

中華民國 116 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 116 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—55
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表-----	57—58
二、歲出機關別預算表-----	59—61
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表-----	63—68
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	69—85
三、各項費用彙計表-----	86—87
四、歲出一級用途別科目分析表-----	88—89
五、資本支出分析表-----	90—91
六、人事費彙計表-----	93
七、預算員額明細表-----	94—95
八、公務車輛明細表-----	96—98
九、現有辦公房舍明細表-----	100—101
十、捐助經費分析表-----	102—103
十一、派員出國計畫預算總表-----	105
十二、派員出國計畫預算類別表-開會、談判-----	106—107
十三、派員出國計畫預算類別表-進修、研究、實習-----	108—111
十四、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	112—117
十五、跨年期計畫概況表-----	118—119
十六、委辦經費分析表-----	120—129
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-----	130

農業部農業試驗所及所屬
目 次
中華民國 116 年度

肆、附錄

附錄一、農業部農業試驗所-----	131—155
附錄二、農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所-----	157—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 116 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農業部 115 年 6 月 29 日農人字第 1150112982 號令修正公布，並於 115 年 7 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)農藝作物與園藝作物種原之蒐集、鑑定、保存、評估及開發利用。
- (2)農藝作物與園藝作物品種改良、栽培技術改進及逆境環境生產體系建立之研究。
- (3)農藝作物與園藝作物採收後處理、加工利用及貯運技術之開發研究。
- (4)農藝作物與園藝作物有害生物之調查、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



116 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	6	61	4	14	115	418
農業試驗所	160	6	37	1	12	63	279
嘉義農業試驗分所	29	0	15	2	1	24	71
鳳山熱帶園藝試驗分所	29	0	9	1	1	28	68

二、施政目標與重點

本所為全方位農業研究單位，並以「農業創新 科技領航」為發展願景，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。

迎向臺灣超高齡化社會、人口結構劇烈變動、氣候變遷衝擊及國際局勢風險，本所主動應對產業未來考驗，著眼於減輕農業勞力需求、提升生產韌性、穩固糧食供應、落實食品安全與淨零排放等核心農業科技，傾力加速農業數位轉型，構築強韌生產機制、淨零碳排技術及安全永續運作模式，全面優化產業價值鏈，帶動跨領域融合創新。同時，本所持續深植農業學術根基，強化遺傳資源研發、培育優良新品種、豐富農業知識體系、拓展核心生產技術與前沿科技，融入環境友善管理機制，並孕育擁有國際視野的科研菁英；傾力推展農業科研成果的推廣應用，深耕食農教育傳播，加速推動農業綠色轉型，全面重塑農業競爭優勢。

本所依據農業部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 116 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)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.發展農業高新生物科技研究，創新農產品多元加值利用：

- (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加值創新：優化農食加工核心技術，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.推動研發成果多元加值服務，強化農業環境監測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)優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發：精進農業氣象數據分析與作物災害氣候危害度評估之研究；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，穩定農業生產之減災因應與整備。
- (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，引導權益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，建構國家尺度負碳決策科技與支援體系。
- (7)推動循環農業與剩餘資源再利用技術研發：研發農業剩餘資源循環再利用技術及材料開發應用，開發降低廢棄物產出之農業轉型技術，建置農業循環再利用示範場域，辦理循環農業實務應用推廣及促進農村社區參與，研擬生物炭碳匯方法學及應用範例。

(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、農業科技前瞻規劃及科技管考與成果管理 二、農業科技技術國際交流與產業供應鏈合作發展 三、人才培育與推動 四、農業基因科技產業風險管理與評估 五、統合農業資訊應用管理 六、產業跨域合作研發與產業化培育輔導 七、食品加工技術研發
	二、農業政策與農民輔導	一、強化產業經營策略之效益評估 二、健全農業推廣體系之研究
	三、農糧農環科技研發	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、防疫檢疫技術研發	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、農業氣象數據分析與作物災害氣候危害度評估之研究 二、穩定農業生產之減災因應與整備 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、淨零排放-建構氣候風險下農業低碳轉型產業體系	一、區域性風險評估與產業環境佈建 二、農業能源轉型與綠能低碳體系建立
	八、農業素材應用創新與跨域加值	一、農業素材機能成份開發與應用潛力評估 二、農業素材跨域健康應用技術開發
	九、淨零科技-自然碳匯與生物減碳技術綜合治理產業落地	一、負碳高效進階科技碳管理 二、場域減量增匯綜合管理 三、推動淨零基地雙軸轉型
	十、淨零科技-循環農業、資源循環與生質能之永續創新研發	一、營造永續發展之社會驅動力 二、發展循環與減廢技術 三、整合農業資源永續應用體系 四、發展關鍵資源循環再生技術與綠色設計

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		五、多元料源之高效生質沼氣生產技術
	十一、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 二、農產品冷鏈外銷流程建立與實證
	十二、AI 驅動農業科技創新與產業服務	建構 AI 導入產業環境資訊與科研整備
	十三、全國航遙測影像 AI 判釋應用計畫	農業病蟲害早期預警及氣象致災條件因子建構
	十四、智慧政府數位化精進發展計畫	推動作物健康管理智能服務
	十五、建構高價值水產養殖關鍵技術體系與智慧設施花卉亞太產銷樞紐	亞熱帶溫室精準產銷決策系統開發
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：進行蔬果非農藥防治技術 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(5 個區域模型) 三、完成縣市農業區土壤導水度量測及空間分布圖資繪製主要農業區 2,000 公頃

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	二、以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	一、更新綠網關注區和保育軸帶土地覆蓋圖資及土壤性質圖共 6 幅，透過圖資整合，作為綠網計畫執行效益及農地生態系服務之評估基礎 二、新增綠網關注區和保育軸帶內主要栽培作物之 50 筆土壤微生物菌相，持續建構農地土壤微生物資料庫，並且透過地理資訊系統呈現其空間分布 三、於荔枝開花期進行雌花數量調查及訪花昆蟲採集，蒐集授粉昆蟲與環境因子資料，建立授粉服務評估參數；應用既有 InVEST 授粉模型進行擴區驗證；同步建置授粉昆蟲影像資料庫，發展人工智慧辨識技術，以提升授粉功能監測效率
	三、國家防疫一體聯合行動方案	一、快速檢測與監測平臺：建立抗藥性檢測技術，檢測作物病害蟲、人體伺機性病原菌，提升快速檢出能力，作為抗藥性熱區與風險預警基礎 二、作物病害蟲與人體伺機性病原菌抗藥性調查：持續蒐集重要作物病害蟲與農業環境中人體伺機性病原菌，分析其對醫農共用或同作用機制藥劑之抗藥性，支援後續管理決策 三、新穎性替代資材與非化學防治：評估拮抗微生物、植物源及非農藥資材之防治潛力，降低抗生素、Azoles 類藥劑與化學農藥使用
	四、強勢外來入侵種移除防治及復育計畫	強化「外來入侵動物防治通報網功能」，包含綠鬣蜥影像辨識功能、即時統計報表、APP 功能整合等，以強化中央與地方政府單位，透過 GIS 整合通報與移除即時訊息，作為外來物種防治計畫滾動檢討基礎資料庫

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(114)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)農業科技前瞻規劃及科技管考與成果管理 (二)國際農業科技政策與技術人才培育	完成採購9個電子資源提供農業部及所屬16個試驗場所使用，每季提供使用統計資訊供各單位參考。並依使用統計及各單位建議進行115年續訂資源評估作業。 1. 辦理亞熱帶熱帶環控設施作物生育模式與能源管理技術國際交流研討會及參與交流活動10場次，並赴荷蘭產業考察，拜訪設施園藝產業鏈上、下游之13個相關單位或活動。 2. 已分別赴澳洲及日本針對國家和農田尺度土壤有機碳變化速率模擬進行短期研習和技術交流。 3. 已赴印尼蘭花產業考察，並將考察推廣文章投稿於12月份臺灣花訊。 4. 完成辦理2025作物病蟲害新穎性防治技術與昆蟲資源應用國際研討會，邀請國內外演講貴賓共34位，產出20篇學術及回顧論文，出版英文摘要集1式。 5. 完成嫁接辣椒評估，提高夏季存活率與產量，並至越南果樹蔬菜研究所，洽談115年嫁接試驗內容與執行細節。 6. 完成鳳梨海運至紐西蘭流程及果實品質追蹤，包括出口前準備作業、檢疫通關與到貨品質確認與市場反饋分析。 7. 完成臺灣4個荔枝品種取得澳洲植物品種權，同時赴澳洲研究品種授權之商業模式案例，建立臺灣品種異地生產模式。 8. 從栽培稻與野生稻中，經飛蟲抗性檢定，完成評估59個品系呈現抗性穩定

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)農業基因科技產業風險管理與評估	度，19個具褐飛蝨與白背飛蝨雙重抗性。 9. 已赴日本東京大學田間表型實驗室進行參訪，就植物表型體學研究應用及如何與物聯網、人工智慧、大數據等跨領域合作進行討論、交流。並與表型體學研究團隊以及NARO團隊建立合作、聯繫關係。 1. 利用DNA-based基因編輯技術，成功培育目標基因(DMR6、Bs5)之基因編輯品系。 2. 完成「AVTO9801」DMR6基因編輯品T2世代細菌性斑點病抗、感性評估，其中70%個體抗性反應與抗病品種相近。 3. 完成建立水稻耐旱特性篩選平臺，於乾旱與復水過程中造成數位生物量、株高、葉面積指數與NDVI生理反應差異，作為區分耐旱與感性品種之耐旱生理指標。 4. 完成馬鈴薯田間隨機抽樣與檢測，確認我國主要馬鈴薯栽培區無基改馬鈴薯品系檢出。 5. 完成木瓜檢測機構能力測驗項目與盲樣檢測。 6. 與學研單位合作，整合隔離設施硬體資源與專業人力，第一期作與第二期作分別完成171與288個基改或基因編輯水稻品系同質篩選。
	(四)農業數位技術創新服務	1. 完成遙測水稻產量二期作成果、三期作物判釋與甘藍預警；更新農地資料庫、盤點農業區建物並深化國際合作。 2. 完成農業氣象系統更新及災害應變作業，分析全臺農業乾旱發生熱區及預警模式建立，並完成災害大事記整理工作。 3. 完成「農災line」推播分析並新增20個作物專區。

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	4. 完成動態複合性氣象因子整合分析平臺功能優化。 1. 完成香蕉果泥滅菌處理及冷凍保存品質穩定性評估；完成公告2件香蕉冷凍果泥等技轉案；完成2件冷凍加工研發成果技術授權。 2. 完成建立甘藍與胡蘿蔔蔬菜紙加工標準製程；完成蔬菜紙品質儲存安定性評估；開發蔬菜紙加工應用產品。 3. 完成甘藷葉等10項葉菜蛋白萃取與分析，並選出菠菜、莧菜及甘藷葉等3項，其濃縮蛋白粉含量皆達50%以上。 4. 進行甘藷糖漿試量產並分析產率為25.2%，完成評估確認甘藷糖漿滅菌後常溫保存之理化性質穩定性和微生物安全性。 5. 以國產稻米為核心原料，完成建立植物米奶製程技術，並優化穩定化製程；完成開發三種不同風味之植物米奶。 6. 以黃豆結合菇類菌絲建立動物蛋白替代肉製程，完成成分分析與感官品評。 7. 完成開發高蛋白花生乳酪抹醬（蛋白質13.4g）及市場定位研究。 8. 完成咖啡大型後製處理場域製程技術，並辦理成果發表會；完成咖啡副產物風味果醬調製技術非專屬授權1件。
	二、農業政策與農民輔導	
	(一)優化農產業經營效益之研究	1. 完成120份酪梨農戶調查資料，並分析造成農友虧損之核心因素。 2. 完成600份植物基消費問卷調查之整理分析，並擬訂行銷策略建議。
	(二)健全農業推廣體系之研究	1. 以熱帶果樹班、菇類栽培班、百香果栽培班、蔬菜栽培班參訓學員為研究對象，完成課程訓練成效評核分析問卷設計。

工作計畫	實施概況	實施成果
	三、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	2. 完成4種適合高光環境之植物及3種適合低光環境之療育植物篩選。 3. 完成更具實用性及科普性之課程教材與實作體驗活動規劃教學模組1式；辦理鳳梨文化與實作體驗活動4場次，共380人次師生參與。 1. 完成植生指數適用性評估，並建立多光譜影像與產量調查數據資料庫提供AI模型訓練使用。 2. 使水稻新品種TNG88具稻熱病抗性、瘤野螟耐受性、米質產量優異，高溫逆境下具種植優勢。 3. 完成甘藷雜交育種工作，選拔82個實生系、10個品系，並選育2個高產及品質佳之潛力新品系。 4. 完成落花生4個雜交組合、單株選拔、評估80個品系。 5. 完成玉米「台農9號(豐穗)」自行命名。 6. 完成低需冷性桃雜交育種工作，初選出8個表現優良低需冷性桃品系。 7. 完成柑橘、荔枝、龍眼、酪梨、鳳梨及咖啡等雜交授粉24組合、初複選評估15株系；完成柑橘、荔枝及鳳梨等品系比較試驗17組。 8. 推進紅龍果、番石榴、芒果、棗、蓮霧、番荔枝及木瓜等育種與性狀調查，並完成重要品系選拔與示範推廣；取得番荔枝「台農1號-綠翡翠」品種權；完成番木瓜「台農11號-小寶」授權。 9. 選出枇杷3個、葡萄5個、澀柿2個優選品系；取得葡萄「台農2號-青玉」品種權。 10. 完成馬鈴薯5組合人工雜交、3個品系加工品質評估、3品種貯藏試驗、12品種耐熱篩選及2品種自交種子化學誘變。 11. 完成番茄新抗病QTL導入育種族群。

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	12.完成白菜品系新雄不稔基因後裔檢定前期試驗。 13.完成45個甜椒自交系及種原之耐熱性評估；完成評估5個番椒果色分子標誌於甜椒育種材料及種原之適用性。 14.篩選出6個香菇菌株於36℃處理12小時，仍具良好生長能力，另有3個秀珍菇菌株於36℃生長良好；獲得20個草菇雜交品系；獲得木耳高溫調適與秀珍菇復壯培養基配方。 15.完成辦理花椰菜與甘藍品種中海拔栽培觀摩會2場。 16.完成以綠燈夜間照射，提高青蔥之單橈重、葉鞘長度與株高，蔥管危害數則可降低約37-80%，產量提升約20%。 17.取得文心蘭台農13號綠巨人品種權。 18.完成建立火鶴花花粉活力檢測方法1式；完成「台農10號-紅袖」及「台農11號-紫苑」之非專屬技轉各1件；完成10個火鶴花品種之品種收集及性狀調查。 19.完成蘭花育種生理相關文章發表1篇、論文宣讀1篇及苗期耐候性篩選親本組合分析1式。 20.完成篩選火鶴花、石竹、文心蘭及蝴蝶蘭品種之耐熱篩選流程，並篩檢各花卉品種。 1. 完成適合水稻友善栽培之營養管理與微生物資材篩選；完成小麥種原繁殖；完成水稻中間作產量與品質評估及蟲相調查。 2. 完成黃耆栽培技術及選育品系、當歸甘草的產銷鏈結試驗及作物成分分析與水產養殖產品開發試驗。 3. 完成3種臺灣藜及2種馬鈴薯之胺基酸組成分析；完成2種仙草風味發酵飲品製程建立及機能性分析；完成滿

工作計畫	實施概況	實施成果
		江紅共栽培米加工特性分析。 4. 完成甘藷生理質變調查與分類，建立快速糖分檢測方法，可有效推估甘藷品質，提供產業分級與品管依據。 5. 完成黃金果與星蘋果各1品種之採收後氣體生成率分析與貯藏溫度調查。 6. 完成中部及南部地區供果園綠熟期鳳梨果實品質分析8批，模擬船運及抵港後販售試驗2次。 7. 完成砂糖橘、黃金茂谷與台農天王柑3種新興品種柑橘脫毒，建立新興品種設施健康種苗生產體系1式。 8. 使文旦透過冬季修剪配合有機質並利用布袋、木屑覆蓋或果收，改善根圈環境與保濕能力，促進植株樹勢恢復。 9. 完成矮性太平洋檳榔種苗繁殖發芽率及生育調查3批及不同開花期生育調查9次。 10. 完成黃金果、波羅蜜與榴槿蜜商業流通栽培品系產量及果實品質等資料，提供產區適地適種品系與生產評估。 11. 建立無花果設施栽培試驗場域並進行盆植試驗，持續引進有潛力之無花果品系進行生育調查以篩選優良品系。 12. 建立南部新興果樹物候與適栽評估，完成桃與黃金果試驗，彙整氣候與物種模型並強化國際合作，奠定品種布局與產業韌性基礎。 13. 完成設施番茄生理與耐貯放資料、綠豆芽採後處理與高溫潛勢圖資蒐集，並辦理4場統計相關講習會。 14. 完成廣東薑及竹薑5種培養基馴化與平地栽種評估試驗，確立改良薑組織培養與栽培技術基礎，並已技轉2家業者。 15. 完成兩種蔬果棗與長豇豆不同處理

工作計畫	實施概況	實施成果
		氣味變化調查分析。 16. 完成夏季青蔥種苗低溫貯藏後種植溫室測試與田間測試各1次。 17. 建立洋桔梗立體育苗與最佳光譜，提升苗株生長與移植成功率；解析簇生與節間縮短成因，發現由低Auxin與GA引起，並可透過GA外施改善，提供完整生理調控對策。 18. 完成臺灣切花品質檢測示範場域建置，提升環境穩定性，並完成輸歐空運與輸日海運模擬驗證。 19. 完成建立火鶴花品種(系)葉綠素螢光數據4筆及商業品種(系)於簡易網室及精密溫室生產數據比較4式。 20. 完成文心蘭採後田間斷水時間與水質影響評估。 21. 完成蝴蝶蘭預措劑使用之效益評估。
	(三)有機多元化經營科技研發	1. 完成朱槿及地被植物種植、土壤理化性質檢測及微生物相分析。 2. 完成有機柑橘園調查，以薊馬、潛葉蛾為主，薊馬5、10月高峰；雜草優勢為香附子、大花咸豐草，地毯草抑草效果最佳；草生栽培顯著提高土壤有機質和有效水分含量。
	(四)農耕環境與生態永續科技研發	1. 完成春夏與秋冬季含氯肥料處理對甜瓜生育特性及產量品質之影響，結果顯示氯離子濃度在250mg/L以下，對2期作2品種甜瓜影響均無顯著差異。 2. 完成台農17號鳳梨夏果葉面施肥與新植園葉面施肥處理，結果顯示果實生長期透過葉面施肥補充鉀與鈣可降低肉聲果發生比例。 3. 完成原住民族地區及非原住民族地區之食農教育調查、訪談及分析，並辦理原鄉講習會及推廣活動2場次，參與人數計104人。 4. 完成30位鄒族部落農民及居民的飲食知識與經驗，並以主題分析法進行

工作計畫	實施概況	實施成果
		歸納出25種鄒族日常飲食中使用的作物與民族植物。 5. 完成臺南北門36公頃鹽化土壤改良，秋作硬質玉米幼苗期苗立率達90%以上，單位面積產量從1,000 kg/ha提升至3,000 kg/ha，提高並恢復土壤生產力。 6. 完成11處農田調查資料及一期作水稻多品種試驗資料，提出土壤銅鋅濃度對水稻產量影響評估報告。 7. 完成辦理論壇與工作坊，聚焦糧食安全、遺傳資源、前瞻科技、面對未來的韌性，逾300人參與，促進跨領域專家交流與知識分享，強化前瞻議題之整合與合作。 8. 完成年度研討與工作會議，推動跨域監測、資料整合與國際合作，支援氣候變遷下之管理決策。 9. 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、產量蒐集及下一生產年度停梢調查。 10. 完成有機及慣行印度棗園開花期、結小果期、大果期及採收期之植體、果實品質、蟲害及土壤分析採樣。 11. 已完成昆蟲及病害調查樣本分類與數位保存，針對2020至2024年調查資料完成天敵與害蟲比例資料綜整分析。 12. 完成細菌豐富度監測，Chao1 index介於440至1,048，另於荔枝葉片分離優勢真菌，可能為新種。 13. 完成分析30株以上之農業用微生物之基本代謝物，建立菌株資本資料，並以超低溫保存在食品工業發展研究所。 14. 確認真菌、細菌、病毒及雜草各3株微生物具防治成效，並建立鏈黴菌最適發酵配方，於1,000倍稀釋仍具抑草效果。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)多元省工高效農機研發	15.自田間分離4株農業重要害蟲病原菌，具高致病力與酵素活性，展現開發生物防治製劑之潛力。 16.辦理「微生物牛墟日」產業交流活動，促進產官學研合作，提升我國農業微生物技術研發與商品化應用，推動農業永續發展。 17.完成4種微生物配方開發與效能驗證，具推動生物農藥應用與商品化潛力。 18.完成利用農用微生物菌導入百香果田間健康管理，可幫助田間衛生去化田間病原菌殘存、促進百香果產量。 19.完成屏東田區香蕉黃葉病調查，改良區域罹病率由30-40%降至約11.5%，並於屏東田區舉辦成果觀摩會。 1. 完成高電壓靜電噴霧車研製，提升覆蓋並減少飄散，農藥用得更少、效果更好，試驗結果附著率可達一般噴霧2倍。 2. 完成落花生循環式乾燥機試驗，在24小時內將落花生莢果含水率從48%降至7.8%，乾燥均勻度良好。
	(六)韌性種質開發與永續應用	1. 完成維護作物種子103,702份、種原資料庫資訊系統99,363筆資料，辦理查詢服務25件及培植體繼代培養6,385份。 2. 完成甘藷1,200個、馬鈴薯160個及山藥60個品(系)種繼代培養；完成甘藷種原及山藥種原田間保存。 3. 完成胡瓜120品系、綠豆160品系、大豆720品系、番椒150品系、小米13品系及苦瓜20品系，共計1,183品系作物種原繁殖，並進行種原特性調查、重要特性影像拍攝，以持續提升種原的品質與應用價值。 4. 完成檢測種子入庫前發芽率1,431個品系、含水率共1,849品系，並建立提高苦瓜種子發芽率1式，異地備分150

工作計畫	實施概況	實施成果
		份大豆至林業試驗所林木種原庫。 5. 完成建立國內藍莓及李屬野生近緣種2種低需冷性落葉果樹無性繁殖保存園，收集藍莓42份及李屬野生近緣種41份；於南投魚池鄉東光村海拔850公尺處規劃1處中海拔落葉果樹無性繁殖保存園異地備份；建立386份桃種原基因型及外表型資料庫。 6. 完成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。 7. 完成54份種臺灣原生種與地方品種種原蒐集、320份種原國際備份、種原繁殖手冊1冊及中英文摺頁製作，並辦理1場研討會，強化我國種原保存與知識傳遞。 8. 完成以IFC法與染色法檢測桃花粉活力率之比較；完成桃模式品種之花粉於10-35℃ 溫度區間之IFC活力趨勢檢測。 9. 完成甜椒三種病毒檢測技術開發與場域驗證。
	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. 完成稻熱病菌變遷、雜糧害蟲鑑定、作物疫病與炭疽病、文心蘭採後病害之監測與防治技術開發。 2. 監測出抗病基因Piz、Pi11、Piz5、Pib及水稻台中秈10號、台梗糯1號、桃園7號、台農81號對2025年臺灣稻熱病菌抗性表現最好。 3. 完成落花生蟲相調查分屬6目10科14種；完成落花生害蟲名錄，共6目18科42種，並提供相關分類及生態資料。 4. 完成3篇病害鑑定或病原特性報告，提供研究基礎；篩選洛神葵抗疫病品種與確定次氯酸鹽防紅龍果濕腐病條件。 5. 完成2種貯藏病原生長特性及室內藥

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)重要作物綜合管理策略之應用技術開發	劑防治評估，並持續進行文心蘭採後病害調查以供日後研究參考。 1. 完成調查趨光性昆蟲如鱗翅目斜紋夜蛾、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。 2. 完成5種環境友善資材對介殼蟲室內致死效果評估與臺灣南部黃金果病蟲害年全年度調查。 3. 針對臺灣新興果樹（榴槤、榴槤蜜、黃金果）與番石榴、番茄之病蟲害進行調查並建立完善的綜合管理模式。 4. 完成172個水稻品系對三種飛蟲之抗性篩檢；甘藷地下害蟲鑑定出6科25種；甘藷蟻象影像訓練100輪次。 5. 完成蒐集酪梨與咖啡病蟲害影像2,227張，評估13個木黴菌、5種有機覆蓋物及5種白殭菌製劑之防治潛力。 6. 確定甜菜夜蛾對1種殺蟲劑剋安勃之抗性點突變，建立與抗性程度相關性，並初步建立1種抗藥性快速檢測法。 7. 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。 8. 完成雷射振動儀器之採購程序，並完成儀器基礎設置，含收發連結，訊號連線設定，環境操作標準化等。 9. 完成全國香菇與洋菇之重要或新興病害調查，發現新紀錄病害3種。 10. 測試17種植物材料，黃連、芫花、澤漆、天麻與甘草致死率達82% - 100%最佳。36%肉桂醛微乳劑預防性施用可降低結瘤率50%，粒劑50mg以上有效。 11. 完成蟲口用藥決策測試成果、生物刺激素田間應用成果與抗病毒優質小番茄品種田間試種評比共3式。

工作計畫	實施概況	實施成果
		12.建置2處無病毒青蔥繁殖圃，完成品種檢測與病蟲害防治評估；針對細菌、炭疽病、蔥潛蠅、薊馬及甜菜夜蛾，篩選有效藥劑與微生物資材，並確認甜菜夜蛾高抗藥性與有效誘引光源。 13.完成地棲蜚蠊物種篩選，並進行東方水蠊生活史發育及繁殖數據收集，測試不同營養成分的飼料對族群的影響。 14.完成3種甘藷採後病原菌之藥劑篩選；利用黃色黏蟲紙與玉米誘餌建立地下害蟲調查模式。 15.完成建置柑橘葉部病蟲害小型影像資料庫，累積資料5,408張；完成開發柑橘潰瘍病葉部病斑偵測模型1式。
	(三)有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用	完成番茄青枯病原菌簡便型核酸快檢；建立瓜類病毒MNSV即時定量RT-PCR檢測；建立4種香菸蘭病毒之檢測與香菸蘭莖腐病之鑑定。
	五、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. 完成優化水稻、玉米、甘藷作物需水量建立灌溉指引，水稻採間歇灌溉策略，旱作以作物係數、蒸發散量等估算單位面積所需供灌量。 2. 完成水稻、玉米，香蕉生理性狀調查，光譜拍攝，植生指數建立與相關性分析。 3. 完成落花生及宿根蕉園用水量調查、作物係數建立；完成落花生及新植蕉園基本需水灌溉驗證及指引。
	(二)不同尺度土壤水動態監測資訊	1. 完成臺東灌區土壤水力特性調查面積達9,740公頃，並產製該灌區4項水力參數分布圖。 2. 更新四大灌區作物圖資，建立衛星遙測推估蒸發散與土壤濕度模型，產製大尺度週期性資訊。 3. 完成臺南、臺東、臺中、彰化等監測

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)優化作物灌溉模式驗證	點土壤含水量資料，透過長期監測數據，建立電阻率與含水量轉換模型，有助於田間水分管理，提升農業水資源利用。 1. 完成番石榴蒸發散量之作物係數蒐集與灌溉試驗驗證。 2. 完成「玉荷包」、「台農3號」和「台農5號」之灌溉田間試驗，驗證荔枝不同生育期之灌溉需水量及灌溉適期。
	六、找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	
	(一)原鄉生態農業產品增值、行銷及產業串連	辦理2場檸檬產業教育講習與食農體驗活動，並開發檸檬果醬和檸檬果片糖標準化製程；強化原鄉農民的病蟲害防治與加工知能。
	(二)生態農業地景經營模式及給付機制發展	1. 辦理10場社會資本信用規劃會議，透過自主討論與共同行動，有效提升社會資本並促進部落友善農業操作的主動性及永續性。 2. 以次世代定序解析蜘蛛獵物組成，釐清水稻與文旦園捕食關係，評估農法差異下防治潛能，作為永續農業基礎。 3. 已完成全年螞蟻及瓢蟲生物資源調查，並完成彙整過往年度調查資料。
	七、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	蒐集國內外重要產區之乾香菇樣本，建立乾香菇產地資料庫；利用高光譜影像建立乾香菇產地辨識模型；完成自動化分選與多光譜辨識系統之串接，其建置成本符合市場初篩需求。
	八、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	1. 完成農業剩餘資材栽培基質成品製作，經測試多個配方後獲得可穩定成型之介質塊，並完成一次介質塊蘭花初步種植試驗。 2. 完成三種利用百香果藤蔓及廢菇包

工作計畫	實施概況	實施成果
		之堆肥化疫病介質，可去化殘株上之病原菌以及成為栽培介質促進植株生長。 3. 生物炭表土混施可顯著提高土壤pH及TOC、交換性鉀、交換性鈣、交換性鎂濃度；施用1年後，深埋處理碳殘留率為82.0-102%，表土混施處理則殘留率則僅27.9%。 4. 研製小型自動化鳳梨葉取纖機，整合多段輾壓與高壓水洗並搭配自動進料排列，提升處理穩定與纖維潔淨度；金鑽葉取纖率達1.5%以上，具中小場域導入可行性。 5. 完成以菇類栽培剩餘物開發麵包蟲飼養配方並完成營養分析，同步於金針菇場布建飼養設備，作為示範場域運作前置基礎。
	(二)建置農業資源循環再利用場域	1. 完成稻草固態生質燃料還田再利用與試燒試驗及效益等評估，提供農企業建置符合業界需求、可商業運轉且經濟可行之循環場域，促進產業投資意願。 2. 完成以廢菇包介質種植草莓和小黃瓜之觀摩會2場；以香菇培植廢包介質種植蔬果作物，可降低介質成本30-40%。 3. 完成「蛋鴨－滿江紅－茭白筍」三元共生系統，以及鴨蛋脂肪酸組成分析、農事作業SOP初稿。
	(三)推動農業循環產業發展模式	1. 辦理主要果品果樹枝條或剩餘資源調查規劃，參考農糧署果品生產概況進行果品分類，已實際進行部分品項之調查。 2. 完成5項循環計畫之產品碳足跡或場域碳盤查及環境效益評估，以提供相關農產品與場域碳盤查之參考指引。
	九、推動農業智慧化	
	(一)跨域/前瞻技術研發：農糧產銷自動化	1. 建置品種管理與生育異常系統，導入AI影像辨識與LLM提升資料整理與

工作計畫	實施概況	實施成果
		詢答效率；蒐集國際情資並自動摘要；建立光環控參考，初步顯示短期低光對蝴蝶蘭花品質影響有限。 2. 完成產區物候調查，並建立高接梨生長模型1式；利用可見光建立高接梨物候判識模型1式；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。 3. 建構茶姬捲葉蛾智慧監測與早期預警系統，整合紅外線自動計數、智慧攝影與微氣象資料，已能有效預測族群高峰並解析影響因子。
	(二)整合應用技術深化：農糧服務加值化	1. 完成共通資訊平臺轉型、非停心型大果番茄生長模擬程式技轉，並於示範場域進行4場教育及推廣活動。 2. 完成優化農企業資源規劃系統串接政府公開資料平臺之OpenAPI，並製作使用與雲端服務部署指南手冊供使用者參閱。 3. 針對大豆、鳳梨與菇類等作物，開發和優化i-PLANT平臺功能，提升田間管理、包裝集貨及產業應用效能。
	(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	1. 完成新型農事服務公司數農智匯公司成立；並協助擴展新公司服務案件1件。 2. 整合農藥多光譜檢測、質譜快檢、公告法規方法及病蟲害決策系統，建構智慧安全農業生態系。 3. 完成智能病蟲害平臺標案採購程序，進行安全農業生態系落地推廣，使農業從業人員在病蟲害管理獲得最佳資源。 4. 完成擴建50種農藥全光譜資料庫，AI模型準確率達86%以上，可有效判別花胡瓜農藥殘留。 5. 完成協作平臺菇類太空包取像、分析、視覺化等建模技術；辦理生態系交流專家諮詢活動，作為推動生態系

工作計畫	實施概況	實施成果
	十、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 (二)表型調查元件開發與建立 (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	參考。 6. 舉辦與智慧農業相關3場交流工作會議、3場技術媒合會、1場成果展，共吸引3,843人次參與；完成智農組織合作架構報告，以作為決策支援參考。 1. 完成春夏作甘藷共超過個時間點之UAV空拍，並完成影像拼接及甘藷葉片SPAD、塊根產量之調查。 2. 完成178個RILs番茄抗病試驗族群簡化基因體定序以及抗、感黃化捲葉病評估表型差異，相關數據經由QTL mapping分析可定位1主效QTL。 3. 透過2D RGB影像擷取與分析，完成Lab-scale番茄黃化捲葉病抗、感病表型分析與評估方法。 4. 完成3品種蝴蝶蘭模擬貯運黃葉病抗性測試，並建立海運模擬之黃葉病抗性檢測方法。 1. 完成田間表型體分析平臺穩定運行，累積30萬筆以上高品質表型資料，涵蓋生長量、光譜與結構性狀等表型體資料，並成功建立病害與產量之動態指標；發表水稻耐旱表型體相關文獻回顧1篇。 2. 完成4項表型技術之建置，涵蓋宏觀、微觀及生理表型，並建立甜瓜核心種原高通量表型分析影像資料庫。 1. 完成民國92年至113年對照品種三個、74年至113年5個之GGE分析。 2. 完成蒐集稻熱病病斑影像圖檔1.6G及病斑標記及特徵提取，水稻區域試驗資料數位化共10,550筆。 1. 完成中部地區硬質玉米田本土碳排係數預估1式。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)強化農業溫室氣體減量技術及能量	2. 完成全年慣行與不整地管理溫室氣體排放監測，於霧峰與溪口總計監測日數101日，有效筆數達134,712筆。 3. 完成雲林麥寮與臺中霧峰落花生氧化亞氮通量監測，彙整歷年落花生試驗數據，結果顯示DNDC模式模擬氧化亞氮累積通量之準確度介於36~78%。 1. 彙整113年及114年試驗數據，顯示二期作稻草移除具有最佳減排效果(4.06 tCO ₂ e ha ⁻¹)與較低的相對不確定度(21.9%)。 2. 完成2期作水稻減排技術之溫室氣體量測與量化分析。 3. 針對田間大顆粒緩釋肥料施用機具進行設計、組裝且將機械與電控系統整合，於114年度發展之施肥主控器已達初步成果。
	(三)發展農業綠能共生及淨零轉型友善環境	1. 完成光電綠能設施下根莖類作物產量與品質分析、重要病蟲害調查資料及農電共生場域光照模式分析各1式。 2. 完成水圳微水力搭配太陽能供電水光互補與儲能系統，為電動農地搬運車提供清潔能源，降低燃料成本並減少碳排放。 3. 調查與碳足跡盤查實作相關之課程7個班次，參訓學員132人次，其中已有4個班次使用公版教案。學員對於基礎概念和計算原理之掌握度普遍較高。 4. 辦理主要農產品碳足跡統籌計畫，包含進行教育訓練、成果發表會、檢核細部計畫階段性盤查成果，並進行洋桔梗碳足跡盤查。
	(四)精進因應氣候變遷之韌性農業	1. 完成訪談茶園過去40年歷史氣象資料之乾旱趨勢圖，並辦理2場氣象預報產品應用作物調適管理講習會。 2. 完成調適技術手冊文蛤、乳牛全國

工作計畫	實施概況	實施成果
		版，水稻、高接梨分區版；辦理調適技術座談會8場。 3. 完成荔枝、甘藷、高接梨調適技術驗證各1式；完成荔枝及甘藷產地病蟲害定期監測。 4. 完成修正2025年56張風險與危害地圖，從靜態經驗法則轉向動態數據驗證，比較氣候潛勢與實際結果，制定更精準的減災策略。 5. 完成10個品種系二期作營養生長期之資料蒐集；完成驗證田區病蟲害之調查與氣象資料之蒐集。 6. 完成驗證肥培調適方式相較慣行方式，糙米率增加0.4%，完整米率增加2.2%，白垩質率減少0.6%。
	十二、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	1. 完成不同深度(0-60公分)土壤有機碳儲量分布圖，並初步劃設土壤增匯熱區及預估其碳匯效益。 2. 收集2,727筆高光譜資料，評估土壤有機碳模型適用性，完成試製土壤有機碳檢測雛型機並建立作業流程。 3. 完成114年度農業部門溫室氣體排放清冊彙編，建立農地土壤碳匯章節草案，提供盤點增匯管理措施時的策略參考。
	(二)開發增匯農耕模式與生物資源	1. 完成水田分解速率、水分逆境調整機制及初始碳庫平衡之本土化修正，並將其套用於17個場域評估模型適用性。 2. 完成西南沿海區玉米、高粱與豆科作物輪作保育耕犁兩年三期作驗證區；保育耕犁農田0-30cm土壤碳匯平均值較慣行之土壤碳匯增加4.2 tons C/ha。 3. 完成春作玉米及秋作大豆種植；完成分析土壤有機碳儲量發現，免耕系統可減緩有機碳流失。

工作計畫	實施概況	實施成果
	十三、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 (二)農產品冷鏈外銷流程建立與實證	4. 建立兩處柑橘園土壤有機碳儲量基線，並完成地毯草定植、自生草種種類與覆蓋率調查及病蟲害調查；種植地毯草可增加土壤碳匯2-4 t C/ha。 5. 研究顯示草生與低耕犁管理可穩定土壤微氣候、提升碳儲量與果實品質；多數草生覆蓋優於塑膠布，能降低土溫、增加深層碳匯並抑制蟲害，是永續番木瓜栽培的重要策略。 6. 完成甘藷土壤有機碳儲量分析，及澱粉率、乾物量、水分生產力、氮肥利用效率之計算評估。 7. 完成芒果屏東臺南產區土壤碳匯試驗採樣，並分析成分比較變化趨勢。 8. 完成再利用場域之碳匯潛力及碳匯成本分析，該場域碳匯量(tC/ha)於植物澆灌區約2.59，沼液施灌區約0.46。 9. 完成雲嘉南之玉米田間試驗，施用微生物配方可提升團粒穩定度，且優化配方較確效配方增加約6%~13%，其土壤增匯效益亦優於確效配方。 1. 完成國產酪梨市售品質調查，建立Choquette酪梨貯藏溫度與初步之採收指標各1件。 2. 建立紅龍果輪日檢疫處理前條件1式，至少降低損耗10%以上；降低棗冷藏庫微生物菌落數之次氯酸鹽條件1式。 1. 完成棗外銷模擬測試3次並進行棗外銷歐洲實地測試。 2. 建立蓮霧黑糖芭比外銷貯運技術，果實經選別及預冷降溫後，再以PVC膜、PE膜及PE袋等材質包覆，10℃冷藏2週，櫥架2~3日(10~18℃)，可售果率維持80%。
二、一般行政	一、辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務	

工作計畫	實施概況	實施成果
	(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 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 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	基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標。 1. 完成國立中興大學2、9、11號的水稻檢定報告書。 2. 完成申請水稻品種權之日本品種第一年資料調查。 1. 完成水稻台農71、糯73、77、85及88號等品種推廣。 2. 完成國產梨穗寶島甘露梨於中部與南部的試種評估，建立性狀調查資料。 辦理保育耕犁與鹽分地耕作技術示範場域計36公頃；配合推廣活動引導農民或民眾建立正確的相關知識。 辦理農民送樣分析土壤1,873件、水質243件與肥料56件，提供施肥診斷服務1,953 件。 盆栽試驗顯示高施肥量會促進青蔥疫病與捲葉型炭疽病的發生及增加發病度。 辦理2場蔬果殺菌劑之推廣訓練班，協助246檢驗站之農民團體及民間業者管考檢驗約計97萬件。 配合作物生育時間規畫辦理百香果栽培管理進階選修訓練班實體課程，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	一、國土生態保育綠色網絡建置	

工作計畫	實施概況	實施成果
化發展	(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 二、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)	完成綠網內共129田區、12種作物之土壤基本性質、微生物前十大屬、微生物多樣性指數之檔案整理，並陸續上傳地圖。 完成土壤特性及作物分布圖資更新、2,740筆鹽分地點位採樣、繪製西南沿海地區土壤電導度分布圖。 完成蒐集與更新評估農業土壤生態系服務功能資料，供評析與應用;完成繪製3項臺南市農業生態系服務地圖。 完成航攝影像建置與糧食作物分布監測，建置圖資 57 幅；配合農情調查，更新全臺本島農地土地覆蓋資料。 導入GeoAI模型，建立包含高屏香蕉災損、南投茶樹、屏東檳榔、雲林花生、嘉義溫網室之區域模型。

(二)上年度已過期間（115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、農業科技技術國際交流與產業供應鏈合作發展 (一)已初步規劃日本京都IHC研討會及參訪行程，正進行論文宣讀全文投稿作業中。 (二)已與澳大利亞CSIRO及雪梨大學確定交流議題，確定於115年8月中旬赴澳研習。 (三)與越方合作辣椒根砧115年5月26日已交付越南果樹蔬菜研究所(FAVRI)所長攜回越南。 (四)完成臺灣6個新品種荔枝運送至北昆士蘭州2處試種地點及試種材料移轉合約(MTA)草案。 (五)完成鳳梨海運至紐西蘭奧克蘭及澳大利亞墨爾本作業及流程追蹤1趟次。 (六)預計於115年9月辦理二場國際研討會，完成邀請學者、議程初擬程序，將作為國內外合作平臺。 (七)引進栽培稻與野生稻種間雜交染色體片段置換系繁殖，並進行耐熱性評估。 二、農業基因科技產業風險管理與評估 (一)以「台南亞蔬6號」小果番茄之原生質體作為材料，定點破壞DMR6基因，以提升對細菌性斑點病之抗性。 (二)為提升水稻抗白葉枯病能力，應用基因編輯技術針對水稻sweet13與14基因進行定點編輯。 (三)配合國內基改檢監測團隊，進行能力試驗、國內重要作物田	預計於115年8月22日至9月2日訪日，於IHC口頭發表並進行產地與學術單位參訪交流活動。 已準備本所土壤資訊系統架構與土壤監測規劃之介紹簡報，作為研習期間討論之基礎。 與越南合作辣椒根砧評估，經接種鳳山分所與越南使用辣椒根砧品系5個，僅有鳳山品系有強抗性。 荔枝種苗共113株已委託澳洲物流業者運送至指定地點，並開始進行生長適應性評估。 外銷用藥缺口及鳳梨品質已完成盤點並提供權責單位規劃技術開發及市場佈局。 針對昆蟲及蜘蛛分類、臺韓資源昆蟲技術之研討會，完成邀請國內外演講貴賓近20位。 繁殖IRRI引進的導入系274個，並完成96個品系耐熱性篩選。 目前已完成原生質體再生測試，再生成功率約2.5%。 確認水稻編輯系目標基因發生插入或大片段缺失，共計取得7個抗白葉枯病之候選品系。 115年上半年完成檢監測團隊聯合能力試驗共3場，木瓜、玉米、大豆盲樣檢

工作計畫	實施概況	實施成果
	間監測、國外進口作物抽樣檢測，並開發相關檢測技術。 (四)持續進行盲樣檢測、木瓜田間取樣。 (五)與中研院、臺灣大學、中興大學、中央大學等5個學研單位合作，執行隔離田間試驗合作案。 三、產業跨域合作研發與產業化培育輔導 (一)建置青蔥組織培養保存母本種原，及促進分櫟分株苗試量產，並於產地進行實地驗證。 (二)進行T33SR2菌株發酵條件優化試驗，並辦理第一階段溫室試驗設計與施作。 (三)進行無特定病毒蒜組培苗增殖，並評估特定微生物製劑對其栽培之效益。 (四)輔導至少6個農會指導種子教官成立「中心農場」，並輔導「衛星農場」農民，種蔥菜蔥分隔差異化管理與青蔥韌性農法。 四、農食加工加值應用創新及產業化 (一)開發香蕉常溫果泥完成酸化處理和配方組合評估，及品質特性分析。 (二)完成乳酸發酵甘藍與白蘿蔔蔬菜紙發酵過程有機酸含量測定與蔬菜紙成品品質分析。 (三)完成醃漬美濃瓜真空包裝備一項。 (四)建立後製專業場域的原料與後製處理管控流程1式。 (五)開發咖啡專用大豆植物奶，執行5種國產大豆、豌豆、菜豆及花	測各1式。 1.完成木瓜、大豆盲樣檢測。 2.木瓜田間取樣檢測已取樣18個樣點，已分析件數為18件。 第一期作共完成300件水稻編輯系或轉殖系之隔離繁殖、目標特性調查與遺傳特性評估。 建立青蔥組織培養保種技術，測試二種配方分櫟數可達3-4支；促進分櫟分株苗量產試驗於種植後50天觀察可達到預期效果。 完成田間試驗設計書之撰寫與送審，並獲田間試驗許可，後續將依核准試驗內容執行。 無病毒大蒜種苗增殖合計200株，並完成微生物製劑栽培效益模式1式。 輔導6個農會指導種子教官成立12個「中心農場」，並輔導至少20個受種子教官指導的「衛星農場」農民，共35公頃。 完成建立香蕉常溫果泥之配方和製程，初步建立符合常溫保存要求之重要管制點，並兼顧產品色澤和適口性。 建立乳酸發酵甘藍與白蘿蔔蔬菜紙加工製程並完成加工素材開發。 真空包醃漬美濃瓜經巴氏德熱水殺菌後，顏色等品質未發生重大改變，能保留瓜的亮度，可進行後續貯藏安全性測試。 完成後製專業場域的原料管控流程1式，及完成咖啡批量後製處理技術1式。 目前已篩選出低LOX活性青皮豆及低脂高蛋白台中1號品種作為後續利用。

工作計畫	實施概況	實施成果
	生之品質特性分析。 (六)完成多種蔬菜跟稻米真空乾燥技術建立。 (七)開發綠香蕉為常備食品新興澱粉類預煮熟料，完成於高壓高溫殺菌之熱穩定性評估。 (八)建立不同穀物固態發酵蟲草技術，與蟲草米應用於粥品之熱處理條件測試。 (九)完成不同乾燥方式對山藥薯皮尿囊素萃取之影響；現正進行山藥薯皮之儲藏試驗。 【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 (一)執行黃金果與無花果產銷調查，分析農民成本收益與商業(經營)模式，了解獲利現況與產業技術缺口。 (二)執行植物基食品產業分析，透過供應鏈訪談歸納消費族群定位、產業需求與發展限制因素。 二、健全農業推廣體系之研究 (一)分年導入環境、經濟、社會面向環境永續農業社會責任認知態度並滾動修正，以達農業永續經營。 (二)進行教材優化增進學童對農業與環境、生活飲食與文化、健康觀念與飲食之連結力。 【農糧與農環科技研發】 一、導入多元技術開發優勢品種 (一)已啟動歷年區域產量試驗資料清理，轉換為符合高階統計套件預期之標準格式。 (二)115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。	完成酥脆型蔬菜跟米飯之乾燥技術建立，且能保留原有蔬菜跟米飯香氣，且復水後維持較佳的品質。 綠香蕉於高壓高熱的質地熱穩定性較其他澱粉類食材佳，鈣鹽處理可以更優化其耐煮性。 完成建立2種不同穀物固態發酵蟲草技術，與蟲草米應用於粥品之1種熱處理條件測試。 冷凍乾燥後人蔘山藥與TY5之尿囊素含量皆較高；熱風與日曬乾燥之TY5含量較低。 完成黃金果農6戶、無花果農4戶成本收益與商業模式分析。 完成生產、加工、通路端訪綱各1式；訪談生產者、通路業者各1家。 完成課程訓練成效評核分析問卷設計初稿並進行預測。 完成酪梨科普性課程教材及實作體驗活動規劃教學模組1式。 建構AMMI、GGE、LG Biplot模組，並以單年組測試，可識別優勢品系。 採健康秧苗處理有效降低TNG88、TK9田間病害發生，其餘數據尚在分析評估中。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)完成水稻育種F2-F5世代選拔推進工作，初級試驗選拔12品系進入高級試驗。 (四)115年4月份開始調查苗、中、彰地區白葉枯病發生情形並採集菌株，結果5月底6月初在苗栗銅鑼、臺中泰安、霧峰等地區發現病害發生。 (五)完成5個甘藷雜交組合、實生苗選拔工作，以及高級產量試驗及品質評估。 (六)完成2個不同落花生新雜交組合。完成筍玉米測交種評估50個及自交系世代推進50個。 (七)完成引種之誘導系適應性調查及繁殖共3批。 (八)定植雜交苗，擴大選拔集團；進行實生後代果實採收與調查評估工作。 (九)完成荔枝、龍眼、柑橘、鳳梨、咖啡等雜交工作計20組合，並調查品系開花期及性狀調查。 (十)持續進行芒果、番石榴、紅龍果、蓮霧、棗、木瓜、百香果、荔枝及番荔枝等熱帶果樹之韌性之多元化育種工作。 (十一)枇杷、葡萄、柿雜交授粉、雜交苗培育、雜交後代果實品質調查、優良品系選拔與區域試驗評估表現。 (十二)完成馬鈴薯雜交組合種子收穫、實生苗選拔、產量試驗與加工特性評估。 (十三)進行番茄抗病毒自交系世代促進工作及結球白菜後裔檢定試驗。 (十四)進行甜椒品系耐高溫評估，並同步以次世代定序技術探勘	完成水稻台農82號及台農秈糯24號品種授權(續約)案4件，授權金合計55萬元。 收集菌株 10 株(純化保存中)。 選拔2個甘藷高級品系進入區域試驗，皆為中小型薯品系，食味佳，適合機械栽培。 繁殖1個高油酸落花生F1與16個高世代品系。筍玉米雜交組合評估及自交系推進各50個。 完成引種之單倍體誘導品系農藝性狀調查3批，並繁殖誘導系種子數量增加2倍以上。 完成定植114年培育之桃雜交實生苗1,696株；完成1,226株桃實生苗果實調查工作。 初選荔枝早生品系1個，完成鳳梨雜交與生育性狀評估，篩選酪梨耐溫度逆境之品系。 完成芒果、番石榴、紅龍果、蓮霧、棗、木瓜、百香果、荔枝及番荔枝複選品系初步繁殖及定植作業。 1.枇杷選出2個優選後代。 2.葡萄果實選拔調查。 3.柿2複選品系品種檢定資料蒐集。 收穫1萬5千顆雜交種子，選拔14個單株進入產量試驗，完成2個選拔品系加工評估。 番茄完成具新抗病QTL之自交系繁殖，並確認12個優良結球白菜品系雄不稔性基因型。 完成高溫下30個甜椒品系之栽培評估，並選拔優良品系持續進行純化、雜交及

工作計畫	實施概況	實施成果
	遺傳背景。 (十五)芥藍與花椰菜完成區域試驗；抗青枯病之番茄根砧F1性狀檢定已完成；完成苦瓜細菌性果斑病之抗病篩選。 (十六)完成耐熱香菇品系3潮次出菇試驗，木耳耐溫試驗與草菇雜交試驗。 (十七)花椰菜試驗包括土表面覆蓋泰維克與施用液態澱粉芽孢桿菌比較試驗；甘藍品種試驗依熟期分兩批定植。 (十八)評估全黑暗組、全白光組、正常日照組與夜間綠燈組不同燈照對甜菜夜蛾產卵影響。 二、整合多元技術鏈結產銷供應 (一)完成試驗材料種植與藥劑處理。 (二)完成96個小麥品系性狀評估，中間作水稻4品種系種植，監測輪作田間害蟲及天敵。 (三)完成埔氣用黃耆調和用甘草保肝用北柴胡等重要中藥材試驗種植115年上半年之栽培管理和分析。 (四)進行臺灣藜蛋白質萃取、仙草發酵飲品及滿江紅與水稻共栽培等3項技術研發。 (五)完成甘藷品質檢測試驗材料收穫及分析調查。 (六)為充實甘藷品質資料庫，於塊根保鮮、冷藏與模擬貯運後，分析澱粉及還原糖變化。 (七)進行枇杷於設施內與露天栽培的生理指標與樹勢調查與修剪誘引作業。 (八)完成星蘋果「紫玉」貯藏溫度驗證與不同採收熟度之品質評估。 (九)應用柑橘健康脫毒系統技術，進	基因型分析。 芥藍「鳳試-595」甜嫩；花椰菜「鳳試-椰-107」有大花球；番茄根砧品系有可區別性狀；苦瓜6個品系抗病。 目前確認木耳於太空包之致死溫度為32℃，並獲得5個草菇之雜交菌株。 土表面覆蓋泰維克比較試驗定植5個早生品種；施用液態澱粉芽孢桿菌比較試驗定植4個早生品種，預計辦理觀摩會。 全白組之平均產卵量最高，其次為正常日照組，然而各處理內產卵量變異較大。 完成試驗材料調查。 37個小麥種原優於對照組，水稻及小麥輪作害蟲天敵豐度穩定，有效抑制蟲害。 建立一個黃耆新技術和選育二個甘草優良品系及柴胡創新研發。 完成臺灣藜蛋白質萃取技術1式、仙草發酵液菌落分析及滿江紅共栽水稻土壤肥力調查各1式。 完成8個不同處理(來源)共計170個甘藷樣品品質篩選及分析工作。 完成3批次甘藷塊根保鮮及模擬貯運試驗，分析300樣品澱粉及100樣品還原糖。 完成設施與露天栽培枇杷生長勢調查，建立不同栽培環境之生理指標與樹勢基礎資料。 建立星蘋果「紫玉」採後特性與貯藏適溫區間資料，以作為內銷市場參考。 強化柑橘新興品種脫毒3品種，可有效

工作計畫	實施概況	實施成果
	行3種新興柑橘健康脫毒並觀察後續生產情形。 (十)為建立採收適期，進行矮性太平洋椶櫚果實生育調查與果實加工利用試驗。 (十一)收集黃金果、波羅蜜及榴槤品種，調查果實品質、生育特性及對氣候的敏感度等資料評估商業栽培的價值。 (十二)收集無花果優良品系10種，並持續試種記錄品系產量品質表現以評估商業潛力。 (十三)進行潛力新興果樹生產評估方式規劃。 (十四)完成高屏地區紅心圓品種果實生育調查2次。 (十五)蒐集不同後製法(如水洗、日曬、蜜處理、厭氧發酵等)之操作參數數據1式。 (十六)完成秋季設施番茄生理性狀、光合作用及熱影像調查；臺產綠豆芽延遲預冷品質劣化之結果。 (十七)為提升薑產業技術，進行嫩薑保鮮處理方法評估與益生菌處理田間試驗。 (十八)已進行完冬季測試共計52株調查結果；正進行夏季試驗中。 三、有機多元化經營科技研發 (一)完成柑橘園4種植被土壤採樣、原生雜草相調查，及進行綠籬及雜木林等棲地優化。 四、農耕環境與生態永續科技研發 (一)完成春夏季節設施內介質養液栽培甜瓜(農友佩洛斯哈密瓜和台農2號洋香瓜)含氯肥料(氯化	脫除柑桔無指定疫病蟲害，減少田間因種苗感病比例10%。 矮性太平洋椶櫚果實4月開花已完成3次調查，與糖漬蜜餞初步加工流程1式。 收集黃金果6種、波羅蜜5種及榴槤品種8種，分別調查果實品質、生育特性及對氣候的敏感度等評估商業栽培價值。 已進行無花果10種優良品種產量品質紀錄、進行無花果產調節試驗與提升無花果扦插苗育苗品質試驗及後續試驗結果分析。 完成熱帶地區生產新興溫帶果樹模式評估方式規劃。 完成高屏地區酪梨「紅心圓」果實生育基礎資料蒐集。 建立標準作業流程(SOP)與智慧監測，導入感測器技術監控溫度、濕度、pH等關鍵指標1式。 完成秋季設施番茄生理性狀量測、4小果番茄品系之採後室溫貯放調查及農業氣象資料分析。 完成5種嫩薑保鮮與褐化之測試評估，並初步完成有益微生物田間試驗數據收集。 冬季結果顯示產量增加15%以上。 覆蓋作物以地毯草覆蓋率最高達84%且抑草效果最佳；草相監測顯示大花咸豐草為夏季優勢種，野牽牛列為優先防除草種應加此時期加強防治。 4種氯離子濃度處理對農友佩洛斯哈密瓜和台農2號洋香瓜之產量(單顆果重)和品質(果肉厚度、果實糖度)差異不顯

工作計畫	實施概況	實施成果
	鈣)氯離子濃度對生育特性及產量與品質調查。 (二)在嘉義民雄試驗區進行不同濃度葉面施肥實驗，以了解鳳梨最適用之葉面施肥濃度。 (三)完成不同肥料型態及鉀肥差異處理之試驗設計，藉此探討印加果果實及油質之影響。 (四)完成作物栽培規畫以及食農活動辦理1場。 (五)完成臺南北門6公頃鹽化土壤的改良技術擴散推廣，藉由土壤品質提升能夠去除二氧化碳、增強農場應對極端天氣的能力。 (六)完成銅、鋅濃度偏高調查田區8處及水稻多品種試驗田區1處篩選與洽談，並規劃一期作水稻土壤與植體採樣。 (七)配合管考、換新計畫研提及亮點成果推動，辦理資料彙整、議題盤點、徵案討論與活動規劃。 (八)完成西瓜生育調查、草莓無農藥栽培與產量調查，建立番茄高溫給液管理及氨氣收集技術。 (九)延續114年最佳條件，與桃園改良場合作進行100%稻草自膠合板熱壓試驗兩次。 (十)完成辦理1次工作會議、3次交流會議與1次研討會，發表SCI期刊論文1篇。 (十一)進行荔枝長期生態園物候調查、水稻第一期作採收及栽培紀錄，初步設立減藥栽培園。 (十二)以黃色黏紙調查慣行與有機栽培園區內五種害蟲密度；另	著。 以進行田間葉面施肥處理，定期觀察葉長與株高等生育指標。 完成試驗田區設置、試驗前土壤與植體採樣調查及試驗處理各1式。 阿里山推動作物復育與文化活化，藉「生命豆祭」凝聚認同、辦食農教育傳承飲食文化，並研商山葵林下栽培促轉型。 完成西南農田區耕作系統設計，克服土壤高鹽分、少灌溉水及風大等自然環境邊際土地之生產逆境，提高該區農田生產力。 銅、鋅偏高調查田區8處(台南11號)及水稻多品種試驗田區1處(台南11號、台中192號、台梗9號及台東30號)。 完成管考資料階段性彙整，提供換新研提素材，送出6件跨領域計畫構想，並完成亮點發表活動初步規劃。 完成西瓜品種評估、草莓單株產量調查、番茄離土耕作模式及氨氣取樣技術驗證。 完成成板可行性驗證，並導入天然環保膠合劑，建立環保膠熱壓技術。 建立荔枝物候影像分析方法及開花物候期參數模型，完成果實機能性成分分析。 完成115年上半年荔枝與水稻長期生態園物候調查、採收及栽培紀錄。 慣行園區薊馬數量高，品質及產量較有機佳；有機園區以葉蟬數量高，土壤有

工作計畫	實施概況	實施成果
	外採集棗土壤、葉片、產量及品質分析。 (十三)於臺灣10處芸香科等果樹及水稻樣站調查瓢蟲與昆蟲科級群聚，並保存標本及數位資料。 (十四)以NGS監測土壤菌相及多樣性，並搭配已知資訊剖析，另分離鑑定荔枝葉片內生菌。 (十五)篩選出10株對青蔥軟腐細菌具有抑制作用之菌株，並分析其酵素功能性。 (十六)進行防治真菌、細菌、病毒潛力菌株培養條件測試、生物除草菌株確效驗證，建立除草效果前趨物的分析方法。 (十七)評估2株害蟲病原微生物菌株之最適生長溫度及各3種培養基配方之效果。 (十八)辦理農業用微生物菌株評選，以「產業需求、菌種鑑定及發酵穩定性、菌種生物特性、產品配方製劑與試量產、產品規格化」等五大指標為評選基準，嚴格篩選出具有高度商業化潛力的菌株。 (十九)評估5種溫度對防治小菜蛾菌株FSW1之菌絲生長及3種固態發酵條件對其孢子數影響。 (二十)測試液態配方對放線菌SR-A5應用於百香果生長之影響；製備SR-A5粉劑劑型並測試其分解CMV及瓜類病毒PRSV-w、ZYMV之效果。 (二十一)於溫室及田間導入Bacillus sp. T33SR2、B151及市售菌根菌，評估其對百香果健康	機質及活性較慣行高。 完成3,000件樣本分類保存及115年各樣站昆蟲科級變化與之前年度差異分析。 完成18塊樣田細菌多樣性與菌相之監測，並確認葉片內生菌Lasmenia等5屬真菌可進行後續分析。 篩選出10株對青蔥軟腐細菌生長具有抑制作用之菌株。 完成菌株培養、抗菌、抗病毒及抑草潛力初步評估，並建立HPLC分析方法，作為後續配方開發與防治試驗基礎。 完成2株微生物菌株之5種溫度及各6種培養基配方之效果評估，可為雛型配方參考。 辦理農業用微生物菌株評選結果包括三項：無人機微生物農藥應用的新突破、混合使用生物與化學農藥的組合應用新突破，以及FSW1小菜蛾防治新星；並評估微生物菌株代謝物分析標準是否可作為品管依據。 已篩選出FSW1菌絲生長最適溫度及孢子產生5種固態發酵條件。 證實放線菌SR-A5於溫室盆栽及田間條件均可促進百香果生長，其粉劑稀釋100倍具有分解CMV及瓜類病毒PRSV-w、ZYMV之效果。 溫室試驗顯示微生物菌與菌根菌可提升百香果植株生長，其中MS搭配T33SR2促進效果最佳，田間試驗持續觀察中。

工作計畫	實施概況	實施成果
	種苗生長與產量之促進效果。 (二十二)完成三區香蕉試驗田規劃、種植與微生物施用，並進行兩次生長勢調查，年底進行採收。 五、多元省工高效農機研發 (一)進行咖啡發酵系統之設計。 (二)完成履帶式自走平臺與模擬環境建置，並建立強化學習導航環境及傳統避障控制器。 (三)進行落花生熱風乾燥試驗，進行乾燥策略節能效益評估。 六、韌性種質開發與永續應用 (一)持續作物種原保存、維護作物種原資訊系統軟硬體設備正常運作，並辦理各類種原資訊查詢服務。 (二)針對甘藷、馬鈴薯及山藥等無性繁殖作物進行組織培養之體外保存。 (三)完成426品系種原庫種子繁殖更新、特性資料調查及重要影像拍攝。 (四)完成入庫前發芽率檢測達500份及含水率檢測500份。 (五)連續第2年收集高需冷及低需冷性種原之物候、性狀及影像，包含桃、梅、李、柿、梨、葡萄、蘋果及野生近緣種，共586份種原。 (六)完成25項臺灣原生種、地方品種及新住民作物品系清單，並採集5項原生植物材料。 (七)完成桃20個種原花粉及10個種原葉片之耐溫性檢測。 (八)蒐集1種青蔥細菌病害及相關參	病狀調查結果顯示較多為嵌紋病與萎縮病(5-10%)，暫無觀察到香蕉黃葉病，將持續調查。 完成咖啡發酵參數與條件定義。 於田間驗證車體前進、後退及轉向控制，完成光達掃描與障礙場景測試。 依實驗結果推估，可從現行的30小時熱風乾燥，降為熱風乾燥22小時，均化8小時，可省下25度天然氣。 維護作物種子104,887份、重要培植體繼代3,538份、種原資料庫99,514筆資料，115年上半年提供查詢服務19件。 完成甘藷種原700個、山藥30個及馬鈴薯80個品系(種)之繼代培養。 完成胡瓜50品系、大豆300品系、番椒50品系、苦瓜10品系、羅勒16品系、黃麻1品系之種原繁殖及特性調查。 檢測平均發芽率結果介於60%-80%，平均含水率結果介於3%-7%，有效管控種子品質。 已建立低及中高需冷性落葉果樹種原保存園，持續收集種原基因型資料與長期物候調查資料，以評估氣候變遷下之反應。 完成25項材料收集清單、血藤等5項原生植物採集、3國原民種原制度分析及320份種原送存SGSV。 篩選出1個耐溫性廣(10-30℃)之桃品系，可做為未來推廣之參考。 已建立1種青蔥菌分子鑑定；完成分蔥

工作計畫	實施概況	實施成果
	考細菌株，並針對1種分蔥病毒檢測方法進行評估與驗證。 (九)利用已選殖之2茄科病毒基因為模板，設計專一性引子探針，並進行基因分析與比對。 (十)本研究致力開發瓜類種傳細菌性病害檢測技術，並進行國內瓜類細菌性病害種類調查。 【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115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)調查造成木瓜貯藏果腐病害之 <i>Alternaria</i> spp.，進行親緣關係分析及培养基上藥劑試驗。 (三)完成文心蘭3區產區共3次的切花調查資料；完成次氯酸水對灰黴病菌、炭疽病菌及褐斑病菌菌絲生長評估。 二、重要作物綜合管理策略之應用技術開發 (一)執行玉井及溪州番石榴外銷果實儲藏病害調查，並以友善資材進行番茄萎凋病防治評估。 (二)調查新興果樹病蟲害發生情形，種類包括榴槤、波羅蜜、榴槤蜜及黃金果。 (三)完成水稻170個品種(系)對褐飛蟲及白背飛蟲檢定；一期稻瘤野螟田間調查及甘藷田間病毒採樣檢測10件。 (四)進行3種酪梨枯木與資材抗病試驗；進行咖啡害蟲藥劑試驗及評估添加劑對白殭菌孢子活性之影響。 (五)針對青蔥甜菜夜蛾建立1種殺蟲	病毒1株分離、抗血清1式製備及1個基因選殖。 完成2株病毒之分子鑑定與質體基因選殖，據以建立2個參考病毒之定量基準。 於雲林及臺中瓜類作物分離出 <i>Pseudomonas</i> 屬病原菌，並完成4組細菌性果斑病候選引子設計，皆可成功偵測。 115年對稻熱病抗病品種TT30、TCS17、TC192具毒力之菌株比例，明顯較114年高。 病原菌屬於 <i>Alternaria burnsii</i> - <i>A. tomato</i> 複合種及 <i>A. jacinthicola</i>，賽普護汰寧、得克利、普克利、黑修羅、炭無蹤等資材具防治潛力。 文心蘭切花採後損耗原因包含蟲害、物理傷害、生理性缺水與極少數零星病害；次氯酸水資材對3種病原菌菌絲無明顯抑制效果。 番石榴果實儲藏期病害以瘡痂病為主；貝萊斯芽孢桿菌等對萎凋病抑制效果佳。 比較不同顏色與氣味對榴槤蠹蟲的誘引效果，黃金果蟲害以介殼蟲為主。 篩檢水稻對褐飛具抗性者有121品種(系)；病毒樣本檢測最高發生率為捲葉病毒100%。 完成7種酪梨枯木、資材抗病試驗；測試2種咖啡害蟲藥劑效果，完成白殭菌添加劑評估。 建立2天內完成害蟲對剋安勃抗藥性判

工作計畫	實施概況	實施成果
	劑剋安勃之抗藥性快速檢測技術，完成穩定性評估及部分田間驗證。	定之快速檢測法，可協助精準選藥，提升田間防治效率。
	(六)設置振動監測儀器之偵測場域，並初步收集行為聲音，錄製數位化檔案。	收集重要害蟲訊號及數位錄製轉換，並且進行分析雌雄、求偶等重要訊號。
	(七)115年度分別前往嘉義調查木耳栽培之病害、臺中霧峰調查洋菇病害與前往嘉義調查線蟲病害之發生情形，並針對病原進行分離與鑑定。	完成2次木耳病害調查、4次洋菇病害調查與2次菇類線蟲調查。
	(八)開發環境友善且安全的資材，候選植物資材如丁香、肉桂等，皆具有抑菌或殺菌活性。	針對市售精油已具殺線蟲活性的資材，再篩選其他資材作為輔劑，調配成殺線蟲複方。
	(九)自香菇栽培產區收集15個罹病太空包並自其中分離出15個木黴菌病菌株，正進行抗腐決藥劑試驗，並香菇太空包堆肥中分離出10個有益微生物，其中放線菌有6株，芽孢桿菌有4株，目前正與木黴病菌進行拮抗測試。	完成6種非農藥資材之篩選並自其中獲得1資材黴挫對於木黴病菌菌絲與孢子發芽率皆有顯著抑制效果。
	(十)利用UV-C燈管架設在無人自走車上，針對溫室大果番茄粉蝨與胡瓜白粉病進行測試防治效果，執行時段為夜間7-9點。	300J/M2/Wk可減少番茄葉片的粉蝨族群，以及降低胡瓜白粉病發病度；劑量太低無防治效果，太高則會產生曬傷。
	(十一)開發國內地棲蜚蠊東方水蠊應用於分解農業植物剩餘資源的潛力評估，分析蟲體產物的成分與有害物質檢測。	已建立東方水蠊量產方法1式，透過網篩分離技術依蟲體體型進行分群飼養，提供不同齡期蟲體合適飼養環境配置。
	(十二)針對強降雨造成葉菜類炭疽病與葉斑病發生的情境，建立可重現的「逆境前基準線」作為判定的基準線。	選擇生長勢一致的作物，隨機分為對照組與處理組，進行環境情境模擬測試(強降雨)。
	(十三)進行病毒dsRNA表現載體之構築與表現，與細菌包覆dsRNA，並建立菇類與粕類發酵與萃取流程。	完成構築不同核酸部位之dsRNA 4種與完成菇類及粕類副產物之收集與萃取液各1種。
	(十四)針對甘藷，完成2種資材抑制	甘藷白絹病抑菌率達40%以上；完成

工作計畫	實施概況	實施成果
	白絹病效果、4種殺蟲劑田間施藥、完成1項病毒試劑之檢測效果。 (十五)擴增柑橘葉部影像庫,建立各類病蟲害標註準則,並成功建構4種柑橘葉部病蟲害之影像偵測模型。 三、有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用 (一)建立瓜類種傳病毒矮南瓜嵌紋病毒ZYMV之qRT-PCR檢測技術,設計專一性引子ZYMV-q94/ZYMV-q227及核酸探針標定,可正確檢出ZYMV材料。 【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 (一)辦理綱要計畫學術交流會及審議會,進行轄下計畫資訊與成果管理,並研擬116年度綱要計畫書。 (二)彙整稻作進度表與水稻分布圖,建立天然災害應變所需稻作進度圖;透過Field Watch更新作物生育期資訊,提供災害應變盤點。 (三)完成16種易受災作物之種植區之災損分析。 (四)完成資料清洗工作(高接梨與甜柿農業災害現金救助資料與高解析度逐日氣象網格資料)。 (五)建立研究人員運用AI建構溫室微氣象預測模型的實務能力,預計辦理10堂導入訓練課程。 (六)召開專家會議決定風洞試驗溫室類型,製作溫室模型,進行科研採購案、排定吹試行程,辦理工作坊,CFD模擬。	SPLCV專一性引子組反應溫度測試及田間施藥。 蒐集柑橘葉部病蟲害及健康葉片影像資料合計2,000張,完成2種柑橘葉部病蟲害影像標註方式評估。 建立瓜類種傳病毒矮南瓜嵌紋病毒ZYMV之qRT-PCR檢測技術。 完成1場學術交流會與審議會、規劃資訊交流平臺並上傳116年度綱要計畫書,提供幕僚談參6件。 產製水稻收穫進度圖提供1場天然災害應變會議使用,彙整鳳梨釋迦、大目釋迦、酪梨等品項作物生育期回報訊息。 完成分析資料及圖資置於網站供外界使用。 完成核心資料取得與清洗規劃,可提升高接梨與甜柿災害與氣象資料之一致性及可用性。 已於115年6月29日及6月30日辦理應用人工智慧建立溫室微氣象預測模型導入課程,累計87人次。 115年5月26日辦理設施及作物之風害試驗模擬分析技術交流工作坊,匯聚98位專家及研究人員參與交流;完成山型溫室縮尺模型風洞吹試。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(七)完成桃TN4、TN7品種之10項物候指標律定，並彙整五年霧峰保存園物候與氣象資料。 (八)進行嘉義地區荔枝及龍眼物候期觀察果園生育期物候調查。 (九)進行高雄地區龍眼與荔枝台農6號產區物候調查。 二、穩定農業生產之避災因應與整備 (一)完成芒果黑斑病及炭疽病分布調查與病原鑑定，建立茶姬捲葉蛾、太平洋臀紋粉介殼蟲及白背飛蝨生育參數。 (二)進行玉荷包荔枝產區物候調查。 (三)進行荔枝邊緣產區新竹黑葉、屏東恆春和彰化芬園玉荷包物候調查。 (四)芒果物候調查表修正及建立調查場域。 (五)建立暖化情境對梨產業影響，進行高接梨於恆春地區栽培試驗與萌芽、開花和著果期的物候調查。 (六)完成南投草屯及彰化田中2處水稻試驗場域設置。 (七)完成水稻高溫逆境營養調適技術操作1式，紀錄物候資料1,272筆。 三、作物耕作管理及農業監測技術整合之研究 (一)完成蕉園澇害水分逆境試驗田區1區建立。 (二)完成一期作水稻及春作玉米水分逆境試驗，分析性狀產量結果；中間作水稻蒐集蒸發散數據。 (三)完成「台農3號」4種不同灌溉處理及「黑葉」荔枝2種肥培管理	建立低需冷性桃開花預測模式1式。 收集嘉義地區荔枝及龍眼近10年來開花及氣象資料，初步設定開花溫度門檻閾值。 進行龍眼與荔枝台農6號開花率與日溫變化紀錄及後續產量調查。 確認芒果黑斑病分布點3處、炭疽病原3株，建立茶姬捲葉蛾、太平洋臀紋粉介殼蟲及白背飛蝨人工飼育技術。 進行玉荷包產量物候調查並納入適栽區物候推算。 辦理荔枝調適技術觀摩會1場次，實地展現黑葉荔枝開花調適技術和研究成果。 初步完成芒果BBCH調查表修正，及建立3個調查點。 完成氣象與高接梨物候資料彙整，初步完成萌芽、開花、盛花到著果等物候期與積溫之迴歸模式建立。 完成試驗材料調查與氣象資料蒐集。 台南11號及台農81號稻米白垩質率各減少3.8%與5.0%，外觀品質均顯著提升。 完成幼苗期第一次飽水逆境處理與生育及生理指標調查。 蒐集水稻及玉米不同水分供給下生長及產量減損達10~20%之環境參數。 完成荔枝3個關鍵生育期之灌溉需水量估算，建立荔枝果園安全儲水量及節水

工作計畫	實施概況	實施成果
	試驗。 (四)進行肥料與灌溉試驗。 (五)正在執行雲林灌區土壤水力特性調查工作，並且正在開發田間需水估酸模組。 (六)建立4大灌區主要作物分布圖資，完成遙測資料前處理、ET與水分模型文獻彙整，產製土壤溼度估算圖資，作為農業用水推估基礎。 【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 (一)完成與在地在地團體合作，蒐集傳統農耕及飲食文化資料，並以數位典藏方式進行推廣及宣傳。 二、原鄉生態治理與永續經營模式發展 (一)於花蓮瑞穗屋拉力果園建置土壤沖蝕系統1套，並選定太巴塌兩處埤塘為監測試區，投入坡地沖蝕與用水量測等基礎監測試驗場域。 (二)於光復鄉推動部落參與生態治理，活絡在地文化在玉里鎮布建AI-IoT智慧驅猴系統、評估草生栽培與農田棲地營造的生態系服務價值。 (三)辦理馬太鞍災後土壤監測、原鄉小米種原基因體與機能成分分析。 (四)調查馬太鞍地區不同農耕方法之螞蟻科級資料，並保存調查樣本及進行數位資訊保存。 【智慧農業躍升普及】 一、跨域/前瞻技術研發：農糧產銷智動化 (一)建立茶姬捲葉蛾自動監測系	灌溉模式。 1.完成試驗基地土壤及植體進行採樣。 2.肥料與灌溉試驗執行中。 完成雲林灌區180點土壤調查，涵蓋面積5,066公頃，並已完成pyfao56操作流程。 已建立4個主要農業灌區裡作及一期作水田、雜糧與大宗蔬果等8種作物栽培範圍圖資，並完成遙測前處理流程與地面觀測、灌區資料整併初版。 完成南投地區北港溪中游流域傳統農耕及飲食文化工作坊 1 場次，參與人次共 27 人。 完成生態系統服務貨幣化指標盤點，確立土壤沖蝕、增加有機碳及調節逕流等具幣化潛力之指標。 活絡馬太鞍與太巴塌部落，建立83公頃地景圖資、果園草生栽培之生態系價值貨幣化模式並於玉里建三組AI-IoT智慧驅猴系統，三重阻嚇有效減少農損。 建立馬太鞍災後土壤基線，完成83個小米種原葉片定序及30個種原田間性狀調查。 完成螞蟻調查樣本分類與數位保存，分析115年上半年數據並完成資料綜整。 建立茶姬捲葉蛾自動監測系統，累積蟲

工作計畫	實施概況	實施成果
	統，累積蟲害密度資料並完成發生與遷移模式驗證。 (二)運用多光譜相機於卓蘭地區五處試驗高接梨田區，自萌芽至著果期間多光譜資料收集。 二、整合應用技術深化：農糧服務加值化 (一)完成114年秋作之番茄試驗，並已於115年6月2日完成高溫期試驗之6品系番茄定植。 (二)完成農用ERP系統一套，其具備栽培管理等項目，整合第三方服務與產量預估功能，並製作介紹影片。 (三)優化現有行動裝置版介面，支援田區地圖顯示、感測點標註與批次操作，提供即時定位與作業可視化功能。 三、落地普及地方深耕：公私協力促進智慧農業生態系 (一)完成以稻株生育階段為基礎之多光譜病蟲害早期預警模式研發。 (二)開發1組菇類生長量測與分析模組。鏈結3個廠商規劃菇類生產協作生態系。 (三)推動智慧安全農業生態系，導入農藥多光譜快篩、質譜快檢及病蟲害資訊平臺。 (四)提供農作物病蟲害生態及防治資料供查詢，完成各式病蟲害諮詢及決策模組進行檢索。 (五)建置多波長光譜農藥快篩檢測系統應用程式使用者介面雛形，及進行實場驗證。 【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)擴充CPTPP其他成員國及國內	害密度資料，初步建立發生動態預測及遷移推估模式。 完成卓蘭地區試驗田區萌芽期6次以上多光譜影像拍攝，建立梨萌芽期多光譜影像資料集。 示範場域接待臺大、中興、嘉義大學、印尼及越南外賓共5場、推廣人數超過100人。 系統提供便捷鍵、設施儀錶板與自動數據整理；透過模擬種植影片助用戶了解用法，系統並持續進行評核優化。 完成作物專家知識蒐集與生成式模型建構，完成3項種植紀錄資訊規格化輸出。 在臺東紫園、臺中霧峰、大甲、外埔、南投草屯及彰化田中等稻米產銷專業區落地運用。 建立1套標準化環境下杏鮑菇自動辨識計數與生長分析模組；成立1個智慧香菇產銷生態系。 已匯集農試所、農藥所、諾錡公司、農緯公司進行實場驗證，推動智慧安全農業生態系。 Line病蟲害諮詢小幫手好友約1萬5千人。播圖文累計33則，觸及人數平均約每月2萬人。 已建置多波長光譜農藥快篩檢測系統應用程式使用者介面雛形，及進行實場驗證10件。 完成60個乾香菇彩色影像與高光譜資料

工作計畫	實施概況	實施成果
	乾香菇樣本成分特性資料庫。 【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)完成112至115年試驗場址作物產量及土壤性質調查1次。 (二)完成金針菇下腳料作為麵包蟲水源評估、循環示範場域115年上半年數據蒐集及仔豬試驗前置作業。 (三)研發甘藷資源物預處理方式，分析預處理後取得澱粉之理化特性，並調查樣品微生物含量。 二、建置農業資源循環再利用場域 (一)於桃米社區農場完成「茭白筍-滿江紅-蛋鴨三元共生」禽糞肥料全循環再利用示範場域與觀摩會。 (二)執行埔里示範場域規劃，並於場域進行快速固態發酵產製堆肥與田間試驗。 (三)完成兩場蔬果作物示範場域觀摩會和試驗調查，廢菇包栽培介質超過100噸。 三、推動農業循環產業發展模式 (一)針對主要循環技術(肥料化、飼料化等)擇定盤查場域，評估循環技術導入後之減量效益。 (二)完成5項循環計畫訪視、盤查邊界設定、排放源鑑定與活動數據盤查表單設計，持續收集相關資料評估減碳效益。 (三)針對柑橘類(椪柑、桶柑、柳橙)、棗進行果樹枝條修剪量調查。 四、發展關鍵資源循環再生技術與綠色設計	蒐集。 進行生物炭施用對作物產量、土壤理化性質及碳儲量影響初步評估，完成指引草案一份。 建立麵包蟲幼蟲最適下腳料比例1式、完成循環示範場域115年上半年關鍵數據分析1式、完成仔豬餵養試驗委託1式。 完成3產區甘藷資源物預處理，各進行2種諸塊清消及2種澱粉漿清消處理效果評估。 滿江紅共生示範場域有效降低 50%肥料與鴨飼料需求，成果觀摩會活動參加人數共計 35 人。 完成示範場域建置，並已於115年5月25日於台一生態休閒農場舉辦示範觀摩會，約80位農友蒞臨現場。 示範觀摩會農民、農企業反應熱烈，草莓和牛番茄產量以廢菇包介質皆達泥炭土的80%以上。 已將項下各細部計畫之盤查方式、盤查項目盤點、基線情境設定等項目定案，後續將依規劃進行活動數據收集及排放量計算。 完成10筆循環農業碳排放係篩選、5項計畫實地訪視，並建立盤查邊界設定與盤查表。 初步完成椪柑、桶柑、柳橙之調查資料收集。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)進行取纖系統及排列系統之調整測試，規劃移動式系統及設計測試高質化衍生產品。 (二)完成咖啡果皮原料安全性評估及其成分分析。 (三)完成甘藷皮生物質之營養機能特性，及農藥和微生物等安全性評估，作為後續循環利用基礎。 (四)進行紙塑包材模具設計與製造，開發洋菇紙塑包材模具，並進行原生稻草漿磨漿優化條件探討。 (五)完成玉米各部位取纖合適度初步分析，包含2產地11批材料。 (六)完成稻草收集、粉碎、搓揉與磨漿製程設計，測試纖維製漿程度差異。 (七)收集荔枝及柑橘修剪廢棄枝條，並製成生物質燃料約94公斤。 (八)稻草固態生質燃料製備生物炭可行性評估與爐渣改善驗證試驗及其氯含量偏高與燃燒底渣重金屬含量檢測。	完成植物纖維抽取系統改製機型之設計。 完成咖啡果皮的原料安全性，且針對果皮的特性及機能成分分析，作為未來產品開發應用參考。 加工廠來源甘藷皮富含膳食纖維，農藥殘留未檢出，利用熱處理有效降低其微生物偏高問題。 完成洋菇紙塑包材模具設計與製備1組，建立稻草漿磨漿較適條件1式。 完成玉米各部位取纖合適度初步分析1式，玉米苞葉具較佳取纖工法2種。 完成稻草板材、盆栽與漿板產品雛形共3項，並完成性能檢測。 荔枝和柑橘之生物質燃料燒成率分別為50%與42%。 完成改善稻草固態生質燃料易產生爐渣驗證2式，確認其氯含量偏高與燃燒底渣重金屬含量。
	五、多元料源之高效生質沼氣生產技術 (一)完成初步整合保育耕犁、牲畜糞便管理、覆敷蓋3項旱作負碳農耕，建立模組化的農耕技術。 (二)採集屏東與彰化二地養豬場的沼液進行理化特性分析與微生物相分析，並測試沼液對小葉菜生長的影響。 【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114年之數據分析；115年春	評估符合IPCC規範進行超過連續3年於彰雲嘉南地區12個主要土壤管理組，進行在沼渣液施用等模組化農耕技術的田區規劃。 完成沼液相關菌株之初步篩選與酵素功能分析。沼液不經稀釋直接澆灌可促進小葉菜的生長。 利用多光譜資料進行甘藷單株塊根產

工作計畫	實施概況	實施成果
	夏作已於嘉義分所、桃園農改場完成種植作業。 (二)為強化番茄重要性狀表型分析能力，持續進行多品種、多場域之番茄影像蒐集。 二、表型調查元件開發與建立 (一)完成玉米154品系氮肥利用效率及毛豆156品系紅冠腐病抗性之田間高通量表型試驗種植，並進行多時序表型資料蒐集與分析。 (二)針對甜瓜多重表型影像資料，持續導入AI分析模型優化影像判讀結果，並完善分析流程標準化建置。 三、育種決策模型之驗證與經驗傳承 (一)完成產量評估品系的生育期間的多光譜收集。 (二)新增稻熱病病斑影像109張、368Mb；新增水稻區域試驗數位化資料6,992筆。 【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)監測霧峰不整地大豆-直播水稻及溪口慣行水稻-水稻與水稻-玉米複作溫室氣體排放。 (二)完成春作硬質玉米氣體量測480筆。 (三)辦理統籌計畫工作會議。 (四)於臺中霧峰與雲林土庫建立田間試驗區，調查不同氮投入落花生田之氧化亞氮通量；收集大豆田間試驗之氧化亞氮資料，進行DNDC模式驗證。 二、強化農業溫室氣體減量技術及能量 (一)完成稻草移除、不同型態氮肥一	量預測，結果顯示以隨機森林之R^2值可達0.15。 完成番茄影像分割與標註，建立2,000張以上的高品質影像標註資料集；完成Mask R-CNN環境建置與模型預訓練。 累積產出約542萬筆表型參數，並完成FieldScan田間表型平臺量測可信度驗證、毛豆紅冠腐病抗性模型校正，以及玉米氮肥利用效率相關表型指標之探勘。 完成5項表型技術雛形，建立甜瓜耐逆境篩選之表型指標基礎，支援後續材料比較、驗證與選拔。 正就光譜的植生參數進行分析，將待產量收穫以後進行關聯性分析。 優化水稻病斑影像識別演算法1式，病斑識別正確率達80%以上。 於霧峰完成79日、溪口完成31日監測，共兩式；計算並取得115年上半年甲烷與氧化亞氮排放係數。 完成前三年度硬質玉米碳排係數試算，推估玉米碳排係數1式。 完成統籌計畫工作會議1場(115年3月12日辦理)。 完成臺中霧峰與雲林土庫落花生4種氮處理與生育期間氧化亞氮通量監測。彙整三地區大豆試驗氧化亞氮通量資料。 精進稻草移除管理技術及水田施用鉅

工作計畫	實施概況	實施成果
	期作水田溫室氣體排放數據收集，完成中部地區指引降低水田溫室氣體排放田間作業指引初稿。 (二)進行1期稻作水分處理與溫室氣體量測43天次。 (三)持續發展肥料電動施肥機具套件，以適用多元之肥料型態，並改良條施與點施肥機械元件。 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1式。 (二)建置以微水力與太陽能水光互補系統供應綠電之直流充電站。 四、精進因應氣候變遷之韌性農業 (一)蒐整大豆產區之生育期、氣象資料及雨害門檻資料，並應用氣象預報強化作物調適管理作為。 (二)調適技術成本效益分析；建立調適技術數位教材；蒐整備計畫科研成果。 (三)透過大豆產業利害關係人訪談與文獻蒐整，建立中部地區大豆地區氣候變遷衝擊鏈，並蒐整溫害相關門檻。 (四)於桃園八德區建立短期葉菜調查點位，並針對主要害蟲夜蛾類、黃條葉蚤，以及病害露菌病、白銹病進行週期性調查。 (五)完成瓜實蠅、褐飛蝨、稻熱病及甜瓜疫病等4項病蟲害風險評估與試驗資料建置。	態氮取代硝酸態氮肥料，分別降低一期作甲烷排放 2.3 tCO₂e ha⁻¹ 及氧化亞氮排放 0.5 tCO₂e ha⁻¹。 累積水稻1期作溫室氣體通量，水位管理方式較對照組減少全球暖化潛勢3成以上。 完成速度偵測型施肥控制器技術1件，使田間行列施肥模式節省肥料耗用量10%。 完成光電綠能設施下葉菜類作物產量與品質分析1式，以及完成光電綠能設施下葉菜類病蟲害發生狀況評估1式。 1.已建置直流充電站，為電動農機具供電。 2.已取得中華民國新型專利。 3.已發表技術服務季刊。 完成7位大豆農民訪談並建置Line@官方帳號之大豆播種及收穫預警測試推播服務。 1.完成水稻8式、高接梨2式驗證場域調適成本資料蒐集。 2.完成水稻、高接梨技術推廣座談規劃。 完成2場利害關係人訪談(大豆策略聯盟總召集人、執行秘書)，透過文獻蒐整盤點出土到成熟期間各生育期之高溫與低溫致災門檻。 成功建立重要葉菜類作物病蟲害調查點位，於雲林西螺點位導入「數位光達應用技術」進行週期性調查。 建立瓜實蠅、褐飛蝨及稻熱病3項模型參數，完成甜瓜疫病溫度試驗與防治資材初篩。

工作計畫	實施概況	實施成果
	【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 (一)持續優化RothC模式模擬有機碳年變動量之結果，正在發展衛星影像判釋裸土有機碳儲量之監測技術。 (二)使用900-2,500 nm 波段的高光譜資料，並修正影像處理流程後，以CNN及Cubist方法進行建模。 (三)進行115年國家溫室氣體排放清冊報告水稻種植、農業土壤、作物殘體燃燒及尿素施用4項排放源活動數據收集、排放係數引用、排放量計算、並確定性評估及趨勢研析；規劃LULUCF農地類別架構。 (四)蒐集臺灣主要農耕地區土壤有機碳分析資料；新增水田和旱田的分解速率參數調整，以優化農地土壤碳匯預測模型。 二、開發增匯農耕模式與生物資源 (一)完成西南沿海邊際土地80公頃保育耕犁玉米、高粱栽培擴散推廣，並完成表土(0-30cm)中的土壤有機質儲存量調查。 (二)免耕玉米及大豆種植、雜草相分析；春作種植前土壤取樣分析及土壤有機碳儲量之估算。 (三)開發果園草生栽培之割草操作技術，期能增加土壤碳匯500 kg/ha，並降低農民割草成本10%。 (四)進行增進碳匯木瓜試區碳匯變化量採樣追蹤。	已應用RothC模擬我國主要四種耕作方式之有機碳年變動量；初步建立遙測技術判釋裸土有機碳儲量之流程。 以CNN及Cubist方法進行建模，模型測試結果R^2分別可達0.55及0.66；利用CNN模型可使外部測試集預測準確度R^2提升至0.40。 1.清冊已於115年6月3日由環境部發布在案。 2.另配合環境部期程，規劃LULUCF農地類別細分類。 完成508筆土壤有機碳資料；土壤碳匯預測模型參數調整後，堆肥區及泥炭區整體模擬結果表現較佳，R^2可達0.85。 保育耕犁旱作栽培可增加表土碳儲量，促進更高生物活性及漸變為更具生產力的土壤、提升對因應極端氣候之韌性。 1.完成秋作大豆及春作玉米的種植與採收；分析截至114年秋作之土壤有機碳儲量資料。 2.免耕處理較慣行農法土壤團力結構提升60%；免耕之土壤有機碳儲量較慣行農法提升2.7%。 完成2個示範場域土壤有機碳儲量基線檢測(臺南下營40.1 t C/ha，臺中東勢49.0 t C/ha)。 完成木瓜主產區碳匯增進管理試區之土壤採樣及成份分析並與歷史紀錄比較。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)完成115年度第一次土壤採樣，並完成第一期作之甘藷種植。 (六)進行增進碳匯芒果試區碳匯變化量採樣追蹤。 (七)於臺灣玉米三大產區(雲林、嘉義、臺南)建立3處田間試驗區，進行微生物重複施用評估。 【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 (一)優化檳柑外銷選別指標，建立採後病害藥劑防治與保鮮資材使用法，改良清潔選別機具與建置貯運溫度監測技術。 (二)針對現行檳柑表面清潔與淋洗作業進行調查與分析，並規劃設計新一代處理系統。 (三)採收不同成熟度紅龍果進行蒸熱處理後模擬海運環境條件下，調查紅龍果到日本的貨架品質、苞片失水率，褐斑病發生率，櫥架壽命等。 (四)完成Choquette品種於中部地區共2個果園之採收指標驗證。 二、農產品冷鏈外銷流程建立與實證 (一)完成鳳梨「台農23號」綠熟期果實品質分析4批，模擬船運及抵港後販售試驗5次。 【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 (一)初步建立作物－氣象條件關聯資料表。 二、重要農作物病蟲害早期光譜特徵建置 (一)利用無人機搭載多光譜儀器，並配合地面同步調查，進行北、中、南不同地區的水稻試驗田監測，收集涵蓋各生長階段與	完成土壤採樣0-20、20-40公分之土層；現正進行土壤有機碳儲量分析。 完成芒果屏東臺南主產區碳匯增進管理試區之土壤採樣及成份分析並與歷史紀錄比較。 完成嘉義、臺南各1塊硬質玉米產量與土樣分析；雲林土庫(食用玉米筍)、荖桐(食用玉米)各2塊產量採收，土樣送檢驗分析中。 完成2種以上果實品質與貯藏指標建構，評估藥劑及保鮮資材各2種，改良型檳柑清潔模組設計與2處場域布置。 完成檳柑半潛式清潔處理系統之設計。 蒸熱處理後果實未見明顯灼傷、果肉糊化或異味，顯示輸日蒸熱條件對紅肉種紅龍果可接受。 整合兩年試驗成果，建立酪梨‘Choquette’於中部地區之初步採收指標1項。 完成建立適合中長程海運市場鳳梨潛力品種貯運資訊，增加出口選擇。 完成荔枝、高接梨與文旦柚天氣參數、防災栽培曆與防災圖卡氣象門檻比較。 已建立多尺度稻熱病監測流程，整合地面調查、無人機高光譜、衛星影像與機器學習分析，完成健康與染病樣本篩選、敏感波段判釋。

工作計畫	實施概況	實施成果
	不同氣候條件下之水稻病害資料，分析水稻稻熱病發生前之光譜特徵。	
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 【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	配合試驗進行，協助完成各項基本行政工作。 兩個水稻作物品種權檢定第一年資料調查完成整理中。 1.已經在臺中大甲、外埔、清水及宜蘭三星進行推廣水稻新品種4場。 2.完成國產梨穗於恆春及埔心平地生產梨果品質評估，以利國產梨穗產業推廣應用參考。 配合3場研討會與本所食農園區啟動活動進行現場推廣。 撰寫895份施肥診斷報告。 700X的亞磷酸鉀稀釋液具有良好的胡瓜露菌病防治效果。 完成1場次殺菌劑教育訓練及管考214家業者計45萬件生化殘毒管考查核。 完成IPM課程辦理，有效提升學員農業永續概念，參訓學員35人次。
三、農業數位化發展	【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	完成多源遙測影像與地面調查資料蒐

工作計畫	實施概況	實施成果
	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) 【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 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 【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 【強勢外來入侵種移除防治及復育等計畫】 一、透過地理資訊彙整入侵生物-綠鬣蜥補捉與通報時空資訊，強化對於綠鬣蜥移除情形掌控 【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	集整併，初步建立農作物分布圖資更新流程，完成部分作物圖資。 完成5區GeoAI模型雛形及主要農業區土壤導水度量測與空間圖資繪製。 完成雲嘉地區沿海鄉鎮土壤採樣1,200點，正在進行土壤樣本前處理及分析工作。 完成作物水稻、玉米等土壤樣本採集與定序分析80樣田，更新微生物地圖資料庫上傳。 完成模型參數確認及授粉昆蟲鑑定，建立授粉服務空間評估所需基礎資料。 持續採集田間菌株及藥劑敏感性測試。 初步篩選與測試非抗生素資材的抑菌效果。 組成農試所與國衛院的跨域團隊。 完成117,500隻綠鬣蜥捕捉與通報紀錄，完成4場系統操作使用教育訓練。 規劃施肥參數並建置標準程序。 建立影像資料庫以量化分析生長勢。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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	評估無人機田間農藥與肥料噴施效率與成本。

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116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					
2	137	1	合 計	16,517	17,326	15,652	-809	
			0400000000 罰款及賠償收入	400	400	512	-	
			0451040000 農業試驗所及所屬	400	400	512	-	
			0451040300 賠償收入	400	400	512	-	
			0451040301 一般賠償收入	400	400	512	-	本年度預算數係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。
3	122	1	0500000000 規費收入	5,000	5,975	3,721	-975	
			0551040000 農業試驗所及所屬	5,000	5,975	3,721	-975	
			0551040100 行政規費收入	5,000	5,975	3,721	-975	
			0551040101 審查費	5,000	5,975	3,721	-975	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	157	1	0700000000 財產收入	1,123	1,046	1,092	77	
			0751040000 農業試驗所及所屬	1,123	1,046	1,092	77	
			0751040100 財產孳息	373	296	473	77	
			0751040101 利息收入	17	17	20	-	本年度預算數係專戶存款之利息收入。
			0751040103 租金收入	356	279	453	77	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1. 架設電塔及郵局提款機場地等租金收入22千元，與上年度同。 2. 創新育成中心培育室場地租金收入319千元，較上年度增列62千元。 3. 新增訓練中心餐廳租金收入15千元。
			0751040500 廢舊物資售價	750	750	619	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
			1200000000 其他收入	9,994	9,905	10,327	89	
7			1251040000					

**農業部農業試驗所及所屬
歲入來源別預算表**

中華民國116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					
155			農業試驗所及所屬	9,994	9,905	10,327	89	
		1	1251040200 雜項收入	9,994	9,905	10,327	89	
		1	1251040201 收回以前年度歲出	-	-	116	-	前年度決算數係收回以前年度退休人員勞工保險補償金等繳庫數。
		2	1251040210 其他雜項收入	9,994	9,905	10,212	89	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

經費門併計

中華民國 116 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	1,278,696	1,336,265	1,158,714	-57,569	
				5251040000 科學支出	608,286	638,703	575,727	-30,417	
				5251041000 農業試驗研究	608,286	638,703	575,727	-30,417	1. 本年度預算數608,286千元，包括人事費293千元，業務費537,096千元，設備及投資70,897千元。 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104,460千元，較上年度增列辦理作物種原繁殖與特性資料更新等經費2,440千元。 (2) 作物栽培及採後處理技術研究經費126,949千元，較上年度減列辦理建構設施蔬果栽培數位服務示範與推廣等經費30,315千元。 (3) 植物保護技術研究經費57,189千元，較上年度增列辦理新興生物源資材於植物病害防治之研發與應用等經費7,860千元。 (4) 農業生物技術研究經費43,125千元，較上年度減列辦理甜瓜多重表型技術之建立等經費13,362千元。 (5) 農業技術服務經費276,563千元，較上年度增列辦理農業生產風險之科技運籌管理等經費2,960千元。
				5651040000 農業支出	670,410	697,562	582,986	-27,152	
				5651040100 一般行政	588,475	617,224	548,625	-28,749	1. 本年度預算數588,475千元，包括人事費471,216千元，業務費60,843千元，設備及投資55,062千元，獎補助費1,354千元。 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471,216千元，較上

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 116 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					
		3		5651041100 農業數位化發展	77,170	80,038	15,847	-2,868	年度核實減列人事費271千元。 (2)基本行政工作維持費117,259千元，較上年度減列汰換高壓變電站等經費28,478千元。 1. 本年度預算數77,170千元，包括業務費57,245千元，設備及投資19,925千元。 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至115年度已編列190,807千元，本年度續編第3年經費180,000千元，本科目編列11,000千元，較上年度增列4,972千元。 (2)以自然為本推動國土生態綠網行動計畫總經費2,749,600千元，分4年辦理，115年度已編列636,200千元，本年度續編第2年經費550,000千元，本科目編列12,670千元，較上年度減列7,330千元。 (3)國家防疫一體聯合行動方案總經費5,015,580千元，分5年辦理，115年度已編列632,240千元，本年度續編第2年經費904,140千元，本科目編列50,000千元，與上年度同。 (4)強勢外來入侵種移除防治及復育計畫總經費867,641千元，分4年辦理，114至115年度已編列268,183千元，本年度續編第3年經費247,034千元，本科目編列3,500千元，與上年度同。 (5)無人載具(無人機及水面水下無人船)產業發展統籌型計畫總經費808,872千元，分年辦理，115年度已編列245,495千元，本年度續編231,400千元，本科目暫緩編列，上年度所列510千元如數減列。

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 116 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					
		4	5651049000 一般建築及設備	4,465	-	18,514	4,465	
		1	5651049002 營建工程	-	-	17,604	-	-前年度決算數係農業工程大樓及教育訓練中心耐震補強工程經費。
		2	5651049011 交通及運輸設備	4,465	-	910	4,465	新增汰換首長電動車、8-9人座小客車與四輪傳動小客貨兩用車各1輛及新購重型電動機車1輛等經費如列數。
		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116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	137	1		0400000000				廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。				
				罰款及賠償收入		400						
				0451040000								
				農業試驗所及所屬		400						
				0451040300								
				賠償收入		400						
			1	0451040301								
				一般賠償收入		400						

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國116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	5,000	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	5,000
	122			0551040000 農業試驗所及所屬	5,000
		1		0551040100 行政規費收入	5,000
			1	0551040101 審查費	5,000
					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116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	157	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116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	356	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	356	
	157			0751040000 農業試驗所及所屬	356	
		1		0751040100 財產孳息	356	
			2	0751040103 租金收入	356	1. 架設電塔等租金收入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319千元。 4. 訓練中心餐廳租金收入15千元。

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國116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
	157			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116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	9,994	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	155	1		1200000000							
				其他收入		9,994					
				1251040000							
				農業試驗所及所屬		9,994					
				1251040200							
		2		雜項收入		9,994					
	1251040210										
	其他雜項收入			9,994	1.農藝、園藝等試驗孳生物處分收入2,893千元。 2.代製試劑、受託研究等收入1,720千元。 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80千元。 5.國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金3,361千元。						

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

經資門併計

中華民國116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	608,286
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) 耐/抗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。		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、果樹等作物耐/抗生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之耐/抗能力。 (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) 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、服務加值化、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、自然碳匯及循環農業技術。 (6) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術。		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) 建構嫁接梨生育辨識管理、茶葉病蟲害自動監測預警等系統，優化設施蔬果栽培數位服務示範與服務、推廣設施作物感測、健康管理模型。 (5) 建構氣候風險下農業低碳轉型產業體系，建立水稻減碳栽培複合技術、稻草移除長期效應評估及低碳管理模式、果園草生栽培增匯之場域驗證及產業落實。建立多功能性之印度棗枝條快速堆肥循環利用模組，低木屑使用量之低碳菇類栽培系統，強化資源循環與生質能之永續創新。 (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) 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。		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。	
4. 農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用： (1) 基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。 (2) 分子標誌之開發與應用。 (3) 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) 農業科技成果加值與商品化應用，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、研發循環農業科技與產業場域輔導。 (8) 建構AI驅動農業科技創新與精進智慧政府數位化發展。			

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116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	608,286
-----------	-------------------	------	---------

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) 深化農產品多元應用研發，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，建構以部落參與提升社會經濟驅動力的生態治理，發展原鄉生態治理與永續經營模式。
 - (6) 進行農業氣象致災因子門檻在地驗證，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，建構國家尺度負碳決策科技與支援體系。研發農業剩餘資源循環再利用技術及材料開發應用、建置農業循環再利用示範場域，辦理循環農業實務應用推廣及促進農村社區參與，研擬生物炭碳匯方法學及應用範例。
 - (8) 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。

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	104,460	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；耐/抗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
1000 人事費	152		
1040 加班費	152		
2000 業務費	97,344		
2003 教育訓練費	83		

**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116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		608,286	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	8,163		。其內容如下：
2009 通訊費	759		1.人事費152千元，係執行試驗業務超時加班費。
2015 權利使用費	369		2.業務費97,344千元。
2018 資訊服務費	1,756		(1)員工教育訓練費83千元。
2021 其他業務租金	917		(2)水電費8,163千元。
2024 稅捐及規費	22		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費759千元。
2033 約用人員酬金	33,864		(4)使用電子資料庫等權利使用費369千元。
2036 按日按件計資酬金	50		(5)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用1,756千元。
2039 委辦費	1,700		(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917千元。
2042 國際組織會費	10		(7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等22千元。
2045 國內組織會費	10		(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33,864千元。
2051 物品	23,810		(9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等50千元。
2054 一般事務費	13,084		(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收集與調查等計畫1,700千元。
2063 房屋建築養護費	3,131		(11)參加亞太種子協會會費等10千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	144		(12)參加台灣種苗改進協會會費等10千元。
2069 設施及機械設備養護費	6,106		(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23,810千元。
2072 國內旅費	2,970		(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13,084千元。
2078 國外旅費	79		(15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費3,131千元。
2081 運費	317		(16)公務車輛之保養維修費等144千元。
3000 設備及投資	6,964		(17)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費6,106千元。
3020 機械設備費	4,567		(18)國內差旅費2,970千元。
3025 運輸設備費	310		(19)派員參與2027年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議之國外旅費79千元。
3030 資訊軟硬體設備費	305		(20)試驗材料及農機具等搬運費317千元。
3035 雜項設備費	1,782		

**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116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		608,286	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			3.設備及投資6,964千元。 (1)購置細胞破碎球磨儀及其他零星儀器設備4,567千元。 (2)購置電動搬運車310千元。 (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305千元。 (4)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等1,782千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	126,949	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、自然碳匯及循環農業技術；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	111		1.人事費111千元，係執行試驗業務超時加班費。
1040 加班費	111		
2000 業務費	100,956		2.業務費100,956千元。
2003 教育訓練費	1,637		(1)員工教育訓練費1,637千元。
2006 水電費	5,733		(2)水電費5,733千元。
2009 通訊費	708		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費708千元。
2012 土地租金	10		(4)租用台糖公司試驗用土地所需費用10千元。
2015 權利使用費	408		(5)使用電子資料庫等權利使用費408千元。
2018 資訊服務費	1,023		(6)電腦設備保養、維修及操作等費用1,023千元。
2021 其他業務租金	1,960		(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1,960千元。
2027 保險費	120		(8)無人機及注入式施肥車保險費等120千元。
2033 約用人員酬金	33,932		(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33,932千元。
2036 按日按件計資酬金	116		(10)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等116千元。
2039 委辦費	3,300		(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3,300千元。
2045 國內組織會費	36		(12)參加中華農業氣象學會及臺灣氣候服務聯盟會費等36千元。
2051 物品	25,835		(13)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑
2054 一般事務費	14,198		
2063 房屋建築養護費	2,422		
2066 車輛及辦公器具養護費	60		
2069 設施及機械設備養護費	5,733		
2072 國內旅費	2,852		
2081 運費	873		
3000 設備及投資	25,882		
3010 房屋建築及設備費	15,000		
3020 機械設備費	7,747		
3025 運輸設備費	800		
3030 資訊軟硬體設備費	555		
3035 雜項設備費	1,780		

**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116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		608,286	
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25,835千元。 (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14,198千元。 (15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費2,422千元。 (16)公務車輛及辦公用器具之保養維修等60千元。 (17)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費5,733千元。 (18)國內差旅費2,852千元。 (19)試驗材料及農機具等搬運費873千元。 3.設備及投資25,882千元。 (1)興建有機農機資材室等15,000千元。 (2)購置園產品分光色差儀及其他零星機械、儀器設備7,747千元。 (3)購置小型電動搬運車等800千元。 (4)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555千元。 (5)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等1,780千元。
03 植物保護技術研究	57,189	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等計畫。其內容如下：
1000 人事費	5		1.人事費5千元，係執行試驗業務超時加班費。
1040 加班費	5		2.業務費54,056千元。
2000 業務費	54,056		(1)員工教育訓練費10千元。
2003 教育訓練費	10		(2)水電費4,881千元。
2006 水電費	4,881		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費341千元。
2009 通訊費	341		(4)使用電子資料庫等權利使用費140千元。
2015 權利使用費	140		(5)電腦設備保養、維修及操作等費用66千元。
2018 資訊服務費	66		(6)進行植物疫病蟲害田間試驗研究所需向農
2021 其他業務租金	470		
2024 稅捐及規費	5		
2027 保險費	12		
2033 約用人員酬金	23,209		
2036 按日按件計資酬金	8		
2039 委辦費	500		
2045 國內組織會費	13		

**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116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		608,286	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	17,194		民租用農藝、園藝作物田等租金470千元。
2054 一般事務費	3,270		(7)進口試驗材料之稅捐5千元。
2063 房屋建築養護費	646		(8)標本館館藏標本保險費用等12千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	33		(9)辦理植物保護技術等業務所需遴用約用人
2069 設施及機械設備養護費	1,218		員協助進行研究之費用23,209千元。
2072 國內旅費	1,671		(10)邀請專家學者講座鐘點費等8千元。
2081 運費	369		(11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人
3000 設備及投資	3,128		等單位，執行優化柑橘類作物關鍵病蟲害
3020 機械設備費	2,328		智慧影像辨識系統等計畫500千元。
3030 資訊軟硬體設備費	177		(12)參加台灣昆蟲學會、中華植物保護學會會
3035 雜項設備費	623		費等13千元。
			(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17,194千元
			。
			(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3,27
			0千元。
			(15)實驗室等建築物所需之修繕養護費646千
			元。
			(16)公務車輛保養維修費等33千元。
			(17)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施
			等保養維修費1,218千元。
			(18)國內差旅費1,671千元。
			(19)試驗材料及農機具等搬運費369千元。
			3.設備及投資3,128千元。
			(1)購置分光光度計等試驗用設備及其他零星
			機械、儀器設備2,328千元。
			(2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周
			邊設備等177千元。
			(3)購置昆蟲標本展示櫃、生長箱、圖書及其
			它零星雜項設備等623千元。
04 農業生物技術研究	43,125	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
1000 人事費	10		全評估平臺之研究；分子標誌之開發與應用；作
1040 加班費	10		物組織培養與機能性研究；透過新興生物資訊學
2000 業務費	39,935		及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用
2003 教育訓練費	1,564		途之新品種(系)；農食加工技術創新研發及產業
2006 水電費	2,824		化發展應用等計畫。其內容如下：
2009 通訊費	185		1.人事費10千元，係執行試驗業務超時加班費。

**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116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		608,286	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2015 權利使用費	30		2.業務費39,935千元。
2018 資訊服務費	110		(1)員工教育訓練費1,564千元。
2021 其他業務租金	106		(2)水電費2,824千元。
2024 稅捐及規費	10		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費185千元。
2027 保險費	10		(4)使用電子資料庫等權利使用費30千元。
2033 約用人員酬金	15,250		(5)電腦設備保養、維護及操作等費用110千元。
2036 按日按件計資酬金	5		(6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金106千元。
2039 委辦費	3,150		(7)鍋爐壓力檢驗規費10千元。
2051 物品	7,156		(8)公務車輛保險費用等10千元。
2054 一般事務費	5,544		(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15,250千元。
2063 房屋建築養護費	1,294		(10)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等5千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,878		(11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行甘藷糖漿餐後血糖影響及甘藷纖維粕腸胃保健功效之評估等計畫3,150千元。
2072 國內旅費	530		(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7,156千元。
2081 運費	289		(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5,544千元。
3000 設備及投資	3,180		(14)實驗室等建築物所需之修繕養護費1,294千元。
3020 機械設備費	2,930		(15)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費1,878千元。
3035 雜項設備費	250		(16)國內差旅費530千元。
			(17)試驗材料及農機具等搬運費289千元。
			3.設備及投資3,180千元。
			(1)購置麵包蟲自動化辨識分離機及其他零星機械、儀器設備2,930千元。
			(2)購置實驗室恆溫設備、圖書、及其他零星雜項設備等250千元。
05 農業技術服務	276,563	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
1000 人事費	15		

**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116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		608,286	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
1040 加班費	15		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誘因機制、研發循環農業科技與產業場域輔導；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，其中投注於原住民族地區經費920千元。其內容如下： 1.人事費15千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費244,805千元。 (1)員工教育訓練費2,503千元。 (2)水電費7,434千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費934千元。 (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7,773千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用2,819千元。 (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2,259千元。 (7)辦理進駐業者簽約公證等規費57千元。 (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123千元。 (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64,279千元。 (10)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等1,145千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行優選農業用微生物菌株的基本代謝物分析與保存等計畫24,775千元。 (12)參加圖書館學會、農業推廣學會與資訊學會會費及年費等60千元。 (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53,378千元。 (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58,499千元。
2000 業務費	244,805		
2003 教育訓練費	2,503		
2006 水電費	7,434		
2009 通訊費	934		
2015 權利使用費	7,773		
2018 資訊服務費	2,819		
2021 其他業務租金	2,259		
2024 稅捐及規費	57		
2027 保險費	123		
2033 約用人員酬金	64,279		
2036 按日按件計資酬金	1,145		
2039 委辦費	24,775		
2045 國內組織會費	60		
2051 物品	53,378		
2054 一般事務費	58,499		
2063 房屋建築養護費	3,325		
2066 車輛及辦公器具養護費	129		
2069 設施及機械設備養護費	7,580		
2072 國內旅費	6,413		
2078 國外旅費	280		
2081 運費	1,040		
3000 設備及投資	31,743		
3010 房屋建築及設備費	8,000		
3020 機械設備費	10,785		
3025 運輸設備費	50		
3030 資訊軟硬體設備費	12,118		
3035 雜項設備費	790		

**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116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	608,286
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(15)實驗室等建築物所需之修繕養護費3,325千元。 (16)公務車輛保養維修費等129千元。 (17)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費7,580千元。 (18)國內差旅費6,413千元。 (19)派員參與UNFCCC COP 32會議等國外旅費280千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費1,040千元。 3.設備及投資31,743千元。 (1)果樹系育種網室及試區果園排水溝修繕工程等8,000千元。 (2)購置小型曳引機、堆高機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備10,785千元。 (3)購置電動腳踏車等50千元。 (4)災前應變與即時回報系統擴充、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等12,118千元。 (5)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等790千元。

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116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651040100 一般行政		588,475	
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	471,216	本所及各分所	法定編制人員218人、工友6人、技工61人、駕駛4人、聘用人員14人、約僱人員115人，共計418人。
1000 人事費	471,216		
1015 法定編制人員待遇	217,368		
1020 約聘僱人員待遇	61,606		
1025 技工及工友待遇	36,322		
1030 獎金	69,617		
1035 其他給與	6,475		
1040 加班費	15,260		
1045 退休退職給付	388		
1050 退休離職儲金	28,876		
1055 保險	35,304		
02 基本行政工作維持	117,259	本所及各分所	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	60,843		1.業務費60,843千元。
2003 教育訓練費	75		(1)員工教育訓練費75千元。
2006 水電費	14,026		(2)水電費14,026千元。
2009 通訊費	1,188		(3)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費1,188千元。
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	5,196		(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5,196千元(其中含資通安全經費2,390千元)。
2021 其他業務租金	111		(6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金111千元。
2024 稅捐及規費	467		(7)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、公路使用養護安全管理費及檢驗費等467千元。
2027 保險費	754		(8)辦公廳舍及公務車輛保險等754千元。
2033 約用人員酬金	22,067		(9)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用22,067千元。
2036 按日按件計資酬金	298		(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298千元。
2045 國內組織會費	47		(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47千元。
2051 物品	5,228		(12)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之
2054 一般事務費	6,200		
2063 房屋建築養護費	1,548		
2066 車輛及辦公器具養護費	693		
2069 設施及機械設備養護費	1,609		
2072 國內旅費	775		
2081 運費	243		
2093 特別費	316		
3000 設備及投資	55,062		
3010 房屋建築及設備費	20,312		
3015 公共建設及設施費	18,100		
3020 機械設備費	10,730		
3030 資訊軟硬體設備費	4,390		
3035 雜項設備費	1,530		
4000 獎補助費	1,354		

**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116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	588,475
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4085 獎勵及慰問	1,354		耗材、消防防護耗材、試劑藥品、育苗材料、油料費等5,228千元。 (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6,043千元；員工協助方案相關經費157千元，共計6,200千元。 (14)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用1,548千元。 (15)公務車輛及辦公用器具之保養維修等693千元。 (16)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,609千元。 (17)國內差旅費775千元。 (18)運送各項器材等運費243千元。 (19)特別費316千元。 2.設備及投資55,062千元。 (1)所區內建物整修、遮陰及遮雨設備等修繕20,312千元。 (2)所區地下饋線汰換及圍籬修繕等18,100千元。 (3)插秧機、曳引機汰換等10,730千元。 (4)實驗室管理系統功能擴充、企業雲主程式平臺、電腦及其周邊相關設備等4,390千元(其中含資通安全經費310千元)。 (5)購置恆溫設備、影音設備、差勤系統及其他零星雜項設備費等1,530千元。 3.獎補助費1,354千元，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116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	77,170
-----------	--------------------	------	--------

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方案、強勢外來入侵種移除防治及復育計畫。

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(5個區域模型)。
(3) 完成縣市農業區土壤導水度量測及空間分布圖資繪製主要農業區2,000公頃
2. 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫：
(1) 分區建置及更新全臺保育軸帶土壤及作物圖資6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種作物授粉服務空間評估模型建置與擴區驗證；完成分析1種授粉昆蟲傳遞花粉多樣性關係；完成1套授粉昆蟲智慧監測技術開發，整合授粉昆蟲影像辨識及人工智慧分析技術。
3. 國家防疫一體聯合行動方案：建立抗藥性快速檢測與監測平臺，持續完成作物病害蟲、農業環境及昆蟲載體之抗藥性調查，分析醫農共用或同作用機制藥劑抗藥風險，並評估拮抗微生物、植物源及非農藥替代資材之防治潛力，建立熱區預警、傳播風險資料及後續管理決策基礎。
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。

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	11,000	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	8,000		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，以前年度已編列190,807千元，本年度續編第3年經費180,000千元，未來年度經費需求數604,103千元，本科目編列11,000千元。
2003 教育訓練費	20		2. 業務費8,000千元。
2006 水電費	40		(1) 員工教育訓練費20千元。
2009 通訊費	50		(2) 水電費40千元。
2018 資訊服務費	1,675		(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1,675千元。
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	3,612		(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	20		(8) 遴用約用人員協助辦理全國航遙測影像產
2051 物品	760		
2054 一般事務費	1,413		
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	50		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	3,000		
3030 資訊軟硬體設備費	3,000		

**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**

經費門併計

中華民國116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		77,170	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			製暨AI判釋與應用工作之費用3,612千元。 (9)聘請專家學者所需出席費等20千元。 (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760千元。 (11)水稻產量現地取樣調查等1,413千元。 (12)野外調查用公務車輛之保養維護等10千元。 (13)計畫用儀器、機械設備等保養維修費140千元。 (14)國內差旅費50千元。 (15)調查用紙本圖資及器具等寄送運費10千元。 3.設備及投資3,000千元，係購置中階人工智慧運算伺服器等。
02 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	12,670	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	11,870		1.依據行政院115年3月16日院臺農字第1141028218號函核定之「以自然為本推動國土生態綠網行動計畫」辦理，計畫總經費2,749,600千元，執行期間115至118年，以前年度已編列636,200千元，本年度續編第2年經費550,000千元，未來年度經費需求數1,563,400千元，本科目編列12,670千元。
2006 水電費	40		2.業務費11,870千元。
2009 通訊費	30		(1)水電費40千元。
2018 資訊服務費	10		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費30千元。
2021 其他業務租金	60		(3)電腦軟硬體等維護費10千元。
2033 約用人員酬金	4,505		(4)租用執行計畫工作用車輛、器具等租金60千元。
2051 物品	888		(5)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4,505千元。
2054 一般事務費	5,873		(6)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888千元。
2063 房屋建築養護費	20		(7)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雜支等5,873千元。
2069 設施及機械設備養護費	160		(8)實驗大樓等所需之修繕養護費20千元。
2072 國內旅費	244		(9)土壤分析及量測設備維護費160千元。
2081 運費	40		(10)國內差旅費244千元。
3000 設備及投資	800		
3020 機械設備費	800		

**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116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		77,170	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 國家防疫一體聯合行動方案	50,000	本所	(11)樣本及試驗樣品等載送運費40千元。
2000 業務費	37,375		3.設備及投資800千元，係購置土壤導水度分析設備及冷凍乾燥機。
2006 水電費	2,500		本分支計畫係辦理國家防疫一體聯合行動方案。其內容如下：
2021 其他業務租金	400		1.依據行政院115年2月23日院臺衛字第1151000378號函核定之「國家防疫一體聯合行動方案」辦理，計畫總經費5,015,580千元，執行期間15至119年，以前年度已編列632,240千元，本年度續編第2年經費904,140千元，未來年度經費需求數3,479,200千元，本科目編列50,000千元。
2033 約用人員酬金	7,824		2.業務費37,375千元。
2039 委辦費	12,500		(1)水電費2,500千元。
2051 物品	6,661		(2)試驗田租用、舉辦跨部會工作坊、小型會議等租金400千元。
2054 一般事務費	4,940		(3)遴用約用人員協助辦理國家防疫一體聯合行動方案工作之費用7,824千元。
2063 房屋建築養護費	1,000		(4)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行建立作物環境抗生素抗藥性菌系調查與監測技術-人體伺機性病原抗藥性之監測與風險評估等計畫12,500千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,000		(5)購置試驗所需之化學藥品、栽培資材、試驗耗材、試驗用小型用具等6,661千元。
2072 國內旅費	500		(6)計畫用文件及分析報告等印刷、進行藥劑理化性與大鼠口服毒理分析、建物清潔、環境佈置、接待外賓及其他零星雜支等4,940千元。
2081 運費	50		(7)辦公室、研究室及溫室之保養維修費1,000千元。
3000 設備及投資	12,625		(8)試驗之儀器及設備之保養維修費1,000千元。
3020 機械設備費	12,625		(9)國內差旅費500千元。
			(10)田間試驗樣本等寄送運費50千元。
04 強勢外來入侵種移除防治及復育計畫	3,500	本所	3.設備及投資12,625千元，係購置螢光即時定量PCR系統、電顯超薄切片機及其他零星機械、儀器設備。
3000 設備及投資	3,500		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：
3030 資訊軟硬體設備費	3,500		1.依據行政院113年7月30日院臺農字第1131017541號函及114年12月31日院臺農字第1141027456號函核定之「強勢外來入侵種移除防治及復

**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116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	77,170
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			育計畫」辦理，計畫總經費867,641千元，執行期間114至117年，以前年度已編列268,183千元，本年度續編第3年經費247,034千元，未來年度經費需求數352,424千元，本科目編列3,500千元。 2.設備及投資3,500千元，係購置入侵生物通報與捕捉即時回報平臺及深度學習AI運算主機等。

**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116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651049011 交通及運輸設備	預算金額	4,465
-----------	--------------------	------	-------

計畫內容：
依實際需要汰購公務車輛。

預期成果：
提升車輛效能，以利業務推動。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	4,465	本所及各分所	新增汰換首長電動車、8-9人座小客車與四輪傳
3000 設備及投資	4,465		動小客貨兩用車各1輛及新購重型電動機車1輛等
3025 運輸設備費	4,465		經費4,465千元。

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

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651049800 第一預備金	預算金額	300
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：
依實際需要申請動支。

預期成果：
適時解決需要。

分 支 計 畫 及 用 途 別 科 目	金 額	承 辦 單 位	說 明
01 第一預備金	300	本所	
6000 預備金	300		
6005 第一預備金	300		

農業部農業試驗所及所屬 各項費用彙計表

中華民國116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	5651049011 交通及運輸設備	5651049800 第一預備金	合 計
合 計	588,475	608,286	77,170	4,465	300	1,278,696
1000 人事費	471,216	293	-	-	-	471,509
1015 法定編制人員待遇	217,368	-	-	-	-	217,368
1020 約聘僱人員待遇	61,606	-	-	-	-	61,606
1025 技工及工友待遇	36,322	-	-	-	-	36,322
1030 獎金	69,617	-	-	-	-	69,617
1035 其他給與	6,475	-	-	-	-	6,475
1040 加班費	15,260	293	-	-	-	15,553
1045 退休退職給付	388	-	-	-	-	388
1050 退休離職儲金	28,876	-	-	-	-	28,876
1055 保險	35,304	-	-	-	-	35,304
2000 業務費	60,843	537,096	57,245	-	-	655,184
2003 教育訓練費	75	5,797	20	-	-	5,892
2006 水電費	14,026	29,035	2,580	-	-	45,641
2009 通訊費	1,188	2,927	80	-	-	4,195
2012 土地租金	2	10	-	-	-	12
2015 權利使用費	-	8,720	-	-	-	8,720
2018 資訊服務費	5,196	5,774	1,685	-	-	12,655
2021 其他業務租金	111	5,712	480	-	-	6,303
2024 稅捐及規費	467	94	80	-	-	641
2027 保險費	754	265	100	-	-	1,119
2033 約用人員酬金	22,067	170,534	15,941	-	-	208,542
2036 按日按件計資酬金	298	1,324	20	-	-	1,642
2039 委辦費	-	33,425	12,500	-	-	45,925
2042 國際組織會費	-	10	-	-	-	10
2045 國內組織會費	47	119	-	-	-	166
2051 物品	5,228	127,373	8,309	-	-	140,910
2054 一般事務費	6,200	94,595	12,226	-	-	113,021
2063 房屋建築養護費	1,548	10,818	1,020	-	-	13,386
2066 車輛及辦公器具養護費	693	366	10	-	-	1,069
2069 設施及機械設備養護費	1,609	22,515	1,300	-	-	25,424

農業部農業試驗所及所屬 各項費用彙計表

中華民國116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	5651049011 交通及運輸設備	5651049800 第一預備金	合 計
2072 國內旅費	775	14,436	794	-	-	16,005
2078 國外旅費	-	359	-	-	-	359
2081 運費	243	2,888	100	-	-	3,231
2093 特別費	316	-	-	-	-	316
3000 設備及投資	55,062	70,897	19,925	4,465	-	150,349
3010 房屋建築及設備費	20,312	23,000	-	-	-	43,312
3015 公共建設及設施費	18,100	-	-	-	-	18,100
3020 機械設備費	10,730	28,357	13,425	-	-	52,512
3025 運輸設備費	-	1,160	-	4,465	-	5,625
3030 資訊軟硬體設備費	4,390	13,155	6,500	-	-	24,045
3035 雜項設備費	1,530	5,225	-	-	-	6,755
4000 獎補助費	1,354	-	-	-	-	1,354
4085 獎勵及慰問	1,354	-	-	-	-	1,354
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	471,509	655,184	1,354	-
				科學支出	293	537,096	-	-
				1 農業試驗研究	293	537,096	-	-
				農業支出	471,216	118,088	1,354	-
				2 一般行政	471,216	60,843	1,354	-
				3 農業數位化發展	-	57,245	-	-
				4 一般建築及設備	-	-	-	-
				2 交通及運輸設備	-	-	-	-
5	第一預備金	-	-	-	-			

驗所及所屬
別科目分析表
116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	1,128,347	-	150,349	-	-	150,349	1,278,696
-	537,389	-	70,897	-	-	70,897	608,286
-	537,389	-	70,897	-	-	70,897	608,286
300	590,958	-	79,452	-	-	79,452	670,410
-	533,413	-	55,062	-	-	55,062	588,475
-	57,245	-	19,925	-	-	19,925	77,170
-	-	-	4,465	-	-	4,465	4,465
-	-	-	4,465	-	-	4,465	4,465
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	-	43,312	18,100	52,512	
				5251040000 科學支出	-	23,000	-	28,357	
				5251041000 農業試驗研究	-	23,000	-	28,357	
				5651040000 農 業 支 出	-	20,312	18,100	24,155	
				5651040100 一般行政	-	20,312	18,100	10,730	
				5651041100 農業數位化發展	-	-	-	13,425	
				5651049000 一般建築及設備	-	-	-	-	
				5651049011 交通及運輸設備	-	-	-	-	

驗所及所屬
分析表
116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		
5,625	24,045	6,755	-	-	-	150,349
1,160	13,155	5,225	-	-	-	70,897
1,160	13,155	5,225	-	-	-	70,897
4,465	10,890	1,530	-	-	-	79,452
-	4,390	1,530	-	-	-	55,062
-	6,500	-	-	-	-	19,925
4,465	-	-	-	-	-	4,465
4,465	-	-	-	-	-	4,465

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116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	217,368	
四、約聘僱人員待遇	61,606	
五、技工及工友待遇	36,322	
六、獎金	69,617	
七、其他給與	6,475	
八、加班費	15,553	
九、退休退職給付	388	
十、退休離職儲金	28,876	
十一、保險	35,304	
十二、調待準備	-	
合 計	471,509	

農業部農業試驗所
預算員額表
中華民國

科 目				員 額 (單位：												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	218	218	-	-	-	-	-	-	6	7	61	72	4	4
			5651040100 一般行政	218	218	-	-	-	-	-	-	6	7	61	72	4	4

驗所及所屬
明細表
116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	115	104	-	-	418	419	455,956	455,661	295	本所非以人事費支付之約用人員208,542千元及勞務承攬19,596千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員330人，經費170,534千元；勞務承攬38人，經費18,594千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員35人，經費22,067千元，勞務承攬2人，經費1,002千元。 3.農業數位化發展計畫，預計進用約用人員24人，經費15,941千元。
14	14	115	104	-	-	418	419	455,956	455,661	295	

**農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表**

中華民國116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） 或馬達馬 力（HP）	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	1,112	31.30	35	37	33	ALX-9020。 本所。預計116年8月汰換首長專用電動車。
1	小客車及小客貨兩用車	6	101.03	2,488	973	31.30	30	12	25	4970-P3。 本所。預計116年8月汰換8-9人座燃油小客車。
1	小客車及小客貨兩用車	4	104.06	2,359	1,668	31.30	52	37	23	AKR-6206。 嘉義分所。預計116年9月份汰換四輪傳動小客貨兩用車。
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.30	52	34	20	BTQ-2663。 本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.30	52	34	20	BTQ-2670。 本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.30	52	34	20	BTQ-2671。 本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.30	52	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	31.30	52	26	24	BVT-2861。 鳳山分所
1	小客車及小客貨兩用車	4	114.08	2,359	1,668	31.30	52	26	20	CAP-6130。 本所
1	大客車	20	105.06	4,009	2,280	28.80	66	51	50	872-WF。 本所
1	大貨車	2	108.07	2,999	2,280	28.80	66	51	20	KEG-7838。 本所
1	大貨車	2	108.12	2,999	2,280	28.80	66	51	20	KEH-8209。 本所
1	小貨車	2	87.12	2,835	1,668	28.80	48	51	18	E4-1862。 鳳山分所
1	小貨車	2	103.04	2,351	1,668	31.30	52	51	19	AGH-8291。 鳳山分所
1	小貨車	1	108.03	2,351	1,668	31.30	52	51	19	BBD-7205。 本所

**農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表**

中華民國116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) 或 馬 達 馬 力 (HP)	油 料 費			養 護 費	其 他	備 註
					數 量 (公 升)	單 價 (元)	金 額			
1	小貨車	4	108.08	2,179	1,668	28.80	48	51	19	BCZ-9736。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	31.30	52	26	19	BTQ-2681。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	31.30	52	26	19	BTQ-2683。嘉義分所
1	機車	1	84.12	150	312	31.30	10	2	2	JRU-407。本所
1	機車	1	94.03	125	312	31.30	10	2	2	J6B-332。本所
3	機車	1	97.04	149	936	31.30	29	6	4	860-CRW、863-CRW、867-CRW。本所
1	機車	1	98.06	149	312	31.30	10	2	2	370-GRG。本所
1	機車	1	102.04	124	312	31.30	10	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	31.30	20	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）

**農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表**
中華民國116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） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	機車	1	112.06	5	0	0.00	0	2	1	EQU-3105。本 所(重型電動 機車)
1	本年度新增車輛： 機車	1	116.04	5	0	0.00	0	2	1	本所新購重型 電動機車(含 電池)1台。預 計116年4月購 置。
	合 計				33,417		1,021	710	435	

本頁空白

預算員額：	職員	218 人	技工	61 人
	警察	0 人	駕駛	4 人
	法警	0 人	聘用	14 人
	駐警	0 人	約僱	115 人
	工友	6 人	駐外雇員	0 人

合計： 418 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	387棟	178,969.54	1,101,101	9,417	-	-	-
二、機關宿舍	208戶	20,334.05	92,454	1,768	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	148.60	372	14	-	-	-
2 單房間職務宿舍	95戶	5,727.71	26,552	495	-	-	-
3 多房間職務宿舍	112戶	14,457.74	65,530	1,259	-	-	-
三、其他	84棟	18,024.58	79,364	2,201	-	-	-
合 計		217,328.17	1,272,919	13,386		-	-

驗所及所屬

舍明細表

116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
-	-	-	-	-	178,969.54	-	-	9,417
-	-	-	-	-	20,334.05	-	-	1,768
-	-	-	-	-	148.60	-	-	14
-	-	-	-	-	5,727.71	-	-	495
-	-	-	-	-	14,457.74	-	-	1,259
-	-	-	-	-	18,024.58	-	-	2,201
-	-	-	-	-	217,328.17	-	-	13,386

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
116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	
-	1,354	-	-	1,354
-	1,354	-	-	1,354
-	1,354	-	-	1,354
-	1,354	-	-	1,354
-	1,354	-	-	1,354

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116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	11	1,051	5,589	10	460	3,150
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	2	23	359	2	23	382
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	3	942	3,962	1	365	1,545
研 究	6	86	1,268	7	72	1,223
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2027年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議-50	泰國(曼谷)	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	13	39
02 派員參與UNFCCC COP 32會議-6H	衣索匹亞	參加UNFCCC第32屆締約方會議(COP32)與其周邊會議，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。	9	2	123	128

驗所及所屬
算類別表－開會、談判
116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
27	79	農業試驗研究	中國	113.11	-	-
			印度	114.11	1	39
			土耳其	115.11	1	100
29	280	農業試驗研究	亞塞拜然	113.11	2	46
			巴西	114.11	2	268
			澳洲	115.11	2	282

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。	116.01-116.07	212	1
02 以多體學資訊分析桃種原物候性狀之遺傳變異輔助耐侯育種-51	美國	作物品種改良原理、專題討論及研究方法。	116.01-116.12	365	1
03 氣候變遷下熱帶/亞熱帶果樹營養和生殖生長的模擬-51	澳大利亞	氣候變遷下果樹生長模式之研究。	116.01-116.12	365	1
二、研究					
04 參與國際長期生態研究網絡開放科學會議-64	阿根廷	參加國際長期生態研究網絡第四屆開放科學會議(ILTER Open Science Meeting, ILTER OSM)。	116.03-116.03	12	1
05 土壤健康評估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，進行土壤健康指標建置與監測及土壤微生物空間分析技術之短期研習與技術交流。	116.08-116.10	13	2
06 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、泰國	1.赴美國農部加州Parlier研究中心Dr. Spencer Walse 及Dr. Rodrigo Krugner實驗室，及相關合作研究機構如加州大學帕里爾研究中心等，針對半翅目害蟲如椿象、葉蟬等傳播之原核生物危害，進行防治策略研習與技術交流合作。擬派1人，預計8天。 2.赴美國加州大學河濱分校Dr. Hailin Ji、Dr. Yang Jiue-in等實驗室及相關合作研究機構，如美國農部等，針對半翅目害蟲傳播之原核生物危害如柑橘黃龍病及作物細菌檢測與防治策略進行交流合作。擬派1人，預計8天。 3.赴泰國清邁大學拜訪Prof. Bajaree Chuttong等從事資源昆蟲發展與應用研究之學者，就泰國昆蟲養殖產業發展現況、產品應用領域及法規制度發展進行學術交流，並規劃參訪當地昆蟲養殖業者，掌握東南亞國家資源昆	116.01-116.12	8	3

驗所及所屬
一進修、研究、實習

116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		
	314	-		560		874	農業試驗研究	2
	584	-		960		1,544	農業試驗研究	1
	966	-		578		1,544	農業試驗研究	1
	112	95		3		210	農業試驗研究	3
	233	117		-		350	農業試驗研究	1
	174	176		-		350	農業試驗研究	3

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
07 臺灣與菲律賓之洋菇生產模式暨菇類資源評估-51	菲律賓	蟲養殖與應用技術之發展現況，作為臺灣與泰國資源昆蟲應用的雙邊差異化商品布局策略之參考。擬派1人，預計5天。 前往菲律賓馬尼拉與碧瑤地區進行 1.碧瑤地區之洋菇生產模式輔導與量產。 2.調查並評估該國菇類產業資源，以便後續市場佈局。 3.執行年度臺菲雙邊菇類產業資訊交流。	116.08-116.08	5	2
08 植物表型體學研習與國際合作-6L	新加坡	1.研習AI應用於植物表型分析技術。 2.參與PAPPN (Pan Asia Plant Phenomics Network)第一次工作會議。	116.03-116.04	7	1
09 臺灣荔枝品種於澳大利亞反季節生產及試種評估-51	澳大利亞	1.赴澳了解臺灣荔枝品種在澳生長表現及媒合潛在試種戶。 2.新品種荔枝於昆士蘭州跨緯度地區生育資料收集。 3.年度例行性臺澳雙邊荔枝產業資訊交流。	116.10-116.10	7	1

驗所及所屬
一進修、研究、實習

116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		
	66	42	10		118	農業試驗研究	0
	79	13	3		95	農業試驗研究	0
	70	75	-		145	農業試驗研究	6

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	684,461	442,510	-	12
10	農、林、漁、牧業	684,461	442,510	-	12

驗所及所屬
性綜合分類表

116年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	1,354	-	10	1,128,347
-	1,354	-	10	1,128,347

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		-	-	-	-

性綜合分類表

116年度

單位：新臺幣千元

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
歲出按職能及經濟分類
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定資產			
		資本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計		-	43,312	18,100	5,625
10 農、林、漁、牧業		-	43,312	18,100	5,625

驗所及所屬
性綜合分類表
116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		
9,642	73,670	-	150,349	1,278,696
9,642	73,670	-	150,349	1,278,696

農業部農業試驗所及所屬 跨年期計畫概況表

中華民國116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
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117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	9.75	0.91	1.00	1.80	6.04	1. 行政院113年11月12日院臺農字第1131025209號函核定。 2. 本計畫116年度預算分別編列於農業試驗所及所屬「農業數位化發展」科目0.11億元、農業部0.28億元、林業及自然保育署及所屬1.41億元。
以自然為本推動 國土生態綠網行 動計畫	115-118	27.16	-	6.22	5.38	15.56	1. 行政院115年3月16日院臺農字第1141028218號函核定。 2. 本計畫總經費27.5億元，包括農業部主管27.16億元、一般性補助款－農業部主管0.34億元。 3. 本計畫116年度預算分別編列於農業試驗所及所屬「農業數位化發展」科目0.12億、林業及自然保育署及所屬4.34億元、一般性補助款－林業及自然保育署及所屬0.12億元、林業試驗所0.11億元、水產試驗所0.07億元、農業藥物試驗所0.02億元、生物多樣性研究所0.28億元、茶及飲料作物改良場0.02億元、桃園區農業改良場0.02億元、苗栗區農業改良場0.04億元、臺中區農業改良場0.04億元、臺南區農業改良場0.05億元、高雄區農業改良場0.07億元、花蓮區農業改良場0.05億元、臺東區農業改良場0.02億元、漁業署及所屬0.05億元、農田水利署0.08億元。
國家防疫一體聯	115-119	50.16	-	6.32	9.04	34.80	1. 行政院115年2月23

**農業部農業試驗所及所屬
跨年期計畫概況表**

中華民國116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
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
合行動方案							日院臺衛字第1151000378號函核定。 2. 本計畫116年度預算分別編列於農業試驗所及所屬「農業數位化發展」科目0.5億元、動植物防疫檢疫署及所屬4.44億元、林業及自然保育署及所屬1.75億元、農業部0.1億元、水產試驗所0.11億元、畜產試驗所及所屬0.19億元、漁業署及所屬0.05億元、獸醫研究所1.14億元、農業藥物試驗所0.76億元。
強勢外來入侵種 移除防治及復育 計畫	114-117	8.28	1.05	1.23	2.47	3.53	1. 行政院113年7月30日院臺農字第1131017541號函及114年12月31日院臺農字第1141027456號函核定。 2. 本計畫總經費8.68億元，包括農業部主管8.28億元、一般性補助款－農業部主管0.4億元。 3. 本計畫116年度預算分別編列於農業試驗所及所屬「農業數位化發展」科目0.04億元、林業及自然保育署及所屬2.35億元、畜產試驗所及所屬0.07億元、生物多樣性研究所0.01億元。

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			12,862	33,063
1.5251041000			7,512	25,913
農業試驗研究				
(1) 臺灣高需冷性落葉果樹 種原收集與調查	116-116	永續保存臺灣高需冷落葉果樹種原， 調查蘋果與桃種原之長期物候特性， 以及分析果實品質；並進行桃種原和 野生近緣種種原(懸鉤子屬或獼猴桃 屬)採集，收集其植株或種子用以調 查與保存。	-	1,700
(2) 極端風力條件下溫室結 構之抗風模擬與分析	116-116	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 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。	-	1,200
(3) 新興果樹產銷鏈結關鍵 技術建立	116-116	1.建立溫帶果樹在熱帶地區栽培模式 評估。 2.盤點及彙整新興果樹研究成果及產 業問題。 3.辦理研究成果分享或產業訪視。	-	900
(4) 風害模擬試驗對番木瓜 及香蕉植株損害及生育 之影響	116-116	針對香蕉進行颱風災損調查與避災技 術研究：透過風洞模擬與田間調查， 釐清不同生育期的風害受損閾值，並 評估支柱支撐點等抗風效果；最終建 立數位預警平臺與防災清單，落實精 準防災與復耕。	-	1,200
(5) 優化柑橘類作物關鍵病 蟲害智慧影像辨識系統	116-116	1.柑橘類作物重要病蟲害影像資料處 理。 2.多元之單物件輸出分類模型建立及 驗證。	-	500
(6) 甘藷糖漿餐後血糖影響 及甘藷纖維粕腸胃保健 功效之評估	116-116	以動物模式評估甘藷糖漿對餐後血糖 調控與升糖指數之影響，及評估甘藷 纖維粕作為動物腸胃保健素材之潛力	-	950

驗所及所屬
分析表
116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
-	-	-	45,925
-	-	-	33,425
-	-	-	1,700
-	-	-	1,200
-	-	-	900
-	-	-	1,200
-	-	-	500
-	-	-	950

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) 咖啡全果素材機能性成分開發與健康應用加值技術	116-116	並建立基礎生物活性數據。 進行咖啡全果素材功能性試驗。	-	770
(8) 咖啡葉機能性農業素材開發及美妝保養產品應用加值技術	116-116	1. 咖啡葉基因毒性試驗。 2. 咖啡葉成分檢測與成分命名申請。	-	530
(9) 臺灣原生木鱉果機能飲品之護眼機能性驗證	116-116	建立藍光誘導眼部氧化壓力動物模式，評估木鱉果機能飲品對視網膜氧化損傷及發炎反應之保護效果，驗證其護眼機能潛力。	-	900
(10) 優選農業用微生物菌株的基本代謝物分析與保存	116-116	以MALDI-TOF質譜儀進行細菌分析鑑定，以及將具產業應用潛力之菌株進行超低溫之液態氮保存，並建立菌株保存資料。	382	468
(11) 兼具抑病與促生功能之農業用微生物商品化開發	116-116	Fusarium 黃葉病害危害多種重要經濟作物，惟目前缺乏有效防治藥劑，擬開發兩株分離自中藥之 Bacillus 菌株應用於病害防治，具抑制Fusarium 等病原真菌及促進作物生長能力，並建立量產配方及完成田間驗證。	650	650
(12) 農業用微生物誘導抗病性菌株商品化雛型配方研發	116-116	聚焦前期優選菌株發酵量產與病害防治驗證，建立可放大之發酵配方與量產流程，並於溫室進行甘藍軟腐病防治試驗，評估防治效果，作為後續商品化與田間應用依據。	650	650
(13) 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	116-116	以114年度篩選之檸檬桉内生真菌L1菌株及115年度篩選之抑草菌株為主，辦理100 – 500公升級量產、成分分析及田間試驗，驗證於田間防治雜草的效果、大花咸豐草發芽之應用效益。	650	250

驗所及所屬
分析表
116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
-	-	-	770
-	-	-	530
-	-	-	900
-	-	-	850
-	-	-	1,300
-	-	-	1,300
-	-	-	900

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
(14) 農業用微生物加值應用推廣	116-116	辦理產業推廣及農業用微生物產業交流活動，促進產官學研四方合作，強化產業發展動能，藉此提升我國農業微生物技術研發效益與商品化應用。	-	1,200
(15) 農業栽培田區土壤特定微生物定量分析與評估	116-116	透過農業栽培田區土壤樣本之病原菌定量分析，掌握重要土傳病原菌之族群分布與風險程度，並結合田間栽培資訊進行評估，作為建立土傳病害預警、精準防治及作物健康管理策略之基礎。	-	1,200
(16) 農業栽培田區土壤微生物族群多樣性分析與評估	116-116	運用土壤微生物分子分析技術，針對農業栽培田區土壤中非特定微生物族群進行多樣性、群落組成及樣本間差異分析，建立不同作物、田區及採樣時間點之土壤微生物資料。	-	1,200
(17) 以非標靶代謝體分析農業用微生物對土壤環境的影響	116-116	運用非標靶代謝體分析技術，針對田間示範場域土壤樣本進行代謝物組成與變化分析，評估農業用有益微生物施用後對土壤環境及根圈代謝之影響。	-	1,200
(18) 優化農業生產之科技運籌管理專案	116-116	辦理綱要策略管理規劃之整理分析、計畫管考及績效評估等領域之專業管理團隊，以整合擘劃出利於執行之內容與管考追蹤成果績效，並能從四大分項中彙整出研究亮點，促進落地應用。	2,500	4,000
(19) 農業災損與氣象網格資料整合之致災門檻推估研究	116-116	辦理農業氣象資料整合與分析工作，相關氣象特徵萃取、歷史災害資料比對、統計分析與門檻建構，並建立分析流程與程式模組，提出初步氣象門檻與應用建議，以支援農業災害判定與後續預警發展。	700	1,800

驗所及所屬
分析表
116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
-	-	-	1,200
-	-	-	1,200
-	-	-	1,200
-	-	-	1,200
-	-	-	6,500
-	-	-	2,500

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
(20) 氣象網格資料與溫室環境關聯研究	116-116	以強化研究人員微氣象預測模式的實務應用能力為核心，著重於資料整合、模型建構與結果詮釋等關鍵技能。透過於實際溫室與設施場域進行系統驗證，可評估模型在不同氣候條件下的預測精準度與穩定性。	600	900
(21) 茶與荔枝逆境穩產技術之彙編與推廣	116-116	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. 撰寫調適技術推廣素材，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	1,700
(22) 果樹物候資料分析與模型開發研究	116-116	透過長期田間生育觀測資料與氣象數據分析，建立不同高接梨物候階段對應之氣象敏感性指標，發展具地區適應性之物候氣象指標模組。	-	1,200
(23) 蕉園水分逆境致災參數及減損資訊調查	116-116	針對蕉園水分逆境模擬試驗下調查與分析生長、生理與產量變化，產出香蕉致災水分逆境下生產減損資訊與氣象環境條件。	330	345
(24) 玉米取纖技術開發與適製產品評估	116-116	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，並建構中試規模取纖流程，進行產品原型開發與應用測試，分析技術成本效益與碳減量潛力。	200	500
2.5651041100 農業數位化發展			5,350	7,150
(1) 建立作物環境抗生素抗藥性菌系調查與監測技術-人體伺機性病原抗	116-116	建立農業環境中人體伺機性病原真菌與細菌抗藥性監測技術，進行樣品分離鑑定、藥劑敏感測試、抗藥機制與	3,900	5,100

驗所及所屬
分析表
116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
-	-	-	1,500
-	-	-	2,550
-	-	-	1,200
-	-	-	675
-	-	-	700
-	-	-	12,500
-	-	-	9,000

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
藥性之監測與風險評估		親緣分析，整合農藥殘留及環境資料，完成風險評估與政策建議。		
(2) 作物病原菌對醫農同作用機制藥劑抗藥性特性分析與快速檢測應用	116-116	建立作物病原菌抗藥性快速監測技術，以敏感、抗性菌株為材料，結合SYTO9/PI螢光染色、高效核酸萃取、高解析即時定量 PCR及演算法，定量分析細胞存活率與抗藥性反應，作為後續抗藥性監測及新型防治資材篩選平臺基礎。	700	800
(3) 穀倉穀物與積穀害蟲攜帶之有害細菌監測鑑定暨資源昆蟲優良品系篩選	116-116	進行國內公糧穀倉之穀物樣本與積穀害蟲有害細菌鑑定，監測國內穀倉環境有害細菌的發生熱點與細菌種類；並執行資源昆蟲-麵包蟲品系篩選與腸道菌分離鑑定，完成品系基因定序，建立優良麵包蟲品系的基因資料庫。	750	1,250

驗所及所屬
 分析表
 116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
-	-	-	1,500
-	-	-	2,000

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115年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
截至115年8月20日止，115年度中央政府總預算案審查總報告尚未公布。		

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 116 年度

	頁次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	131—147
二、各項費用彙計表-----	148—149
三、人事費彙計表-----	151
四、預算員額明細表-----	152—153
五、公務車輛明細表-----	154—155

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116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	470,341
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) 耐/抗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、服務加值化、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、自然碳匯及循環農業技術。 (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。 4. 農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用： (1) 基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。 (2) 分子標誌之開發與應用。 (3) 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) 農業科技成果加值與商品化應用，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、研發循環農業科技與產業場域輔導。 (8) 建構AI驅動農業科技創新與精進智慧政府數位化發展。		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、果樹等作物耐/抗生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之耐/抗能力。 (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) 建構嫁接梨生育辨識管理、茶葉病蟲害自動監測預警等系統，優化設施蔬果栽培數位服務示範與服務、推廣設施作物感測、健康管理模型。 (5) 建構氣候風險下農業低碳轉型產業體系，建立水稻減碳栽培複合技術、稻草移除長期效應評估及低碳管理模式、果園草生栽培增匯之場域驗證及產業落實。建立多功能性之印度棗條快速堆肥循環利用模組，低木屑使用量之低碳菇類栽培系統，強化資源循環與生質能之永續創新。 (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。	

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116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	470,341
-----------	-------------------	------	---------

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) 深化農產品多元應用研發，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，建構以部落參與提升社會經濟驅動力的生態治理，發展原鄉生態治理與永續經營模式。
 - (6) 進行農業氣象致災因子門檻在地驗證，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，建構國家尺度負碳決策科技與支援體系。研發農業剩餘資源循環再利用技術及材料開發應用、建置農業循環再利用示範場域，辦理循環農業實務應用推廣及促進農村社區參與，研擬生物炭碳匯方法學及應用範例。
 - (8) 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。

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	69,901	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；耐/抗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
1000 人事費	94		
1040 加班費	94		
2000 業務費	66,137		
2003 教育訓練費	83		

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116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		470,341	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	5,690		。其內容如下： 1.人事費94千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費66,137千元。 (1)員工教育訓練費83千元。 (2)水電費5,690千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費152千元。 (4)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用1,354千元。 (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395千元。 (6)公務車輛之稅捐及檢驗規費等22千元。 (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19,367千元。 (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收集與調查等計畫1,700千元。 (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18,387千元。 (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9,611千元。 (14)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費2,911千元。 (15)公務車輛之保養維修費等96千元。 (16)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費4,711千元。 (17)國內差旅費1,280千元。 (18)派員參與2027年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議之國外旅費79千元。 (19)試驗材料及農機具等搬運費229千元。 3.設備及投資3,670千元。 (1)購置細胞破碎球磨儀及其他零星儀器設備2
2009 通訊費	152		
2018 資訊服務費	1,354		
2021 其他業務租金	395		
2024 稅捐及規費	22		
2033 約用人員酬金	19,367		
2036 按日按件計資酬金	50		
2039 委辦費	1,700		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	10		
2051 物品	18,387		
2054 一般事務費	9,611		
2063 房屋建築養護費	2,911		
2066 車輛及辦公器具養護費	96		
2069 設施及機械設備養護費	4,711		
2072 國內旅費	1,280		
2078 國外旅費	79		
2081 運費	229		
3000 設備及投資	3,670		
3020 機械設備費	2,860		
3025 運輸設備費	150		
3030 資訊軟硬體設備費	60		
3035 雜項設備費	600		

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116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	470,341
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			,860千元。		
			(2)購置電動搬運車150千元。		
			(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60千元。		
			(4)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等600千元。		
02 作物栽培及採後處理技術研究	79,922	本所	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、自然碳匯及循環農業技術；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	111		1.人事費111千元，係執行試驗業務超時加班費。		
1040 加班費	111				
2000 業務費	71,436		2.業務費71,436千元。		
2003 教育訓練費	1,637		(1)員工教育訓練費1,637千元。		
2006 水電費	3,811		(2)水電費3,811千元。		
2009 通訊費	335		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費335千元。		
2012 土地租金	10		(4)租用台糖公司試驗用土地所需費用10千元。		
2015 權利使用費	290		(5)使用電子資料庫等權利使用費290千元。		
2018 資訊服務費	705		(6)電腦設備保養、維修及操作等費用705千元。		
2021 其他業務租金	1,594		(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1,594千元。		
2027 保險費	120		(8)無人機及注入式施肥車保險費等120千元。		
2033 約用人員酬金	22,764		(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22,764千元。		
2036 按日按件計資酬金	116		(10)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等116千元。		
2039 委辦費	1,200		(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1,200千元。		
2045 國內組織會費	36		(12)參加中華農業氣象學會及臺灣氣候服務聯盟會費等36千元。		
2051 物品	20,244		(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		
2054 一般事務費	9,807				
2063 房屋建築養護費	1,565				
2066 車輛及辦公器具養護費	50				
2069 設施及機械設備養護費	4,698				
2072 國內旅費	1,716				
2081 運費	738				
3000 設備及投資	8,375				
3010 房屋建築及設備費	5,000				
3020 機械設備費	2,025				
3025 運輸設備費	150				
3030 資訊軟硬體設備費	500				
3035 雜項設備費	700				

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116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		470,341	
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20,244千元。
			(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9,807千元。
			(15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費1,565千元。
			(16)公務車輛及辦公用器具之保養維修等50千元。
			(17)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費4,698千元。
			(18)國內差旅費1,716千元。
			(19)試驗材料及農機具等搬運費738千元。
			3.設備及投資8,375千元。
			(1)興建有機農機資材室等5,000千元。
			(2)購置園產品分光色差儀及其他零星機械、儀器設備2,025千元。
			(3)購置小型電動搬運車等150千元。
			(4)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500千元。
			(5)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等700千元。
03 植物保護技術研究	40,284	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等計畫。其內容如下：
1000 人事費	5		1.人事費5千元，係執行試驗業務超時加班費。
1040 加班費	5		2.業務費38,466千元。
2000 業務費	38,466		(1)員工教育訓育費10千元。
2003 教育訓練費	10		(2)水電費3,607千元。
2006 水電費	3,607		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費115千元。
2009 通訊費	115		(4)電腦設備保養、維修及操作等費用20千元。
2018 資訊服務費	20		(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390千元。
2021 其他業務租金	390		(6)進口試驗材料之稅捐5千元。
2024 稅捐及規費	5		(7)標本館館藏標本保險費用等12千元。
2027 保險費	12		
2033 約用人員酬金	15,748		
2036 按日按件計資酬金	3		
2045 國內組織會費	13		
2051 物品	13,536		
2054 一般事務費	2,367		
2063 房屋建築養護費	626		
2066 車輛及辦公器具養護費	13		

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116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		470,341	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2069 設施及機械設備養護費	753		(8)辦理植物保護技術等業務所需遴用約用人
2072 國內旅費	969		員協助進行研究之費用15,748千元。
2081 運費	279		(9)邀請專家學者講座鐘點費等3千元。
3000 設備及投資	1,813		(10)參加台灣昆蟲學會、中華植物保護學會會
3020 機械設備費	1,423		費等13千元。
3030 資訊軟硬體設備費	92		(11)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑
3035 雜項設備費	298		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13,536千元
			。
			(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2,36
			7千元。
			(13)實驗室等建築物所需之修繕養護費626千
			元。
			(14)公務車輛保養維修費等13千元。
			(15)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施
			等保養維修費753千元。
			(16)國內差旅費969千元。
			(17)試驗材料及農機具等搬運費279千元。
			3.設備及投資1,813千元。
			(1)購置分光光度計及其他零星機械、儀器設
			備1,423千元。
			(2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周
			邊設備等92千元。
			(3)購置昆蟲標本展示櫃、圖書及其它零星雜
			項設備等298千元。
04 農業生物技術研究	36,646	本所	本分支計畫係辦理基因轉殖作物檢監測與生物安
1000 人事費	10		全評估平臺之研究；分子標誌之開發與應用；作
1040 加班費	10		物組織培養與機能性研究；透過新興生物資訊學
2000 業務費	33,706		及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用
2003 教育訓練費	1,564		途之新品種(系)；農食加工技術創新研發及產業
2006 水電費	2,579		化發展應用等計畫。其內容如下：
2009 通訊費	163		1.人事費10千元，係執行試驗業務超時加班費。
2015 權利使用費	20		2.業務費33,706千元。
2018 資訊服務費	110		(1)員工教育訓練費1,564千元。
2021 其他業務租金	106		(2)水電費2,579千元。
2024 稅捐及規費	10		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費163千元。
2027 保險費	10		(4)使用電子資料庫等權利使用費20千元。
2033 約用人員酬金	13,350		(5)電腦設備保養、維護及操作等費用110千元

農業部農業試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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		470,341	
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	5		。
2039 委辦費	1,850		(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106千元。
2051 物品	5,830		(7)鍋爐壓力檢驗規費10千元。
2054 一般事務費	4,658		(8)公務車輛保險費用等10千元。
2063 房屋建築養護費	1,084		(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	1,668		員協助進行研究之費用13,350千元。
2072 國內旅費	420		(10)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等5千
2081 運費	279		元。
3000 設備及投資	2,930		(11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人
3020 機械設備費	2,680		等單位，執行甘藷糖漿餐後血糖影響及甘
3035 雜項設備費	250		藷纖維粕腸胃保健功效之評估等計畫1,85
			0千元。
			(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5,830千元
			。
			(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4,65
			8千元。
			(14)實驗室等建築物所需之修繕養護費1,084
			千元。
			(15)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費1,
			668千元。
			(16)國內差旅費420千元。
			(17)試驗材料及農機具等搬運費279千元。
			3.設備及投資2,930千元。
			(1)購置麵包蟲自動化辨識分離機及其他零星
			機械、儀器設備2,680千元。
			(2)購置實驗室恆溫設備、圖書、及其他零星
			雜項設備等250千元。
05 農業技術服務	243,588	本所	本分支計畫係辦理國內、外農產品產銷市場情報
1000 人事費	15		蒐集及產業分析；農民諮詢服務、國際合作交流
1040 加班費	15		及農業人才培育；農業科技成果加值與商品化應
2000 業務費	221,542		用，培育農業科技產業；優化農業生產穩定性及
2003 教育訓練費	2,308		氣候風險管理技術研發；農業生產、環境安全及
2006 水電費	6,017		長期生態之調查、監測與評估及原鄉農業生態技
2009 通訊費	579		術擴散；推動全國航遙測影像AI判釋應用；建立
2015 權利使用費	7,751		農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與

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116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		470,341	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	2,719		誘因機制、研發循環農業科技與產業場域輔導；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，其中投注於原住民族地區經費920千元。其內容如下： 1.人事費15千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費221,542千元。 (1)員工教育訓練費2,308千元。 (2)水電費6,017千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費579千元。 (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7,751千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用2,719千元。 (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2,064千元。 (7)辦理進駐業者簽約公證等規費57千元。 (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123千元。 (9)辦理農業技術服務等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用55,112千元。 (10)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等1,135千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行優選農業用微生物菌株的基本代謝物分析與保存等計畫24,775千元。 (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60千元。 (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47,246千元。 (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56,114千元。 (15)實驗室等建築物所需之修繕養護費3,021千元。 (16)公務車輛保養維修費等104千元。 (17)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費6,315千元。 (18)國內差旅費4,828千元。
2021 其他業務租金	2,064		
2024 稅捐及規費	57		
2027 保險費	123		
2033 約用人員酬金	55,112		
2036 按日按件計資酬金	1,135		
2039 委辦費	24,775		
2045 國內組織會費	60		
2051 物品	47,246		
2054 一般事務費	56,114		
2063 房屋建築養護費	3,021		
2066 車輛及辦公器具養護費	104		
2069 設施及機械設備養護費	6,315		
2072 國內旅費	4,828		
2078 國外旅費	280		
2081 運費	934		
3000 設備及投資	22,031		
3020 機械設備費	9,840		
3025 運輸設備費	50		
3030 資訊軟硬體設備費	11,861		
3035 雜項設備費	280		

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116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	470,341
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(19)派員參與UNFCCC COP 32會議等國外旅費280千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費934千元。 3.設備及投資22,031千元。 (1)購置小型曳引機、堆高機及其他零星機械、儀器設備9,840千元。 (2)購置電動腳踏車等50千元。 (3)災前應變與即時回報系統擴充、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等11,861千元。 (4)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等280千元。

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116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	429,933
-----------	-----------------	------	---------

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	331,982	本所	法定編制人員160人、工友6人、技工37人、駕駛1人、聘用人員12人、約僱人員63人，共計279人。
1000 人事費	331,982		
1015 法定編制人員待遇	161,077		
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	97,951	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	50,139		1.業務費50,139千元。
2003 教育訓練費	65		(1)員工教育訓練費65千元。
2006 水電費	11,851		(2)水電費11,851千元。
2009 通訊費	798		(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798千元。
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	4,718		(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4,718千元(其中含資通安全經費2,390千元)。
2021 其他業務租金	21		(6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金21千元。
2024 稅捐及規費	337		(7)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、公路使用養護安全管理費及檢驗費等337千元。
2027 保險費	539		(8)辦公廳舍及公務車輛保險等539千元。
2033 約用人員酬金	18,535		(9)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用18,535千元。
2036 按日按件計資酬金	278		(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278千元。
2045 國內組織會費	42		(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42千元。
2051 物品	4,248		(12)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之
2054 一般事務費	4,889		
2063 房屋建築養護費	1,208		
2066 車輛及辦公器具養護費	387		
2069 設施及機械設備養護費	1,269		
2072 國內旅費	581		
2081 運費	203		
2093 特別費	168		
3000 設備及投資	46,982		
3010 房屋建築及設備費	15,092		
3015 公共建設及設施費	16,000		
3020 機械設備費	10,730		
3030 資訊軟硬體設備費	4,310		
3035 雜項設備費	850		
4000 獎補助費	830		

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116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	429,933
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4085 獎勵及慰問	830		耗材、消防防護耗材、試劑藥品、育苗材料、油料費等4,248千元。 (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4,744千元；員工協助方案相關經費145千元，共計4,889千元。 (14)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用1,208千元。 (15)公務車輛及辦公用器具之保養維修等387千元。 (16)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,269千元。 (17)國內差旅費581千元。 (18)運送各項器材等運費203千元。 (19)特別費168千元。 2.設備及投資46,982千元。 (1)所區內建物整修、遮陰及遮雨設備等修繕15,092千元。 (2)所區地下饋線汰換等16,000千元。 (3)插秧機、曳引機汰換等10,730千元。 (4)實驗室管理系統功能擴充、企業雲主程式平臺、電腦及其周邊相關設備等4,310千元(其中含資通安全經費310千元)。 (5)購置恆溫設備、影音設備及其他零星雜項設備費等850千元。 3.獎補助費830千元，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116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	77,170
-----------	--------------------	------	--------

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方案、強勢外來入侵種移除防治及復育計畫。

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(5個區域模型)。
 - (3) 完成縣市農業區土壤導水度量測及空間分布圖資繪製主要農業區2,000公頃
2. 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫：
 - (1) 分區建置及更新全臺保育軸帶土壤及作物圖資6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種作物授粉服務空間評估模型建置與擴區驗證；完成分析1種授粉昆蟲傳遞花粉多樣性關係；完成1套授粉昆蟲智慧監測技術開發，整合授粉昆蟲影像辨識及人工智慧分析技術。
3. 國家防疫一體聯合行動方案：建立抗藥性快速檢測與監測平臺，持續完成作物病害蟲、農業環境及昆蟲載體之抗藥性調查，分析醫農共用或同作用機制藥劑抗藥風險，並評估拮抗微生物、植物源及非農藥替代資材之防治潛力，建立熱區預警、傳播風險資料及後續管理決策基礎。
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。

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	11,000	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	8,000		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，以前年度已編列190,807千元，本年度續編第3年經費180,000千元，未來年度經費需求數604,103千元，本科目編列11,000千元。
2003 教育訓練費	20		2. 業務費8,000千元。
2006 水電費	40		(1) 員工教育訓練費20千元。
2009 通訊費	50		(2) 水電費40千元。
2018 資訊服務費	1,675		(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1,675千元。
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	3,612		(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	20		(8) 遴用約用人員協助辦理全國航遙測影像產
2051 物品	760		
2054 一般事務費	1,413		
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	50		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	3,000		
3030 資訊軟硬體設備費	3,000		

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116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		77,170	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			製暨AI判釋與應用工作之費用3,612千元。 (9)聘請專家學者所需出席費等20千元。 (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760千元。 (11)水稻產量現地取樣調查等1,413千元。 (12)野外調查用公務車輛之保養維護等10千元。 (13)計畫用儀器、機械設備等保養維修費140千元。 (14)國內差旅費50千元。 (15)調查用紙本圖資及器具等寄送運費10千元。 3.設備及投資3,000千元，係購置中階人工智慧運算伺服器等。
02 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	12,670	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	11,870		1.依據行政院115年3月16日院臺農字第1141028218號函核定之「以自然為本推動國土生態綠網行動計畫」辦理，計畫總經費2,749,600千元，執行期間115至118年，以前年度已編列636,200千元，本年度續編第2年經費550,000千元，未來年度經費需求數1,563,400千元，本科目編列12,670千元。
2006 水電費	40		2.業務費11,870千元。
2009 通訊費	30		(1)水電費40千元。
2018 資訊服務費	10		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費30千元。
2021 其他業務租金	60		(3)電腦軟硬體等維護費10千元。
2033 約用人員酬金	4,505		(4)租用執行計畫工作用車輛、器具等租金60千元。
2051 物品	888		(5)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4,505千元。
2054 一般事務費	5,873		(6)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888千元。
2063 房屋建築養護費	20		(7)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雜支等5,873千元。
2069 設施及機械設備養護費	160		(8)實驗大樓等所需之修繕養護費20千元。
2072 國內旅費	244		(9)土壤分析及量測設備維護費160千元。
2081 運費	40		(10)國內差旅費244千元。
3000 設備及投資	800		
3020 機械設備費	800		

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116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		77,170	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 國家防疫一體聯合行動方案	50,000	本所	(11)樣本及試驗樣品等載送運費40千元。
2000 業務費	37,375		3.設備及投資800千元，係購置土壤導水度分析設備及冷凍乾燥機。
2006 水電費	2,500		本分支計畫係辦理國家防疫一體聯合行動方案。其內容如下：
2021 其他業務租金	400		1.依據行政院115年2月23日院臺衛字第1151000378號函核定之「國家防疫一體聯合行動方案」辦理，計畫總經費5,015,580千元，執行期間15至119年，以前年度已編列632,240千元，本年度續編第2年經費904,140千元，未來年度經費需求數3,479,200千元，本科目編列50,000千元。
2033 約用人員酬金	7,824		2.業務費37,375千元。
2039 委辦費	12,500		(1)水電費2,500千元。
2051 物品	6,661		(2)試驗田租用、舉辦跨部會工作坊、小型會議等租金400千元。
2054 一般事務費	4,940		(3)遴用約用人員協助辦理國家防疫一體聯合行動方案工作之費用7,824千元。
2063 房屋建築養護費	1,000		(4)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行建立作物環境抗生素抗藥性菌系調查與監測技術-人體伺機性病原抗藥性之監測與風險評估等計畫12,500千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,000		(5)購置試驗所需之化學藥品、栽培資材、試驗耗材、試驗用小型用具等6,661千元。
2072 國內旅費	500		(6)計畫用文件及分析報告等印刷、進行藥劑理化性與大鼠口服毒理分析、建物清潔、環境佈置、接待外賓及其他零星雜支等4,940千元。
2081 運費	50		(7)辦公室、研究室及溫室之保養維修費1,000千元。
3000 設備及投資	12,625		(8)試驗之儀器及設備之保養維修費1,000千元。
3020 機械設備費	12,625		(9)國內差旅費500千元。
			(10)田間試驗樣本等寄送費用50千元。
04 強勢外來入侵種移除防治及復育計畫	3,500	本所	3.設備及投資12,625千元，係購置螢光即時定量PCR系統、電顯超薄切片機及其他零星機械、儀器設備。
3000 設備及投資	3,500		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：
3030 資訊軟硬體設備費	3,500		1.依據行政院113年7月30日院臺農字第1131017541號函及114年12月31日院臺農字第1141027456號函核定之「強勢外來入侵種移除防治及復

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116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	77,170
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			育計畫」辦理，計畫總經費867,641千元，執行期間114至117年，以前年度已編列268,183千元，本年度續編第3年經費247,034千元，未來年度經費需求數352,424千元，本科目編列3,500千元。 2.設備及投資3,500千元，係購置入侵生物通報與捕捉即時回報平臺及深度學習AI運算主機等。

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

計畫內容： 依實際需要汰購公務車輛。	預期成果： 提升車輛效能，以利業務推動。
-----------------------	-------------------------

01 交通及運輸設備	3,535	本所	新增汰換首長電動車、8-9人座小客車各1輛及新購重型電動機車1輛等經費3,535千元。
3000 設備及投資	3,535		
3025 運輸設備費	3,535		

農業部農業試驗所 各項費用彙計表

中華民國116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	5651049011 交通及運輸設備	5651049800 第一預備金	合 計
合 計	429,933	470,341	77,170	3,535	300	981,279
1000 人事費	331,982	235	-	-	-	332,217
1015 法定編制人員待遇	161,077	-	-	-	-	161,077
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	235	-	-	-	11,694
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	50,139	431,287	57,245	-	-	538,671
2003 教育訓練費	65	5,602	20	-	-	5,687
2006 水電費	11,851	21,704	2,580	-	-	36,135
2009 通訊費	798	1,344	80	-	-	2,222
2012 土地租金	2	10	-	-	-	12
2015 權利使用費	-	8,061	-	-	-	8,061
2018 資訊服務費	4,718	4,908	1,685	-	-	11,311
2021 其他業務租金	21	4,549	480	-	-	5,050
2024 稅捐及規費	337	94	80	-	-	511
2027 保險費	539	265	100	-	-	904
2033 約用人員酬金	18,535	126,341	15,941	-	-	160,817
2036 按日按件計資酬金	278	1,309	20	-	-	1,607
2039 委辦費	-	29,525	12,500	-	-	42,025
2042 國際組織會費	-	10	-	-	-	10
2045 國內組織會費	42	119	-	-	-	161
2051 物品	4,248	105,243	8,309	-	-	117,800
2054 一般事務費	4,889	82,557	12,226	-	-	99,672
2063 房屋建築養護費	1,208	9,207	1,020	-	-	11,435
2066 車輛及辦公器具養護費	387	263	10	-	-	660
2069 設施及機械設備養護	1,269	18,145	1,300	-	-	20,714

農業部農業試驗所 各項費用彙計表

中華民國116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	5651049011 交通及運輸設備	5651049800 第一預備金	合 計
費						
2072 國內旅費	581	9,213	794	-	-	10,588
2078 國外旅費	-	359	-	-	-	359
2081 運費	203	2,459	100	-	-	2,762
2093 特別費	168	-	-	-	-	168
3000 設備及投資	46,982	38,819	19,925	3,535	-	109,261
3010 房屋建築及設備費	15,092	5,000	-	-	-	20,092
3015 公共建設及設施費	16,000	-	-	-	-	16,000
3020 機械設備費	10,730	18,828	13,425	-	-	42,983
3025 運輸設備費	-	350	-	3,535	-	3,885
3030 資訊軟硬體設備費	4,310	12,513	6,500	-	-	23,323
3035 雜項設備費	850	2,128	-	-	-	2,978
4000 獎補助費	830	-	-	-	-	830
4085 獎勵及慰問	830	-	-	-	-	830
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116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	161,077	
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	11,694	
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	332,217	

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		160	160	-	-	-	-	-	-	6	7	37	42	1	1		
				5651040100 一般行政		160	160	-	-	-	-	-	-	6	7	37	42	1	1		

業試驗所
明細表
116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				
12	12	63	58	-	-	279	280	320,523	320,714	-191	本所非以人事費支付之約用人員160,817千元及勞務承攬14,502千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員247人，經費126,341千元；勞務承攬28人，經費13,500千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員28人，經費18,535千元，勞務承攬2人，經費1,002千元。 3.農業數位化發展計畫，預計進用約用人員24人，經費15,941千元。
12	12	63	58	-	-	279	280	320,523	320,714	-191	

**農業部農業試驗所
公務車輛明細表**
中華民國116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) 或 馬 達 馬 力 (HP)	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	1,112	31.30	35	37	33	ALX-9020。 本所。預計116年8月汰換首長專用電動車。
1	小客車及小客貨兩用車	6	101.03	2,488	973	31.30	30	12	25	4970-P3。 本所。預計116年8月汰換8-9人座燃油小客車。
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.30	52	34	20	BTQ-2663。 本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.30	52	34	20	BTQ-2670。 本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.30	52	34	20	BTQ-2671。 本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	114.08	2,359	1,668	31.30	52	26	20	CAP-6130。 本所
1	大客車	20	105.06	4,009	2,280	28.80	66	51	50	872-WF。 本所
1	大貨車	2	108.07	2,999	2,280	28.80	66	51	20	KEG-7838。 本所
1	大貨車	2	108.12	2,999	2,280	28.80	66	51	20	KEH-8209。 本所
1	小貨車	1	108.03	2,351	1,668	31.30	52	51	19	BBD-7205。 本所
1	機車	1	84.12	150	312	31.30	10	2	2	JRU-407。本所
1	機車	1	94.03	125	312	31.30	10	2	2	J6B-332。本所
3	機車	1	97.04	149	936	31.30	29	6	4	860-CRW、863-CRW、867-CRW。本所
1	機車	1	98.06	149	312	31.30	10	2	2	370-GRG。本所
1	機車	1	102.04	124	312	31.30	10	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）

**農業部農業試驗所
公務車輛明細表**
中華民國116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) 或馬達馬 力(HP)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
2	機車	1	107.04	124	624	31.30	20	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	112.06	5	0	0.00	0	2	1	EQU-3105。本 所(重型電動 機車)
1	本年度新增車輛： 機車	1	116.04	5	0	0.00	0	2	1	本所新購重型 電動機車(含 電池)1台。預 計116年4月購 置。
合 計					20,073		611	414	269	

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 116 年度

	頁 次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	157—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116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	77,315
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) 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、灌溉管理等多面向技術，進行環境友善耕作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) 建構氣候風險下農業低碳轉型產業體系，建立水稻減碳栽培複合技術、稻草移除長期效應評估及低碳管理模式、果園草生栽培增匯之場域驗證及產業落實。	
(5) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術。		(5) 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	
(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116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	77,315
-----------	-------------------	------	--------

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)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。
 - (5)研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13,583千元。
2000 業務費	13,583		(1)水電費1,349千元。
2006 水電費	1,349		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費526千元。
2009 通訊費	526		(3)使用電子資料庫等權利使用費16千元。
2015 權利使用費	16		(4)電腦設備保養、維護及操作等費用80千元。
2018 資訊服務費	80		(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90千元。
2021 其他業務租金	90		(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5,796千元。
2033 約用人員酬金	5,796		(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2,020千元。
2051 物品	2,020		(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1,598千元。
2054 一般事務費	1,598		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費220千元。
2063 房屋建築養護費	220		
2069 設施及機械設備養護費	1,089		
2072 國內旅費	731		
2081 運費	68		
3000 設備及投資	2,112		
3020 機械設備費	1,587		
3030 資訊軟硬體設備費	185		
3035 雜項設備費	340		

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116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		77,315	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(10)各項試驗機械、儀器設備等保養維修費1,089千元。 (11)國內差旅費731千元。 (12)試驗材料及農機具等搬運費68千元。 3.設備及投資2,112千元。 (1)購置快速黏度分析儀、植物生長箱、水分密度分析儀等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備1,587千元。 (2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等185千元。 (3)購置田區及苗圃灌溉設備、實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等340千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	33,433	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；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；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	17,406		1.業務費17,406千元。
2006 水電費	1,587		(1)水電費1,587千元。
2009 通訊費	363		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費363千元。
2015 權利使用費	118		(3)使用電子資料庫等權利使用費118千元。
2018 資訊服務費	318		(4)電腦設備保養、維修及操作等費用318千元。
2021 其他業務租金	136		(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136千元。
2033 約用人員酬金	6,673		(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6,673千元。
2051 物品	3,057		(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3,057千元。
2054 一般事務費	3,221		(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3,221千元。
2063 房屋建築養護費	307		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費307千元。
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	705		
2072 國內旅費	806		
2081 運費	105		
3000 設備及投資	16,027		
3010 房屋建築及設備費	10,000		
3020 機械設備費	4,922		
3025 運輸設備費	350		
3030 資訊軟硬體設備費	55		
3035 雜項設備費	700		

**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116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		77,315	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			。 (11)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費705千元。 (12)國內差旅費806千元。 (13)試驗材料及農機具等搬運費105千元。
			2.設備及投資16,027千元。 (1)溫網室修繕工程及精密溫室主體興建工程10,000千元。 (2)購置智慧環控設備、色差儀、咖啡豆脫殼機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備4,922千元。 (3)購置搬運車等350千元。 (4)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等55千元。 (5)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等700千元。
03 植物保護技術研究	8,224	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	7,264		1.業務費7,264千元。
2006 水電費	724		(1)水電費724千元。
2009 通訊費	151		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費151千元。
2018 資訊服務費	30		(3)電腦設備維保及操作等費用30千元。
2021 其他業務租金	80		(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80千元。
2033 約用人員酬金	3,114		(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3,114千元。
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，執行優化柑橘類作物關鍵病蟲害智慧影像辨識系統等計畫500千元。
2051 物品	1,197		(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1,197千元。
2054 一般事務費	708		(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708千元。
2063 房屋建築養護費	20		
2066 車輛及辦公器具養護費	20		
2069 設施及機械設備養護費	260		
2072 國內旅費	380		
2081 運費	80		
3000 設備及投資	960		
3020 機械設備費	750		
3030 資訊軟硬體設備費	85		
3035 雜項設備費	125		

**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116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		77,315	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			元。
			(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費20千元。
			(10)公務車輛及辦公器具之保養維修等20千元。
			(11)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費260千元。
			(12)國內差旅費380千元。
			(13)試驗材料及農機具等搬運費80千元。
			2.設備及投資960千元。
			(1)購置即時定量聚合酶連鎖反應儀等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備750千元。
			(2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等85千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備及其他零星雜項設備等125千元。
04 農業生物技術研究	4,960	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	4,710		1.業務費4,710千元。
2006 水電費	190		(1)水電費190千元。
2009 通訊費	20		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費20千元。
2033 約用人員酬金	600		(3)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600千元。
2039 委辦費	1,300		(4)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行咖啡全果素材機能性成分開發與健康應用加值技術等計畫1,300千元。
2051 物品	1,250		(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1,250千元。
2054 一般事務費	850		(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850千元。
2063 房屋建築養護費	200		(7)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費200千元。
2069 設施及機械設備養護費	200		(8)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保
2072 國內旅費	90		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	250		
3020 機械設備費	250		

**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116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		77,315	
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	14,945	分所	養維修費200千元。 (9)國內差旅費90千元。 (10)試驗材料及農機具等搬運費10千元。 2.設備及投資250千元，係購置色差儀等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備。 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： 1.業務費13,565千元。 (1)員工教育訓練費145千元。 (2)水電費1,234千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費345千元。 (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22千元。 (5)電腦設備保養、維護及操作等費用85千元。 (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95千元。 (7)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5,705千元。 (8)聘請專家學者出席、講座鐘點費等10千元。 (9)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2,802千元。 (10)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1,375千元。 (11)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費156千元。 (12)公務車輛及辦公器具之保養維修等25千元。 (13)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費715千元。 (14)國內差旅費745千元。 (15)試驗材料及農機具等搬運費106千元。 2.設備及投資1,380千元。
2000 業務費	13,565		
2003 教育訓練費	145		
2006 水電費	1,234		
2009 通訊費	345		
2015 權利使用費	22		
2018 資訊服務費	85		
2021 其他業務租金	95		
2033 約用人員酬金	5,705		
2036 按日按件計資酬金	10		
2051 物品	2,802		
2054 一般事務費	1,375		
2063 房屋建築養護費	156		
2066 車輛及辦公器具養護費	25		
2069 設施及機械設備養護費	715		
2072 國內旅費	745		
2081 運費	106		
3000 設備及投資	1,380		
3020 機械設備費	800		
3030 資訊軟硬體設備費	190		
3035 雜項設備費	390		

**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116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	77,315
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			(1)購置即時定量聚合酶連鎖反應儀等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備800千元。 (2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等190千元。 (3)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等390千元。	

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

經費門併計

中華民國116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	78,490
-----------	-----------------	------	--------

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	70,333	分所	法定編制人員29人、技工15人、駕駛2人、聘用人員1人、約僱人員 24人，共計71人。
1000 人事費	70,333		
1015 法定編制人員待遇	27,353		
1020 約聘僱人員待遇	11,335		
1025 技工及工友待遇	8,718		
1030 獎金	9,924		
1035 其他給與	1,085		
1040 加班費	2,237		
1045 退休退職給付	100		
1050 退休離職儲金	4,135		
1055 保險	5,446		
02 基本行政工作維持	8,157	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	5,347		1.業務費5,347千元。
2006 水電費	956		(1)水電費956千元。
2009 通訊費	150		(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150千元。
2018 資訊服務費	260		(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260千元。
2021 其他業務租金	40		(4)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金40千元。
2024 稅捐及規費	70		(5)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、公路使用養護安全管理費及檢驗費等70千元。
2027 保險費	87		(6)辦公廳舍及公務車輛保險等87千元。
2033 約用人員酬金	1,342		(7)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用1,342千元。
2051 物品	741		(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741千元。
2054 一般事務費	789		(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783千元；員工協助方案相關經費6千元，共計789千元。
2063 房屋建築養護費	290		(10)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用290千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	168		(11)公務車輛及辦公用器具之保養維修等168千元。
2069 設施及機械設備養護費	290		
2072 國內旅費	60		
2081 運費	30		
2093 特別費	74		
3000 設備及投資	2,550		
3015 公共建設及設施費	2,100		
3035 雜項設備費	450		
4000 獎補助費	260		
4085 獎勵及慰問	260		

**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116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	78,490
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			(12)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用290千元。 (13)國內差旅費60千元。 (14)運送各項器材等運費30千元。 (15)特別費74千元。 2.設備及投資2,550千元。 (1)所區圍籬修繕等2,100千元。 (2)購置恆溫設備及差勤系統設備等450千元。 3.獎補助費260千元，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
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651049011 交通及運輸設備	預算金額	930
-----------	--------------------	------	-----

計畫內容：
依實際需要汰購公務車輛。

預期成果：
提升車輛效能，以利業務推動。

分 支 計 畫 及 用 途 別 科 目	金 額	承 辦 單 位	說 明
01 交通及運輸設備	930	分所	新增汰換四輪傳動小客貨兩用車1輛930千元。
3000 設備及投資	930		
3025 運輸設備費	930		

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116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	5651049011 交通及運輸設備			合 計
合 計	78,490	77,315	930			156,735
1000 人事費	70,333	58	-			70,391
1015 法定編制人員待遇	27,353	-	-			27,353
1020 約聘僱人員待遇	11,335	-	-			11,335
1025 技工及工友待遇	8,718	-	-			8,718
1030 獎金	9,924	-	-			9,924
1035 其他給與	1,085	-	-			1,085
1040 加班費	2,237	58	-			2,295
1045 退休退職給付	100	-	-			100
1050 退休離職儲金	4,135	-	-			4,135
1055 保險	5,446	-	-			5,446
2000 業務費	5,347	56,528	-			61,875
2003 教育訓練費	-	145	-			145
2006 水電費	956	5,084	-			6,040
2009 通訊費	150	1,405	-			1,555
2015 權利使用費	-	156	-			156
2018 資訊服務費	260	513	-			773
2021 其他業務租金	40	401	-			441
2024 稅捐及規費	70	-	-			70
2027 保險費	87	-	-			87
2033 約用人員酬金	1,342	21,888	-			23,230
2036 按日按件計資酬金	-	10	-			10
2039 委辦費	-	1,800	-			1,800
2051 物品	741	10,326	-			11,067
2054 一般事務費	789	7,752	-			8,541
2063 房屋建築養護費	290	903	-			1,193
2066 車輛及辦公器具養護費	168	55	-			223
2069 設施及機械設備養護費	290	2,969	-			3,259
2072 國內旅費	60	2,752	-			2,812
2081 運費	30	369	-			399

**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116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	5651049011 交通及運輸設備			合 計
2093 特別費	74	-	-			74
3000 設備及投資	2,550	20,729	930			24,209
3010 房屋建築及設備費	-	10,000	-			10,000
3015 公共建設及設施費	2,100	-	-			2,100
3020 機械設備費	-	8,309	-			8,309
3025 運輸設備費	-	350	930			1,280
3030 資訊軟硬體設備費	-	515	-			515
3035 雜項設備費	450	1,555	-			2,005
4000 獎補助費	260	-	-			260
4085 獎勵及慰問	260	-	-			260

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116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	27,353	
四、約聘僱人員待遇	11,335	
五、技工及工友待遇	8,718	
六、獎金	9,924	
七、其他給與	1,085	
八、加班費	2,295	
九、退休退職給付	100	
十、退休離職儲金	4,135	
十一、保險	5,446	
十二、調待準備	-	
合 計	70,391	

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	4	2		0051000000 農業部主管																	
				0051040000 農業試驗所及所屬		29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	15	19	2	2		
				5651040100 一般行政		29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	15	19	2	2		

嘉義農業試驗分所
明細表
116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				
1	1	24	20	-	-	71	71	68,096	68,170	-74	嘉義分所非以人事費支付之約用人員23,230千元及勞務承攬2,264千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員47人，經費21,888千元；勞務承攬5人，經費2,264千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員3人，經費1,342千元。
1	1	24	20	-	-	71	71	68,096	68,170	-74	

**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116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） 或馬達馬 力（HP）	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	31.30	52	37	23	AKR-6206。嘉 義分所。預 計116年9月份 汰換四輪傳動 小客貨兩用車 。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	112.05	2,359	1,668	31.30	52	26	23	BTQ-2691。嘉 義分所
1	小貨車	4	108.08	2,179	1,668	28.80	48	51	19	BCZ-9736。嘉 義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	31.30	52	26	19	BTQ-2681。嘉 義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	31.30	52	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		257	168	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 116 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116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	60,630
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116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	60,630
-----------	-------------------	------	--------

- (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	18,806	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	17,624		1.業務費17,624千元。
2006 水電費	1,124		(1)水電費1,124千元。
2009 通訊費	81		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費81千元。
2015 權利使用費	353		(3)使用電子資料庫等權利使用費353千元。
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	432		(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432千元。
2033 約用人員酬金	8,701		(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8,701千元。
2051 物品	3,403		(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3,403千元。
2054 一般事務費	1,875		(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1,875千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	48		(9)公務車輛及辦公用器具之保養維修費等48千元。
2069 設施及機械設備養護費	306		(10)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費306千元。
2072 國內旅費	959		(11)國內差旅費959千元。
2081 運費	20		(12)試驗材料及農機具等搬運費20千元。
3000 設備及投資	1,182		2.設備及投資1,182千元。
3020 機械設備費	120		(1)荔枝園電路重整120千元。
3025 運輸設備費	160		(2)購置田間搬運車等160千元。
3030 資訊軟硬體設備費	60		
3035 雜項設備費	842		

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116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		60,630	
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	13,594	分所	(3)購置桌上型電腦等60千元。
2000 業務費	12,114		(4)購置碎枝機、電動單爪分注器、吹葉機及冷氣機等設備842千元。
2006 水電費	335		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：
2009 通訊費	10		1.業務費12,114千元。
2021 其他業務租金	230		(1)水電費335千元。
2033 約用人員酬金	4,495		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費10千元。
2039 委辦費	2,100		(3)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230千元。
2051 物品	2,534		(4)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4,495千元。
2054 一般事務費	1,170		(5)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行風害模擬試驗對番木瓜及香蕉植株損害及生育之影響等計畫2,100千元。
2063 房屋建築養護費	550		(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2,534千元。
2069 設施及機械設備養護費	330		(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1,170千元。
2072 國內旅費	330		(8)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕維護費550千元。
2081 運費	30		(9)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費330千元。
3000 設備及投資	1,480		(10)國內差旅費330千元。
3020 機械設備費	800		(11)試驗材料及農機具等搬運費30千元。
3025 運輸設備費	300		2.設備及投資1,480千元。
3035 雜項設備費	380		(1)購置非破壞性果實品質分析儀、果實貯藏氣體分析儀等設備800千元。
			(2)購置動力搬運車300千元。
			(3)購置冷氣機、定置式動力噴霧機等設備380千元。
03 植物保護技術研究	8,681	分所	本分支計畫係辦理植物病蟲害診斷、監測調查與

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116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		60,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	8,326		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： 1.業務費8,326千元。 (1)水電費550千元。 (2)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)軟體使用費16千元。 (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4,347千元。 (6)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等5千元。 (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2,461千元。 (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195千元。 (9)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費205千元。 (10)國內差旅費322千元。 (11)試驗材料及農機具等搬運費10千元。 2.設備及投資355千元。 (1)購置光學顯微鏡等155千元。 (2)購置單門植物生長箱、雙門玻璃冷藏冰箱、數位相機等200千元。
2006 水電費	550		
2009 通訊費	75		
2015 權利使用費	140		
2018 資訊服務費	16		
2033 約用人員酬金	4,347		
2036 按日按件計資酬金	5		
2051 物品	2,461		
2054 一般事務費	195		
2069 設施及機械設備養護費	205		
2072 國內旅費	322		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	355		
3020 機械設備費	155		
3035 雜項設備費	200		
04 農業生物技術研究	1,519	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；作物組織培養與機能性研究等計畫。其內容如下： 1.業務費1,519千元。 (1)水電費55千元。 (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遴用約用人 員協助進行研究之費用1,300千元。 (5)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑
2000 業務費	1,519		
2006 水電費	55		
2009 通訊費	2		
2015 權利使用費	10		
2033 約用人員酬金	1,300		
2051 物品	76		
2054 一般事務費	36		
2063 房屋建築養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	10		

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116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		60,630	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	20		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76千元。 (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36千元。 (7)實驗室等建築物所需之修繕養護費10千元。 (8)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費10千元。 (9)國內差旅費20千元。
05 農業技術服務	18,030	分所	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：
2000 業務費	9,698		1.業務費9,698千元。
2003 教育訓練費	50		(1)國內訓練費50千元。
2006 水電費	183		(2)水電費183千元。
2009 通訊費	10		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費10千元。
2018 資訊服務費	15		(4)雲端服務費15千元。
2021 其他業務租金	100		(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。
2033 約用人員酬金	3,462		(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3,462千元。
2051 物品	3,330		(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3,330千元。
2054 一般事務費	1,010		(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1,010千元。
2063 房屋建築養護費	148		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕維護費148千元。
2069 設施及機械設備養護費	550		(10)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費550千元。
2072 國內旅費	840		(11)國內差旅費840千元。
3000 設備及投資	8,332		2.設備及投資8,332千元。
3010 房屋建築及設備費	8,000		
3020 機械設備費	145		
3030 資訊軟硬體設備費	67		
3035 雜項設備費	120		

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116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	60,630
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)果樹系育種網室、工作室、試區環境、果園排水溝等修繕工程8,000千元。 (2)購置光化學反射指數（PRI）測量儀等設備145千元。 (3)購置資料分析筆記型電腦等67千元。 (4)購置分離式冷氣、冰箱等設備120千元。

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116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	80,052
-----------	-----------------	------	--------

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	68,901	分所	法定編制人員29人、技工9人、駕駛1人、聘用人員1人、約僱人員28人，共計68人。
1000 人事費	68,901		
1015 法定編制人員待遇	28,938		
1020 約聘僱人員待遇	12,290		
1025 技工及工友待遇	4,712		
1030 獎金	10,393		
1035 其他給與	1,088		
1040 加班費	1,564		
1050 退休離職儲金	4,370		
1055 保險	5,546		
02 基本行政工作維持	11,151	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： 1.業務費5,357千元。 (1)員工教育訓練費10千元。 (2)水電費1,219千元。 (3)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費240千元。 (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。 (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。 (6)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、公路使用養護安全管理費及檢驗費等60千元。 (7)辦公廳舍及公務車輛保險等128千元。 (8)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用2,190千元。 (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。 (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。 (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239千元。 (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
2000 業務費	5,357		
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	1,219		
2009 通訊費	240		
2018 資訊服務費	218		
2021 其他業務租金	50		
2024 稅捐及規費	60		
2027 保險費	128		
2033 約用人員酬金	2,190		
2036 按日按件計資酬金	20		
2045 國內組織會費	5		
2051 物品	239		
2054 一般事務費	522		
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	5,530		
3010 房屋建築及設備費	5,220		
3030 資訊軟硬體設備費	80		
3035 雜項設備費	230		
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116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	80,052
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			檢查；辦理農業推廣等費用516千元；員工協助方案相關經費6千元，共計522千元。 (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)運送各項器材運費10千元。 (18)特別費74千元。 2.設備及投資5,530千元。 (1)所區歷史建築屋頂修繕、儀器室後棟屋頂及電源整修改善等5,220千元。 (2)購置汰舊換新電腦等相關設備80千元。 (3)購置相機、望遠鏡頭及廣角鏡組、冷氣機等設備230千元。 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116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	80,052	60,630				140,682
1000 人事費	68,901	-				68,901
1015 法定編制人員待遇	28,938	-				28,938
1020 約聘僱人員待遇	12,290	-				12,290
1025 技工及工友待遇	4,712	-				4,712
1030 獎金	10,393	-				10,393
1035 其他給與	1,088	-				1,088
1040 加班費	1,564	-				1,564
1050 退休離職儲金	4,370	-				4,370
1055 保險	5,546	-				5,546
2000 業務費	5,357	49,281				54,638
2003 教育訓練費	10	50				60
2006 水電費	1,219	2,247				3,466
2009 通訊費	240	178				418
2015 權利使用費	-	503				503
2018 資訊服務費	218	353				571
2021 其他業務租金	50	762				812
2024 稅捐及規費	60	-				60
2027 保險費	128	-				128
2033 約用人員酬金	2,190	22,305				24,495
2036 按日按件計資酬金	20	5				25
2039 委辦費	-	2,100				2,100
2045 國內組織會費	5	-				5
2051 物品	239	11,804				12,043
2054 一般事務費	522	4,286				4,808
2063 房屋建築養護費	50	708				758
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	1,401				1,451
2072 國內旅費	134	2,471				2,605
2081 運費	10	60				70

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116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	5,530	11,349				16,879
3010 房屋建築及設備費	5,220	8,000				13,220
3020 機械設備費	-	1,220				1,220
3025 運輸設備費	-	460				460
3030 資訊軟硬體設備費	80	127				207
3035 雜項設備費	230	1,542				1,772
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116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	28,938	
四、約聘僱人員待遇	12,290	
五、技工及工友待遇	4,712	
六、獎金	10,393	
七、其他給與	1,088	
八、加班費	1,564	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	4,370	
十一、保險	5,546	
十二、調待準備	-	
合 計	68,901	

農業部農業試驗所鳳
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	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	1	1
				29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	1	1

山熱帶園藝試驗分所
明細表
116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				
1	1	28	26	-	-	68	68	67,337	66,777	560	鳳山分所非以人事費支付之約用人員24,495千元及勞務承攬2,830千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員36人，經費22,305千元；勞務承攬5人，經費2,830千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員4人，經費2,190千元。
1	1	28	26	-	-	68	68	67,337	66,777	560	

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116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） 或馬達馬 力（HP）	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	31.30	52	26	24	BVT-2861。 鳳山分所
1	小貨車	2	87.12	2,835	1,668	28.80	48	51	18	E4-1862。 鳳山分所
1	小貨車	2	103.04	2,351	1,668	31.30	52	51	19	AGH-8291。 鳳山分所
	合 計				5,004		152	128	62	