國土生態綠網行動計畫。其內容如下：
2000 業務費	13,971		1.業務費13,971千元。
2006 水電費	85		(1)水電費85千元。
2009 通訊費	20		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費20千元。
2021 其他業務租金	20		(3)租用執行計畫工作用車輛、器具等租金20千元。
2033 約用人員酬金	4,897		(4)遴用約用人員協助辦理以自然為本推動國土生態綠網行動計畫工作之費用4,897千元。
2051 物品	2,024		(5)購置現地調查工具、試驗相關器皿和藥品、小型器具、樣本分析耗材、有機質肥料等2,024千元。
2054 一般事務費	6,750		(6)計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔、現地調查、樣本分析及其他零星等雜支6,750千元。
2063 房屋建築養護費	35		(7)實驗大樓等所需之修繕養護費35千元。
2072 國內旅費	120		(8)國內差旅費120千元。
2081 運費	20		(9)樣本、試驗樣品載送及廢棄物清運等運費20千元。
3000 設備及投資	6,029		2.設備及投資6,029千元。
3020 機械設備費	5,469		(1)購置傅立葉轉換紅外光譜分析儀及其他零星機械、儀器設備5,469千元。
3030 資訊軟硬體設備費	560		(2)土壤微生物功能性查找平臺開發等560千元。
03 國家防疫一體聯合行動計畫	50,000	本所	本分支計畫係辦理國家防疫一體聯合行動計畫。其內容如下：
2000 業務費	32,000		

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5651041100 農業數位化發展		預算金額	80,038
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2006 水電費	2,500	本所	1.業務費32,000千元。		
2021 其他業務租金	1,100		(1)水電費2,500千元。		
2033 約用人員酬金	7,824		(2)試驗田租用、舉辦跨部會工作坊、小型會議等租金1,100千元。		
2039 委辦費	9,000		(3)遴用約用人員協助辦理國家防疫一體聯合行動計畫工作之費用7,824千元。		
2051 物品	6,426		(4)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行建立作物抗生素抗藥性菌系調查與監測技術等計畫9,000千元。		
2054 一般事務費	4,940		(5)購置紙材、油墨、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、試驗所需之藥品、玻璃器皿等6,426千元。		
2072 國內旅費	210		(6)計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔、環境佈置、接待外賓及其他零星等雜支4,940千元。		
3000 設備及投資	18,000		(7)國內差旅費210千元。		
3020 機械設備費	18,000		2.設備及投資18,000千元，係購置即時定量聚合酶連鎖反應儀及其他零星機械、儀器設備。		
04 強勢外來入侵種移除防治及復育計畫	3,500	本所	本分支計畫係辦理強勢外來入侵種移除防治及復育計畫。其內容如下：		
2000 業務費	700		1.業務費700千元。		
2006 水電費	50		(1)水電費50千元。		
2051 物品	100		(2)購置訓練教材、操作講義等製作紙材、油墨及其他可拆卸處理之耗材等100千元。		
2054 一般事務費	550		(3)辦理教育訓練與系統操作詢答費用、計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔及其他零星等雜支550千元。		
3000 設備及投資	2,800		2.設備及投資2,800千元，係入侵生物通報與捕捉即時回報平臺開發費用。		
3030 資訊軟硬體設備費	2,800		本分支計畫係辦理無人載具產業發展統籌型計畫。其內容如下：		
05 無人載具產業發展統籌型計畫	510	本所	1.業務費270千元，係辦理無人機葉面施肥與噴施農藥及其他零星等雜支。		
2000 業務費	270		2.設備及投資240千元，係購置無人機等設備。		
2054 一般事務費	270				
3000 設備及投資	240				
3020 機械設備費	240				

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

計畫內容： 依實際需要申請動支。	預期成果： 適時解決需要。
---------------------	------------------

149

農業部農業試驗所 各項費用彙計表

中華民國115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	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5651041100 農業數位化發展	5651049800 第一預備金		合 計
合 計	448,752	532,739	80,038	300		1,061,829
1000 人事費	332,173	242	-	-		332,415
1015 法定編制人員待遇	161,268	-	-	-		161,268
1020 約聘僱人員待遇	37,981	-	-	-		37,981
1025 技工及工友待遇	22,892	-	-	-		22,892
1030 獎金	49,300	-	-	-		49,300
1035 其他給與	4,302	-	-	-		4,302
1040 加班費	11,459	242	-	-		11,701
1045 退休退職給付	288	-	-	-		288
1050 退休離職儲金	20,371	-	-	-		20,371
1055 保險	24,312	-	-	-		24,312
2000 業務費	50,144	477,573	51,469	-		579,186
2003 教育訓練費	65	2,863	50	-		2,978
2006 水電費	12,035	25,887	2,703	-		40,625
2009 通訊費	732	1,501	70	-		2,303
2012 土地租金	2	10	-	-		12
2015 權利使用費	-	7,790	-	-		7,790
2018 資訊服務費	4,305	6,687	80	-		11,072
2021 其他業務租金	281	4,808	1,140	-		6,229
2024 稅捐及規費	337	108	80	-		525
2027 保險費	534	308	100	-		942
2033 約用人員酬金	19,113	133,931	16,261	-		169,305
2036 按日按件計資酬金	273	1,568	50	-		1,891
2039 委辦費	-	44,726	9,000	-		53,726
2042 國際組織會費	-	10	-	-		10
2045 國內組織會費	41	123	-	-		164
2051 物品	4,114	111,181	8,810	-		124,105
2054 一般事務費	3,790	89,262	12,510	-		105,562
2063 房屋建築養護費	1,698	11,022	35	-		12,755
2066 車輛及辦公器具養護費	412	236	10	-		658
2069 設施及機械設備養護	1,344	22,049	140	-		23,533

農業部農業試驗所 各項費用彙計表

中華民國115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	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5651041100 農業數位化發展	5651049800 第一預備金		合 計
費						
2072 國內旅費	722	9,984	400	-		11,106
2078 國外旅費	-	382	-	-		382
2081 運費	178	3,137	30	-		3,345
2093 特別費	168	-	-	-		168
3000 設備及投資	65,615	54,924	28,569	-		149,108
3010 房屋建築及設備費	4,350	4,500	-	-		8,850
3020 機械設備費	50,958	26,770	23,709	-		101,437
3025 運輸設備費	485	780	-	-		1,265
3030 資訊軟硬體設備費	7,532	20,464	4,860	-		32,856
3035 雜項設備費	2,290	2,410	-	-		4,700
4000 獎補助費	820	-	-	-		820
4085 獎勵及慰問	820	-	-	-		820
6000 預備金	-	-	-	300		300
6005 第一預備金	-	-	-	300		300

本頁空白

農業部農業試驗所
人事費彙計表
中華民國115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	161,268	
四、約聘僱人員待遇	37,981	
五、技工及工友待遇	22,892	
六、獎金	49,300	
七、其他給與	4,302	
八、加班費	11,701	
九、退休退職給付	288	
十、退休離職儲金	20,371	
十一、保險	24,312	
十二、調待準備	-	
合 計	332,415	

農業部農
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
16	4	2	0051000000 農業部主管 0051040000 農業試驗所及所屬 5651040100 一般行政														
				160	160	-	-	-	-	-	-	7	8	42	44	1	1
				160	160	-	-	-	-	-	-	7	8	42	44	1	1

115年度

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				

本所非以人事費支付之約用人員169,305千元及勞務承攬8,740千元，分述如下：

1. 農業試驗研究計畫，預計進用約用人員263人，經費133,931千元；勞務承攬17人，經費7,820千元。
2. 一般行政計畫，預計進用約用人員30人，經費19,113千元，勞務承攬2人，經費920千元。
3. 農業數位化發展計畫，預計進用約用人員25人，經費16,261千元。

**農業部農業試驗所
公務車輛明細表**
中華民國115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	現有車輛： 首長專用車	4	104.04	1,798	1,668	28.30	47	51	33	ALX-9020。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	99.03	2,378	1,668	28.30	47	0	23	2690-ZF。本所。預計114年8月汰換四輪傳動小客貨兩用車。
1	小客車及小客貨兩用車	6	101.03	2,488	1,668	28.30	47	51	25	4970-P3。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	28.30	47	26	20	BTQ-2663。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	28.30	47	26	20	BTQ-2670。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	28.30	47	26	20	BTQ-2671。本所
1	大客車	20	105.06	4,009	2,280	25.60	58	51	50	872-WF。本所
1	大貨車	2	108.07	2,999	2,280	25.60	58	51	20	KEG-7838。本所
1	大貨車	2	108.12	2,999	2,280	25.60	58	51	20	KEH-8209。本所
1	小貨車	1	108.03	2,351	1,668	28.30	47	51	19	BBD-7205。本所
1	機車	1	81.08	124	312	28.30	9	2	2	JFA-773。本所
1	機車	1	84.12	150	312	28.30	9	2	2	JRU-407。本所
1	機車	1	94.03	125	312	28.30	9	2	2	J6B-332。本所
3	機車	1	97.04	149	936	28.30	26	6	4	860-CRW、863-CRW、867-CRW。本所
1	機車	1	98.06	149	312	28.30	9	2	2	370-GRG。本所
1	機車	1	102.04	124	312	28.30	9	2	2	779-MNY。本所
1	機車	1	107.04	8	0	0.00	0	2	1	EMD-5870。本所（重型電動機車）
2	機車	1	107.04	124	624	28.30	18	4	2	MRR-6587、MR R-6588。本所

**農業部農業試驗所
公務車輛明細表**
中華民國115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	機車	1	107.06	2	0	0.00	0	2	1	EWD-5338。本所（輕型電動機車）
1	機車	1	109.03	8	0	0.00	0	2	1	EMX-9102。本所（輕型電動機車）
1	機車	1	109.07	8	0	0.00	0	2	1	EPK-9510（贈與）。本所
1	機車	1	110.05	3	0	0.00	0	2	1	EWD-3202。本所（輕型電動機車）
1	機車	1	111.04	5	0	0.00	0	2	1	EQS-3826。本所（重型電動機車）
1	機車	1	112.06	5	0	0.00	0	2	1	EQU-3105。本所（重型電動機車）
合 計					21,636		594	418	273	

本頁空白

附錄二、農業部農業試驗所
嘉義農業試驗分所

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
目 次
中華民國 115 年度

	頁 次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	159—166
二、各項費用彙計表-----	167—168
三、人事費彙計表-----	169
四、預算員額明細表-----	170—171
五、公務車輛明細表-----	172

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115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	61,565
計畫內容：		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. 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、水稻、雜糧、特用等優質作物或特殊用途品種育成。		(1) 持續開發各項作物新品種(系)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、果樹等作物品種育成。	
(2) 抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。		(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、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) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。		(3) 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。	
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：		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、水稻、雜糧、特用等作物栽培、採後處理、加工等技術改進。		(1) 持續開發重要作物之栽培管理技術；改進作物之採後處理、保鮮、貯運技術，提升農民收益。	
(2) 作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發。		(2) 建構因應氣候變遷之韌性農業，納入未來情境研析並擬定農業生產計畫，規劃農作物適栽區，建立並推動調適技術以納入現有生產體系。	
(3) 因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術。		(3) 研發低碳栽培模式與肥料配方，強化農業溫室氣體減量。開發增匯農耕模式(減少耕犁、草生栽培)與研發應用生物資材，增加自然碳匯。	
(4) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術。		(4) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術，建立農產品冷鏈外銷流程與實證，如鳳梨外銷紐西蘭及澳大利亞市場技術研發。	
3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系：		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。		(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) 重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。		(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) 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。		(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) 重要作物安全農業生產體系(IPM/ICM)建構。		(4) 針對重要作物及栽培環境(溫室或露天)進行栽培管理行為及病蟲害相調查，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) 作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。		(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：		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。		(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) 分子標誌之開發與應用。		(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) 作物組織培養與機能性研究。		(3) 組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。	
(4) 透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)。		(4) 研發新興植物表型體學相關技術，透過數值化及大數據分析，加強育種表型評估精準度，提升育種效率。	
(5) 農食加工技術創新研發及產業化發展應用。			
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、國際合作交流及農業人才培育。			
(3) 農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估。			
(4) 推動全國航遙測影像AI判釋應用。			
(5) 研發循環農業科技與產業場域輔導。			

**農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115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	61,565
-----------	-------------------	------	--------

- (5)深化農食產品多元應用研發，積極發展蔬果類農產品替代性與新興素材及產品開發，優化與加值農產素材加工核心技術。
- 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；推動目標導向之國際合作交流活動，建立國際學研鏈結與技術交流。
- (3)持續發展農業生態系及生物多樣性指標之指標監測與評估方法，整合長期數據建立預警/預測模型。
- (4)應用高光譜影像建立重要農作物病蟲害早期光譜特徵，建置重要農作物病蟲害早期光譜特徵。
- (5)開發農業剩餘資源加值材應用技術、建置農業循環再利用示範場域。

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	15,753	分所	本分支計畫係辦理果樹、水稻、雜糧、特用等優質作物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；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究等計畫。其內容如下：
1000 人事費	58		1.人事費58千元，係執行試驗業務超時加班費。
1040 加班費	58		2.業務費13,850千元。
2000 業務費	13,850		(1)水電費1,291千元。
2006 水電費	1,291		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費285千元。
2009 通訊費	285		(3)使用電子資料庫等權利使用費68千元。
2015 權利使用費	68		(4)電腦設備保養、維護及操作等費用70千元。
2018 資訊服務費	70		(5)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100千元。
2021 其他業務租金	100		(6)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用5,890千元。
2033 約用人員酬金	5,890		(7)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、試驗機臺等2,172千元。
2051 物品	2,172		(8)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費1,851千元。
2054 一般事務費	1,851		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費249千元。
2063 房屋建築養護費	249		(10)公務車輛及辦公器具之保養維修費等22千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	22		(11)各項試驗機械、儀器設備等保養維修費1,
2069 設施及機械設備養護費	1,034		
2072 國內旅費	728		
2081 運費	90		
3000 設備及投資	1,845		
3020 機械設備費	700		
3025 運輸設備費	300		
3030 資訊軟硬體設備費	185		
3035 雜項設備費	660		

**農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		61,565	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			034千元。
			(12)國內差旅費728千元。
			(13)試驗材料及農機具等搬運費90千元。
			3.設備及投資1,845千元。
			(1)購置內循環系統、擠出機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備700千元。
			(2)購置搬運車等300千元。
			(3)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等185千元。
			(4)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等660千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	18,056	分所	本分支計畫係辦理果樹、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；因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術；研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術等計畫。其內容如下：
2000 業務費	14,471		1.業務費14,471千元。
2006 水電費	1,320		(1)水電費1,320千元。
2009 通訊費	234		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費234千元。
2015 權利使用費	19		(3)使用電子資料庫等權利使用費19千元。
2018 資訊服務費	186		(4)電腦設備維保及操作等費用186千元。
2021 其他業務租金	69		(5)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69千元。
2033 約用人員酬金	6,056		(6)辦理作物栽培及採後處理技術等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用6,056千元。
2039 委辦費	500		(7)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行甘藷資源物還田管理模式之增匯效應評估等計畫500千元。
2051 物品	2,915		(8)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、試驗機臺等2,915千元。
2054 一般事務費	1,202		(9)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費1,202千元。
2063 房屋建築養護費	230		(10)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費230千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	11		(11)公務車輛及辦公器具之保養維修費等11千元。
2069 設施及機械設備養護費	768		
2072 國內旅費	880		
2081 運費	81		
3000 設備及投資	3,585		
3020 機械設備費	3,223		
3030 資訊軟硬體設備費	50		
3035 雜項設備費	312		

**農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		61,565	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			元。
			(12)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費768千元。
			(13)國內差旅費880千元。
			(14)試驗材料及農機具等搬運費81千元。
			2.設備及投資3,585千元。
			(1)購置發酵機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備3,223千元。
			(2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等50千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備及零星雜項設備等312千元。
03 植物保護技術研究	7,264	分所	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(IPM/ ICM)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：
2000 業務費	6,790		1.業務費6,790千元。
2006 水電費	728		(1)水電費728千元。
2009 通訊費	146		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費146千元。
2018 資訊服務費	50		(3)電腦設備維保及操作等費用50千元。
2021 其他業務租金	150		(4)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150千元。
2033 約用人員酬金	3,236		(5)辦理植物保護技術等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用3,236千元。
2039 委辦費	500		(6)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行深度模型於柑橘葉部病蟲害影像辨識之研究等計畫500千元。
2051 物品	754		(7)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、試驗機臺等754千元。
2054 一般事務費	645		(8)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費645千元。
2063 房屋建築養護費	70		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費70千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	10		(10)公務車輛及辦公器具之保養維修等10千元。
2069 設施及機械設備養護費	125		
2072 國內旅費	336		
2081 運費	40		
3000 設備及投資	474		
3020 機械設備費	300		
3030 資訊軟硬體設備費	134		
3035 雜項設備費	40		

**農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經費門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		61,565	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 農業生物技術研究	5,299	分所	。 (11)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費125千元。 (12)國內差旅費336千元。 (13)試驗材料及農機具等搬運費40千元。 2.設備及投資474千元。 (1)購置土壤水分溫度記錄器等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備300千元。 (2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等134千元。 (3)購置實驗室恆溫設備及其他零星雜項設備等40千元。 本分支計畫係辦理基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究；分子標誌之開發與應用；作物組織培養與機能性研究；透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)；農食加工技術創新研發及產業化發展應用等計畫。其內容如下： 1.業務費4,319千元。 (1)水電費500千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費94千元。 (3)辦理農業生物技術等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用733千元。 (4)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、試驗機臺等1,210千元。 (5)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費796千元。 (6)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費90千元。 (7)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費653千元。 (8)國內差旅費190千元。 (9)試驗材料及農機具等搬運費53千元。 2.設備及投資980千元。 (1)購置動力施肥機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備80千元。 (2)購置實驗室恆溫設備及零星雜項設備等900
2000 業務費	4,319		
2006 水電費	500		
2009 通訊費	94		
2033 約用人員酬金	733		
2051 物品	1,210		
2054 一般事務費	796		
2063 房屋建築養護費	90		
2069 設施及機械設備養護費	653		
2072 國內旅費	190		
2081 運費	53		
3000 設備及投資	980		
3020 機械設備費	80		
3035 雜項設備費	900		

**農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115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	61,565
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	15,193	分所	千元。
2000 業務費	13,393		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、國際合作交流及農業人才培育；農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估；推動全國航遙測影像AI判釋應用；研發循環農業科技與產業場域輔導等計畫。其內容如下：
2003 教育訓練費	720		1.業務費13,393千元。
2006 水電費	1,336		(1)員工教育訓練費720千元。
2009 通訊費	317		(2)水電費1,336千元。
2015 權利使用費	17		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費317千元。
2018 資訊服務費	36		(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17千元。
2033 約用人員酬金	4,373		(5)電腦設備保養、維護及操作等費用36千元。
2036 按日按件計資酬金	120		(6)辦理農業技術服務等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用4,373千元。
2051 物品	2,555		(7)聘請專家學者出席、講座鐘點費等120千元。
2054 一般事務費	1,688		(8)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、試驗機臺、農機用油等2,555千元。
2063 房屋建築養護費	107		(9)試驗報告、技術服務刊物印刷費、申請專利費用、實驗大樓保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬、辦理研發成果推廣及雜支等各項業務所需相關經費1,688千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	7		(10)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費107千元。
2069 設施及機械設備養護費	712		(11)公務車輛及辦公器具保養維修費等7千元。
2072 國內旅費	1,250		(12)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費712千元。
2081 運費	155		(13)國內差旅費1,250千元。
3000 設備及投資	1,800		(14)試驗材料及農機具等搬運費155千元。
3020 機械設備費	1,550		2.設備及投資1,800千元。
3035 雜項設備費	250		(1)購置水稻聯合收穫機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備1,550千元。
			(2)購置實驗室恆溫設備及零星雜項設備等250千元。

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651040100 一般行政	預算金額	90,980
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
支應分所人事費、各項事務費用、農業推廣計畫等所需經費。

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。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	70,373	分所	法定編制人員29人、技工19人、駕駛2人、聘用人員1人、約僱人員 20人，共計71人。
1000 人事費	70,373		
1015 法定編制人員待遇	27,812		
1020 約聘僱人員待遇	9,946		
1025 技工及工友待遇	9,424		
1030 獎金	10,433		
1035 其他給與	1,083		
1040 加班費	2,203		
1045 退休退職給付	155		
1050 退休離職儲金	4,074		
1055 保險	5,243		
02 基本行政工作維持	20,607	分所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作。其內容如下：
2000 業務費	3,409		1.業務費3,409千元。
2006 水電費	805		(1)水電費805千元。
2009 通訊費	14		(2)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費14千元。
2018 資訊服務費	189		(3)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189千元。
2021 其他業務租金	39		(4)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金39千元。
2024 稅捐及規費	70		(5)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70千元。
2027 保險費	85		(6)辦公廳舍及公務車輛保險等85千元。
2033 約用人員酬金	1,248		(7)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用1,248千元。
2051 物品	262		(8)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262千元。
2054 一般事務費	388		(9)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；辦理農業推廣等費用382千元；員工協助方案相關經費6千元，共計388千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	182		(10)公務車輛及辦公用器具之保養維修等182千元。
2072 國內旅費	50		(11)國內差旅費50千元。
2081 運費	3		(12)運送各項器材及廢棄物等運費3千元。
2093 特別費	74		(13)特別費74千元。
3000 設備及投資	16,950		
3010 房屋建築及設備費	16,750		
3035 雜項設備費	200		
4000 獎補助費	248		
4085 獎勵及慰問	248		

**農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651040100 一般行政		預算金額	90,980
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			2.設備及投資16,950千元。 (1)所區建物整修及電力系統整合、改善等16,750千元。 (2)購置恆溫設備等200千元。 3.獎補助費248千元，係退休退職人員三節慰問金。	

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
各項費用彙計表

中華民國115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	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究				合 計
合 計	90,980	61,565				152,545
1000 人事費	70,373	58				70,431
1015 法定編制人員待遇	27,812	-				27,812
1020 約聘僱人員待遇	9,946	-				9,946
1025 技工及工友待遇	9,424	-				9,424
1030 獎金	10,433	-				10,433
1035 其他給與	1,083	-				1,083
1040 加班費	2,203	58				2,261
1045 退休退職給付	155	-				155
1050 退休離職儲金	4,074	-				4,074
1055 保險	5,243	-				5,243
2000 業務費	3,409	52,823				56,232
2003 教育訓練費	-	720				720
2006 水電費	805	5,175				5,980
2009 通訊費	14	1,076				1,090
2015 權利使用費	-	104				104
2018 資訊服務費	189	342				531
2021 其他業務租金	39	319				358
2024 稅捐及規費	70	-				70
2027 保險費	85	-				85
2033 約用人員酬金	1,248	20,288				21,536
2036 按日按件計資酬金	-	120				120
2039 委辦費	-	1,000				1,000
2051 物品	262	9,606				9,868
2054 一般事務費	388	6,182				6,570
2063 房屋建築養護費	-	746				746
2066 車輛及辦公器具養護費	182	50				232
2069 設施及機械設備養護費	-	3,292				3,292
2072 國內旅費	50	3,384				3,434
2081 運費	3	419				422

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
各項費用彙計表

中華民國115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	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究				合 計
2093 特別費	74	-				74
3000 設備及投資	16,950	8,684				25,634
3010 房屋建築及設備費	16,750	-				16,750
3020 機械設備費	-	5,853				5,853
3025 運輸設備費	-	300				300
3030 資訊軟硬體設備費	-	369				369
3035 雜項設備費	200	2,162				2,362
4000 獎補助費	248	-				248
4085 獎勵及慰問	248	-				248

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
人事費彙計表

中華民國115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	27,812	
四、約聘僱人員待遇	9,946	
五、技工及工友待遇	9,424	
六、獎金	10,433	
七、其他給與	1,083	
八、加班費	2,261	
九、退休退職給付	155	
十、退休離職儲金	4,074	
十一、保險	5,243	
十二、調待準備	-	
合 計	70,431	

農業部農業試驗所
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
16			0051000000 農業部主管														
	4		0051040000 農業試驗所及所屬	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	19	24	2	2
		2	5651040100 一般行政	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	19	24	2	2

明細表

單位：新臺幣千元

嘉義分所非以人事費支付之約用人員21,536千元及勞務承攬2,398千元，分述如下：

1. 農業試驗研究計畫，預計進用約用人員43人，經費20,288千元；勞務承攬5人，經費2,398千元。
2. 一般行政計畫，預計進用約用人員3人，經費1,248千元。

**農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
公務車輛明細表**

中華民國115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	現有車輛： 小客車及小客貨兩用車	4	104.06	2,359	1,668	28.30	47	51	23	AKR-6206。嘉義分所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	28.30	47	26	23	BTQ-2691。嘉義分所
1	小貨車	4	108.08	2,179	1,668	25.60	43	51	19	BCZ-9736。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	28.30	47	26	19	BTQ-2681。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	28.30	47	26	19	BTQ-2683。嘉義分所
1	機車	1	111.04	8	0	0.00	0	2	1	EQX-0902。嘉義分所（重型電動機車）
	合 計				8,340		232	182	104	

附錄三、農業部農業試驗所

鳳山熱帶園藝試驗分所

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
目次
中華民國 115 年度

	頁次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	173—180
二、各項費用彙計表-----	181—182
三、人事費彙計表-----	183
四、預算員額明細表-----	184—185
五、公務車輛明細表-----	186

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115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	44,399
計畫內容：		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. 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、蔬菜等作物優質或特殊用途品種育成。		(1) 持續開發各項作物新品種(系)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蔬菜、果樹等作物品種育成。	
(2) 抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。		(2) 面對全球氣候變遷，針對暖化議題與極端氣候議題，進行蔬菜、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) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。		(3) 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。	
(4) 次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用。		(4) 建立種原方舟永續及異地備份保存；應用豐富種原遺傳歧異，強化氣候變遷作物調適策略；透過種原交流強化國際鏈結及國內產業，轉向產業需求的服務平臺。	
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：		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、蔬菜等作物栽培、採後處理、加工等技術改進。		(1) 持續開發重要作物之栽培管理技術；改進作物之採後處理、保鮮、貯運技術，提升農民收益。	
(2) 作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發。		(2) 建構因應氣候變遷之韌性農業，納入未來情境研析並擬定農業生產計畫，規劃農作物適栽區，建立並推動調適技術以納入現有生產體系。	
(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。		(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) 因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術。		(4) 建置完成碳減排及增匯的重點農業管理措施，例如水田間歇灌溉、精準施肥、保育耕犁等；開發兼具減排及增匯調適技術。	
3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系：		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。		(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) 重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。		(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) 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。		(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) 重要作物安全農業生產體系(IPM/ICM)建構。		(4) 針對重要作物及栽培環境(溫室或露天)進行栽培管理行為及病蟲害相調查，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) 作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。		(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：		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。		(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) 作物組織培養與機能性研究。		(2) 組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。	
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：		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) 農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估。			
(2) 建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與誘因機制。			
(3) 研發循環農業科技與產業場域輔導。			

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115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	44,399
-----------	-------------------	------	--------

- (1)持續維護長期監測站與收集資料/數據，發展農業生態系及生物多樣性指標之指標監測與評估方法，整合長期數據建立預警/預測模型，於不同操作類型之農業生態系，結合權益關係人參與改善指標，以保護、保育和恢復自然和農業生態系。
- (2)建立農業生產碳排放量測與調查標準方法，完備國內農業淨零碳排之適用係數與計算方法學，完成重要農產品碳足跡盤查及應用研究。
- (3)開發農業剩餘資源肥料化應用與建置農業循環再利用示範場域，如進行農林資材循環利用；針對農業循環減碳產業場域，進行輔導與示範推動。

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	18,616	分所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜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；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用等計畫。其內容如下：
2000 業務費	17,417		1.業務費17,417千元。
2006 水電費	658		(1)水電費658千元。
2009 通訊費	35		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費35千元。
2015 權利使用費	431		(3)使用電子資料庫等權利使用費431千元。
2018 資訊服務費	322		(4)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用322千元。
2021 其他業務租金	580		(5)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580千元。
2033 約用人員酬金	9,357		(6)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用9,357千元。
2051 物品	4,124		(7)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、試驗機臺等4,124千元。
2054 一般事務費	459		(8)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費459千元。
2063 房屋建築養護費	20		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費20千元。
2069 設施及機械設備養護費	315		(10)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費315千元。
2072 國內旅費	1,101		(11)國內差旅費1,101千元。
2081 運費	15		(12)試驗材料及農機具等搬運費15千元。
3000 設備及投資	1,199		2.設備及投資1,199千元。
3020 機械設備費	645		(1)購置乘坐式整地作業機等設備645千元。
3030 資訊軟硬體設備費	369		(2)購置試驗所需電腦、軟體等設備369千元。
3035 雜項設備費	185		

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115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	44,399
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
02 作物栽培及採後處理技術研究	11,207	分所	(3)購置飲水機及冷氣機等設備185千元。		
2000 業務費	10,745		本分支計畫係辦理果樹、蔬菜等作物栽培、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；因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術等計畫。其內容如下：		
2006 水電費	127		1.業務費10,745千元。		
2009 通訊費	11		(1)水電費127千元。		
2018 資訊服務費	2		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費11千元。		
2021 其他業務租金	30		(3)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用2千元。		
2033 約用人員酬金	4,486		(4)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30千元。		
2036 按日按件計資酬金	30		(5)辦理作物栽培及採後處理等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用4,486千元。		
2039 委辦費	900		(6)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等30千元。		
2051 物品	3,389		(7)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行新興果樹產銷鏈結關鍵技術建立等計畫900千元。		
2054 一般事務費	870		(8)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、試驗機臺等3,389千元。		
2063 房屋建築養護費	100		(9)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費870千元。		
2066 車輛及辦公器具養護費	48		(10)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費100千元。		
2069 設施及機械設備養護費	332		(11)公務車輛之保養維修費等48千元。		
2072 國內旅費	390		(12)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費332千元。		
2081 運費	30		(13)國內差旅費390千元。		
3000 設備及投資	462		(14)試驗材料及農機具等搬運費30千元。		
3020 機械設備費	422		2.設備及投資462千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	40		(1)購置可攜式分光比色計等設備422千元。		
			(2)購置試驗所需電腦、軟體等設備40千元。		
03 植物保護技術研究	5,381	分所	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		
2000 業務費	5,181				

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		44,399	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	450		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(IPM/ICM)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.業務費5,181千元。 (1)水電費450千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費75千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費140千元。 (4)辦理植物保護技術等業務所需選用約用人 員協助進行研究之費用3,702千元。 (5)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等5千元。 (6)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、試驗機臺等447千元。 (7)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費195千元。 (8)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費15千元。 (9)國內差旅費142千元。 (10)試驗材料及農機具等搬運費10千元。 2.設備及投資200千元，係購置試驗所需電腦、軟體等設備。
2009 通訊費	75		
2015 權利使用費	140		
2033 約用人員酬金	3,702		
2036 按日按件計資酬金	5		
2051 物品	447		
2054 一般事務費	195		
2069 設施及機械設備養護費	15		
2072 國內旅費	142		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	200		本分支計畫係辦理基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究；作物組織培養與機能性研究等計畫。其內容如下： 1.業務費1,469千元。 (1)水電費94千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費2千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費10千元。 (4)辦理農業生物技術等業務所需選用約用人 員協助進行研究之費用1,010千元。 (5)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、試驗機臺等227千元。
3030 資訊軟硬體設備費	200		
04 農業生物技術研究	1,519	分所	
2000 業務費	1,469		
2006 水電費	94		
2009 通訊費	2		
2015 權利使用費	10		
2033 約用人員酬金	1,010		
2051 物品	227		
2054 一般事務費	56		
2063 房屋建築養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	10		
2072 國內旅費	50		
3000 設備及投資	50		
3030 資訊軟硬體設備費	50		

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251041000 農業試驗研究		44,399	
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	7,676	分所	(6)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費56千元。
2000 業務費	6,398		(7)實驗室等建築物所需之修繕養護費10千元。
2003 教育訓練費	80		(8)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費10千元。
2006 水電費	183		(9)國內差旅費50千元。
2009 通訊費	10		2.設備及投資50千元，係購置試驗所需電腦、軟體等設備。
2021 其他業務租金	265		本分支計畫係辦理農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估；建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與誘因機制；研發循環農業科技與產業場域輔導等計畫。其內容如下：
2033 約用人員酬金	550		1.業務費6,398千元。
2051 物品	2,373		(1)員工教育訓練費80千元。
2054 一般事務費	1,520		(2)水電費183千元。
2063 房屋建築養護費	450		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費10千元。
2069 設施及機械設備養護費	400		(4)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265千元。
2072 國內旅費	567		(5)辦理農業技術服務等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用550千元。
3000 設備及投資	1,278		(6)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、試驗機臺等2,373千元。
3020 機械設備費	515		(7)試驗報告、技術服務刊物印刷費、申請專利費用、實驗大樓保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬、辦理國際園藝學會認證之研討會相關費用、辦理研發成果推廣及雜支等各項業務所需相關經費1,520千元。
3030 資訊軟硬體設備費	32		(8)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費450千元。
3035 雜項設備費	731		(9)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費400千元。
			(10)國內差旅費567千元。
			2.設備及投資1,278千元。
			(1)購置溫度、相對濕度及PAR資料記錄器等設備515千元。
			(2)購置試驗所需電腦設備32千元。

中華民國115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	44,399
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			(3)購置試驗場所遮雨棚等設備731千元。		

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651040100 一般行政	預算金額	77,492
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
支應分所人事費、各項事務費用、農業推廣計畫等所需經費。

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。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	68,941	分所	法定編制人員29人、技工11人、駕駛1人、聘用人員1人、約僱人員26人，共計68人。
1000 人事費	68,941		
1015 法定編制人員待遇	28,394		
1020 約聘僱人員待遇	9,222		
1025 技工及工友待遇	7,020		
1030 獎金	11,189		
1035 其他給與	947		
1040 加班費	2,164		
1050 退休離職儲金	4,065		
1055 保險	5,940		
02 基本行政工作維持	8,551	分所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作。其內容如下：
2000 業務費	5,186		1.業務費5,186千元。
2003 教育訓練費	10		(1)員工教育訓練費10千元。
2006 水電費	1,219		(2)水電費1,219千元。
2009 通訊費	240		(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240千元。
2018 資訊服務費	218		(4)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218千元。
2021 其他業務租金	50		(5)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金50千元。
2024 稅捐及規費	60		(6)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60千元。
2027 保險費	128		(7)辦公廳舍及公務車輛保險等128千元。
2033 約用人員酬金	2,125		(8)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用2,125千元。
2036 按日按件計資酬金	20		(9)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20千元。
2045 國內組織會費	5		(10)參加台灣農學會及中華圖書資訊館際合作協會年費等5千元。
2051 物品	211		(11)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211千元。
2054 一般事務費	444		(12)辦理員工文康活動、辦理印刷、保全、清潔、辦公大樓、實驗大樓消防及公共安全檢查；辦理農業推廣等費用438千元；員
2063 房屋建築養護費	50		
2066 車輛及辦公器具養護費	138		
2069 設施及機械設備養護費	50		
2072 國內旅費	134		
2081 運費	10		
2093 特別費	74		
3000 設備及投資	3,101		
3010 房屋建築及設備費	2,900		
3030 資訊軟硬體設備費	201		
4000 獎補助費	264		
4085 獎勵及慰問	264		

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國115年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651040100 一般行政	預算金額	77,492
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			工協助方案相關經費6千元，共計444千元。 (13)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用50千元。 (14)公務車輛及辦公用器具之保養維修等138千元。 (15)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用50千元。 (16)國內差旅費134千元。 (17)運送各項器材及廢棄物等運費10千元。 (18)特別費74千元。 2.設備及投資3,101千元。 (1)所區歷史建築屋頂修繕等2,900千元。 (2)購置汰舊換新電腦等相關設備201千元。 3.獎補助費264千元，係退休退職人員三節慰問金。

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
各項費用彙計表

中華民國115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	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究				合 計
合 計	77,492	44,399				121,891
1000 人事費	68,941	-				68,941
1015 法定編制人員待遇	28,394	-				28,394
1020 約聘僱人員待遇	9,222	-				9,222
1025 技工及工友待遇	7,020	-				7,020
1030 獎金	11,189	-				11,189
1035 其他給與	947	-				947
1040 加班費	2,164	-				2,164
1050 退休離職儲金	4,065	-				4,065
1055 保險	5,940	-				5,940
2000 業務費	5,186	41,210				46,396
2003 教育訓練費	10	80				90
2006 水電費	1,219	1,512				2,731
2009 通訊費	240	133				373
2015 權利使用費	-	581				581
2018 資訊服務費	218	324				542
2021 其他業務租金	50	875				925
2024 稅捐及規費	60	-				60
2027 保險費	128	-				128
2033 約用人員酬金	2,125	19,105				21,230
2036 按日按件計資酬金	20	35				55
2039 委辦費	-	900				900
2045 國內組織會費	5	-				5
2051 物品	211	10,560				10,771
2054 一般事務費	444	3,100				3,544
2063 房屋建築養護費	50	580				630
2066 車輛及辦公器具養護費	138	48				186
2069 設施及機械設備養護費	50	1,072				1,122
2072 國內旅費	134	2,250				2,384
2081 運費	10	55				65

各項費用彙計表

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	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究				合 計
2093 特別費	74	-				74
3000 設備及投資	3,101	3,189				6,290
3010 房屋建築及設備費	2,900	-				2,900
3020 機械設備費	-	1,582				1,582
3030 資訊軟硬體設備費	201	691				892
3035 雜項設備費	-	916				916
4000 獎補助費	264	-				264
4085 獎勵及慰問	264	-				264

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
人事費彙計表
中華民國115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	28,394	
四、約聘僱人員待遇	9,222	
五、技工及工友待遇	7,020	
六、獎金	11,189	
七、其他給與	947	
八、加班費	2,164	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	4,065	
十一、保險	5,940	
十二、調待準備	-	
合 計	68,941	

115年度

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				

鳳山分所非以人事費支付之約用人員21,230千元及勞務承攬2,610千元，分述如下：

1. 農業試驗研究計畫，預計進用約用人員41人，經費19,105千元；勞務承攬6人，經費2,610千元。
2. 一般行政計畫，預計進用約用人員5人，經費2,125千元。

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
公務車輛明細表

中華民國115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	現有車輛： 小客車及小客貨兩 用車	4	112.10	2,359	1,668	28.30	47	26	24	BVT-2861。 鳳山分所
1	小貨車	2	87.12	2,835	1,668	25.60	43	51	17	E4-1862。 鳳山分所
1	小貨車	2	103.04	2,351	1,668	28.30	47	51	18	AGH-8291。 鳳山分所
合 計					5,004		137	128	59	