

中華民國 114 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 114 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—56
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—60
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表-----	61—66
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	67—82
三、各項費用彙計表-----	84—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—97
九、現有辦公房舍明細表-----	98—99
十、捐助經費分析表-----	100—101
十一、派員出國計畫預算總表-----	103
十二、派員出國計畫預算類別表-開會、談判-----	104—105
十三、派員出國計畫預算類別表-進修、研究、實習-----	106—109
十四、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	110—115
十五、跨年期計畫概況表-----	117
十六、委辦經費分析表-----	118—127
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-----	128—148

農業部農業試驗所及所屬
目 次
中華民國 114 年度

肆、附錄

附錄一、農業部農業試驗所-----	149—173
附錄二、農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所-----	175—188
附錄三、農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所-----	189—202
附錄四、農業部農業試驗所花卉試驗分所-----	203—212

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 114 年度

一、現行法定職掌：

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

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

(一)機關主要職掌：

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

(二)內部分層業務：

- 1.作物組職掌：
 - (1)稻作、雜糧與其他農藝作物品種改良及栽培技術改進之試驗研究。
 - (2)果樹與蔬菜品種改良及栽培技術改進之試驗研究。
 - (3)農作物生理及逆境之試驗研究。
 - (4)生物統計、試驗設計及農作物資訊之應用研究。
 - (5)農產品採收後處理之試驗研究。
 - (6)其他有關作物研究事項。
- 2.遺傳資源及生物技術組職掌：
 - (1)農作物遺傳資源蒐集、保存、評估、特性調查、利用、保育及分類鑑定技術之研究。
 - (2)國家農作物遺傳資源庫之管理及交換。
 - (3)農作物分子遺傳與生物技術之開發及應用。
 - (4)基因技術之開發研究及生物安全評估。
 - (5)農作物代謝物之開發及加值利用。

(6)其他有關農業遺傳資源及生物技術研究事項。

3.農業化學組職掌：

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

4.植物病理組職掌：

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

5.應用動物組職掌：

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

6.農業工程組職掌：

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

7.秘書室職掌：

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

8.人事室職掌：掌理本所人事事項。

9.政風室職掌：掌理本所政風事項。

10.主計室職掌：掌理本所歲計、會計及統計事項。

11.農業技術轉譯中心職掌：

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

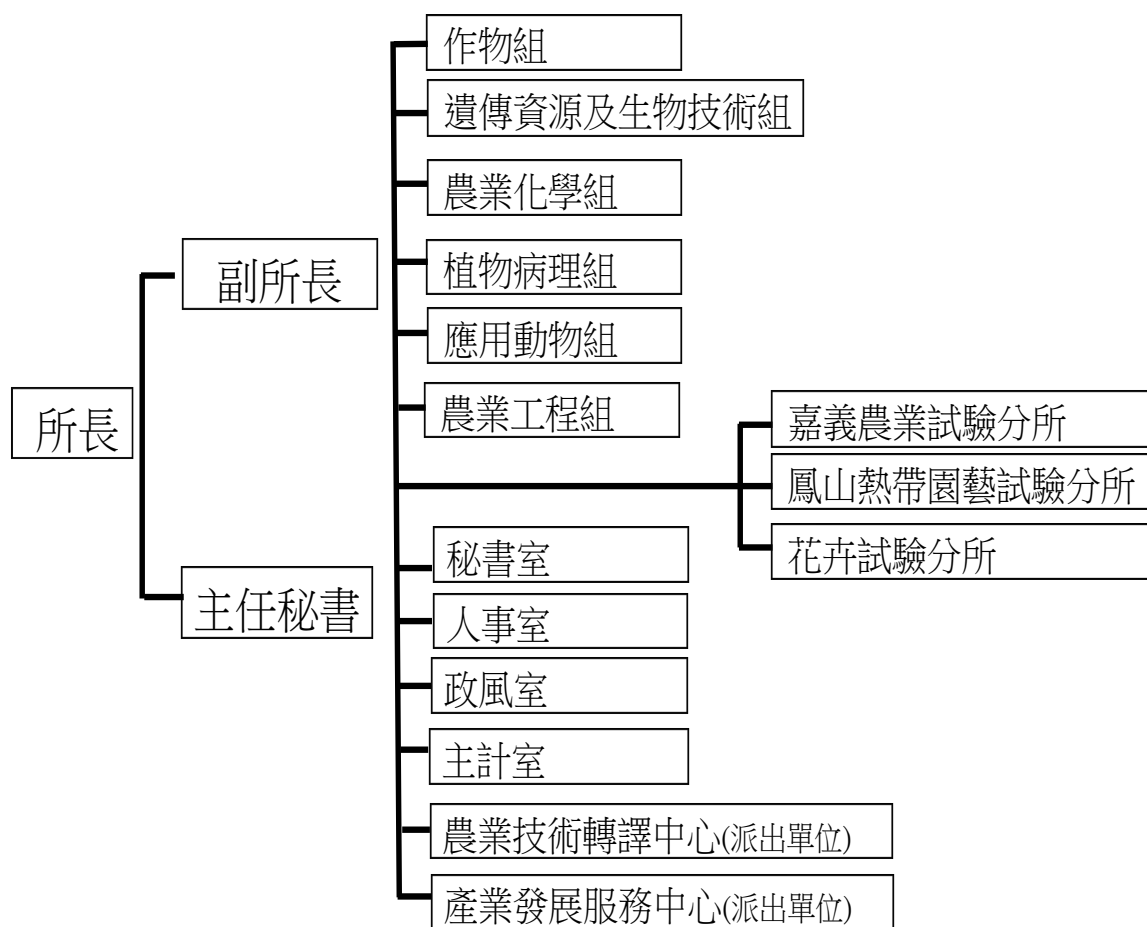
12.產業發展服務中心職掌：

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

13.所屬三分所職掌：

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

(三)組織系統圖及預算員額說明表



114 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	237	8	89	4	14	94	446
農業試驗所	160	8	44	1	12	56	281
嘉義農業試驗分所	29	0	24	2	1	15	71
鳳山熱帶園藝試驗分所	30	0	15	1	1	22	69
花卉試驗分所	18	0	6	0	0	1	25

二、施政目標與重點

本所為全方位農業研究單位，並以「農業科研創新與加值的領航者、產業全方位技術方案的提供者」為自我定位，依農業部「讓臺灣農業成為永續韌性的產業，讓農民成為高專業的職業」的施政願景目標，及「智慧、韌性、永續、安心」四大行動策略主軸，以資源運籌、研發創新、厚植前瞻、跨域整合等核心能量，在農業科技研發上提供創新動能，為產業問題提供全方位解決方案，促使臺灣農業成為專業、有活力、高競爭力的產業。

臺灣已邁入超高齡社會，面對人口結構急遽變化、氣候變遷快速衝擊、國際情勢變動風險，針對降低農業生產勞動力需求、強化農業生產系統的穩定性、穩定糧食產銷供應鏈，以及食安與淨零碳排等前瞻農業經營的科技需求，本所致力於推動數位轉型智慧科技農業、韌性生產體系、淨零碳排研究、安全永續農業、農業水資源精準管理支援體系及產業鏈優化等跨域整合技術的研發；同時持續厚植農業基礎研究，強化環境韌性遺傳資源開發、建構多元技術開發優勢品種、充實農業知識庫基礎資訊、擴增作物生產多元關鍵技術、開發作物病蟲害防疫檢疫新技術、整合有機與環境友善綜合性管理技術、培育國際觀科研人才；積極推動農業科技成果擴散運用，注重高齡健康與食農核心教育之推廣，促進農業綠色轉型，提昇農業競爭力。

本所依據行政院 114 年度施政方針，配合核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本所未來發展需要，編定 114 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標

1.厚植農業基石，創造領先新資源，提高生產競爭力：

- (1)考量氣候變遷快速衝擊及農業綠色產業供應鏈觀念，活用應用型分子生物等多元精準育種技術，加速進行水稻、雜糧、果樹、蔬菜等作物抗/耐生物與非生物逆境特性品種之精準育成，提高作物對極端天氣和災害的抵抗力和適應力；開發創新、多元化應用、高競爭優勢、貯運關鍵目標及擴展加工領域使用之品種。
- (2)強化作物種原庫維護管理及擴展資訊系統服務量能：持續作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究，完善種原特性及基因型資料庫，加強作物種苗生產環境優化與檢測體系研發，提供前瞻應用資源。
- (3)韌性種質開發與永續應用：強化遺傳資源管理及韌性種質篩選應用，因應國際糧食供應鏈的生產調適應用，持續推動次世代種原方舟建構，建立種原方舟永續及異地備份保存。

2.擴增農業栽培關鍵技術，強化農業產業鏈，建立農業新典範：

- (1)整合多元技術鏈結作物產銷供應：持續開發與改進重要作物之栽培、採後處理、保鮮、貯運技術，積極推動農食加工及加值技術之產業化創新擴散模式，開發系統性冷鏈核心技術，提升臺灣蔬果供應鏈競爭力，提高農民收益。
- (2)建構因應氣候變遷之韌性農業技術：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)農業永續生產技術與體系研究開發：積極開發水稻、雜糧、果樹、蔬菜、花卉等重要作物產業供應鏈結體技術，進行設施栽培、省工栽培、外銷生產、營養管理等多面向技術，進行環境友善耕作模式、農田地景區新耕作系統及有機管理技術之研究。

- (4)推動農糧產銷智動化：建立花卉產銷智動化及數位服務之應用；建構設施蔬果栽培數位服務示範與推廣、設施作物感測、模型應用與健康管理，數據驅動決策之農產品供銷平台，整合智農應用技術，以降低農業生產勞動力投入，提升農業生產力。
- (5)開發農業減碳及增匯科技：開發兼具碳減排及增匯的重點農業管理措施，推動淨零排放之農業綠趨勢與經營策略、開發兼具減排及增匯調適技術。
- (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。
- 3.整合植物保護技術開發，建構安全農業生產體系：
 - (1)強化防檢疫關鍵技術：積極進行植物病蟲害診斷技術、流行病學、監測調查、鑑定技術、生物抗藥性、藥劑感受性調查等基礎研究，強化關鍵與新入侵有害生物防檢疫技術研發與應用，並發展區域性監測與共同防治方法及建立防檢疫標準作業流程，健全植物防檢疫體系。
 - (2)開發重要作物病蟲害防治技術：進行防治藥劑篩選，建立精緻農業農場、設施栽培作物、果樹、蔬菜及倉儲病蟲害管理技術，降低疫病與蟲害發生密度，減少農藥使用次數。
 - (3)研發安全與低耗能之病蟲害防治替代性資材：以防治真菌病害與小型害蟲，並開發天敵量產及應用技術，以提昇生物防治運用效果，建構農藥減量之永續生產模組，發展有機友善農業經營技術。
 - (4)針對重要農作物及栽培環境(溫室或露天)之土壤、肥培、作物營養、栽培管理及病蟲害管理策略，運用生物性、非農藥及低毒物質之防治資材與技術，發展作物整合性管理（ICM）技術。
 - (5)強化產地鑑定與檢驗能力：建立不同產地乾香菇光譜影像資料庫及影像人工智慧辨識方法。
- 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)改進精準農業生技作物隔離田間試驗設施營運與環境風險評估能力，建構基因改造農糧產品與基因編輯作物檢測方法與檢監測平臺，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基因編輯技術平臺，進行作物功能性基因解析與重要基因資訊之開發與應用研究，促進農業生物技術應用化。
 - (3)開發組織培養關鍵技術，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)開發數位育種技術實用化技術，建置數位表型分析平臺，整合多種體學(如基因體學、表型體學、轉錄體學、代謝體學等)資訊，建構數位育種決策模式，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.推動研發成果多元加值服務，強化農業環境監測、水資源管理及農業淨零碳排研究：
 - (1)加強農產品國內、外產銷市場分析與輔導，推動國際研究交流：積極進行重要農產品或其加工品市場消費之研究。發展應用性導向的國際合作，推動國際農業研究人員之交流，接軌世界及掌握技術核心。
 - (2)培育青年農業人力，強化農業經營管理，提供諮詢、產業經營及產業創新加值服務；加強青年農民專業技術、經營管理及資訊技能等訓練，提升其農業經營能力；加強農

業跨域資源整合數位化多元服務，增進即時且完整之農業知識及資訊服務能力。

- (3)強化原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散：營造原鄉永續性地景及廊道綠色經濟，協助生態農業產品加值、行銷及產業串連，發展生態農業地景經營模式及給付機制。
- (4)建置重要經濟作物災害指標及減災調適策略，建構氣象災害知識庫，進行重要農產業因應氣候變遷之風險評估研究；強化農業氣象災害資訊推播及加值化運用研究。
- (5)持續強化農業生產、環境安全(高污染風險地區)及農業區長期生態之調查、監測與評估，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。
- (6)建構農業水資源精準管理科技決策支援體系：結合現有的農業環境資料庫，以新興技術監測不同尺度土壤水動態資訊，釐清農業區的用水平衡點，驗證作物需水生理監測指標，優化作物灌溉模式。
- (7)積極進行農業淨零碳排科研技術及策略推展研究，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。
- (8)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，研發減碳技術與推動產業整合應用，進行循環農業減碳科技產業場域輔導。

(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、國際農業科技政策與技術人才培育 三、農業基因科技產業風險管理與評估 四、農業數位技術創新服務 五、農食加工技術創新及產業化
	二、農業政策與農民輔導	一、優化農產業經營效益之研究 二、健全農業推廣體系之研究
	三、農糧作物生產與環境科技研發	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、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 二、不同尺度土壤水動態監測資訊 三、優化作物灌溉模式驗證
	六、找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	一、原鄉生態農業產品加值、行銷及產業串連 二、生態農業地景經營模式及給付機制發展
	七、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合	農糧產品產地鑑定技術研發
	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 二、建置農業資源循環再利用場域 三、推動農業循環產業發展模式
	九、推動農業智慧化	一、跨域/前瞻技術研發：農糧產銷智動化 二、整合應用技術深化：農糧服務加值化 三、落地普及地方深耕：公私協力及產業輔導促進智慧農業生態系
	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 一、表型調查元件開發與建立 二、育種決策模型之驗證與經驗傳承

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	十一、因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究	一、精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學 二、強化農業溫室氣體減量技術及能量 三、發展農業綠能共生及淨零轉型友善環境 四、精進因應氣候變遷之韌性農業
	十二、淨零排放-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 二、開發增匯農耕模式與生物資源
	十三、強化農水畜產品安全供應鏈體系	一、農產品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
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	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、國土生態保育綠色網絡建置	一、應用微生物次世代定序技術建立不同作物栽培土壤微生物菌相多樣性指標與資料庫 二、更新目標綠網關注區農地作物及土壤圖資，並執行西南沿海鹽分地調查 三、蒐集目標綠網關注區農業土壤生態系服務評估應用圖資，繪製該區生態系價值功能地圖
	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

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		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)

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(112)年度計畫實施成果概述：

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農業試驗研究	一、農業科技管理及產業化 (一)國際農業科技技術交流與能力建構	1. 完成荔枝台農 3 號、台農 5 號、台農 6 號、台農 7 號檢定報告書，提交澳方審查通過。 2. 完成 4 人次澳大利亞植物品種權檢定人員訓練通過。 3. 完成邀請澳方專家辦理一場土壤碳儲潛力空間分析工作坊及專題演講，並赴雪梨大學進行短期研習，交流雙方研究成果。 4. 推動臺美學術交流與 USDA-ARS-AFRS 研究人員建立夥伴關係；參與英國應用生物學會、法國千分之四倡議相關學術活動。 5. 112 年度共邀請 5 位美國農部學者，至本所進行農業重要病蟲害綜合防治技術交流，並討論 113 年確認合作項目以深化雙邊科研合作基礎。 6. 完成前往 Netherlands Plant Eco-Phenotyping Centre (NPEC) 進行參訪，並完成瓦赫寧恩大學開立之植物影像表型分析課程，同時取得分析能力認證。 7. 完成臺灣鳳梨輸銷澳大利亞流程及冷鏈系統調查，並完成澳大利亞智慧化生產及臺灣鳳梨生產省工技術缺口盤點。 8. 拜訪美國農業部農業研究署研習，取得最新的玉米與大豆模式程式與原始碼，研習應用圖形化介面模擬輪作系統下氮與水資源收支。 9. 完成與國際稻米研究中心針對光譜與性狀地徵資料關聯性分析合作進行計畫成果視訊討論 1 次，實體會議 1 次，信件往來超過 50 次。 10. 完成引進之栽培稻與 3 種生稻種間雜交導入系 228 個品系的基因型及各項病蟲害評估，繁殖之材料將列入國家種原庫，供研究利用。 11. 完成赴泰實地交流及辦理泰方來臺講座/工作坊。經由萬代蘭種原交流與經驗互訪，引進優良種原，建立友好關係，為未來試驗研究長期合作奠定基礎。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)精準農業生技產業風險管理與評估	1. 已建立番茄原生質體培養平臺，已最佳化 CRISPR/Cas9 核糖核酸蛋白轉染平臺，並建立番茄細菌性斑點病抗、感評估方法。 2. 進行基改大豆、玉米、木瓜以及馬鈴薯等共計 4 項基改作物之能力試驗。完成馬鈴薯主要栽培區（豐原、后里、潭子）隨機抽檢與基改品系檢測。 3. 完成木瓜檢測機構能力測驗項目與盲樣檢測，及木瓜田間取樣檢測已取樣 433 個樣點，已分析件數為 432 件。 4. 112 年與 5 個學研單位合作，執行精準農業生技作物遺傳性狀評估案件，共計完成 500 個水稻轉殖(編輯)系與 150 個大豆編輯系田間試驗；完成基因編輯水稻 Sbe3 轉錄體分析；針對中南美洲國家提出基因編輯作物管理現況分析報告 1 式。
	(三)推動農業數位協作	1. 更新農業生態系長期研究官方網站，整合感測器、資料庫與跨機關資料系統。持續推動國際生物採樣研究在臺灣監測站的執行。 2. 完成蘭花生育監控及產銷戰情整合服務平臺，並完成建立「人機協同去 PC 化田間栽培紀錄功能」、「自動化栽培管理紀錄系統」、「數位化花卉認證管理系統」。
	(四)農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務	1. 新增客製化之養殖專區氣象預報點位，並辦理早期預警資訊之推播講習會，協助農民農事規劃參考及即時災害資訊查詢。另由空間上作物農業損失分佈圖資，分析南部地區主要農作物之災損脆弱度，以作為適地適作規劃之參考。除蒐整分析臺灣歷年災損資料，亦針對 112 年度編寫農業災害大事記。 2. 積極推廣農災 LINE 使用，藉以將防災觀念擴散到各專區農民，已有顯著的成果。 3. 臺灣歷史氣候資料可結合目前臺灣重要作物別災害氣象因子預警門檻值，了解過去 40 年氣候變化趨勢，以提供農災災害應變對策規劃與參考。
	(五)產業跨域合作研發與產業化培育輔導	1. 創新育成中心完成先期洽談 13 家業者、仍在輔導 11 家、新進駐 4 家、畢業 2 家、14 次輔導會議等。共同辦理包含創育經驗交流分享、聯合

工作計畫	實施概況	實施成果
		參訪暨標竿學習活動、技術育成知識管理、聯合畢業成果發會、聯合展售會、科研成果暨育成(產學)媒合會、日日好農 2023 食農教育暨農畜聯合開放日及育成經理人訓練。 2. 建立快速檢測青蔥病毒技術，落實青蔥三級繁殖制度，並開發青蔥病毒篩檢試劑，可提供青蔥生產者或種苗業者自主管理。 3. 完成建置無病毒青蔥採種圃 6 處，及繁殖圃 30 餘處，持續擴增中。 4. 健康種苗推廣農戶達 40 戶以上，推廣面積達 16 公頃。 5. 太陽能溫控智能雜糧乾燥機完成機構設計製作；太陽能發電 1.52 kw 與儲能 7.68kwh 系統建置；溫濕度及荷重元感測器共 25 點與 1 組高壓靜電產器裝設；太陽能發電儲能與乾燥機系統 PLC 及人機介面軟硬體整合；首次落花生及油茶籽乾燥試驗，試驗結果符合預期。 6. 農業經營體系健檢平臺建立與模組化輔導制度之建置完成設施荔枝、小果番茄、文心蘭及芒果之技術驗證及成本效益分析並提供營運建議，除芒果外並辦理技術示範觀摩會。 7. 完成夏季設施洋香瓜栽培技術套組驗證，設施栽培技術擴散面積小果番茄 7 公頃、甜瓜及洋香瓜 2.7 公頃、小黃瓜 6 公頃。 8. 完成文心蘭、火鶴花、仙履蘭生產技術套組驗證、示範及擴散至產業，並完成設施文心蘭整合性生產技術套組觀摩會及參與 3 次技術推廣活動。 9. 完成設施柑橘與玉荷包荔枝二項作物技術擴散面積計 1.0 公頃。 10. 完成設施亞熱帶果樹安全生產技術規格書 1 式。 11. 完成商業化運轉示範場域及面積，計棗 112 年增加 3 處共 1 公頃，芒果 112 年新增 1 處 0.2 公頃，累計共 1.2 公頃。 12. 提出四點仙草新興產區栽培困境之改善建議；開發三種仙草發酵飲品產品，提供 2,300 人次試飲；針對地方仙草種原進行機能性研究，地方認為能促進民眾對仙草之印象。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(六)農食加工技術創新及產業化	1. 完成地瓜葉和洋蔥萃取物細胞抗發炎活性評估與相關指標成分建立。 2. 完成分析不同製程和產地的咖啡生豆菌相，夏威夷可娜咖啡以酵母日曬方式處理之微生物組成最為豐富，厭氧處理組以兼性厭氧和厭氧菌為主。 3. 完成建立適合產業使用的果乾保色劑及香蕉乾標準製程，讓業者可以科學化管理，生產安全衛生、符合現有法規的健康果乾。
	二、農業政策與農民輔導	
	(一)促進產業經營與行銷策略之研究	完成生鮮鳳梨風味描述語及基本味道口感蒐整與選擇適合項目法生鮮鳳梨品評單設計。
	(二)健全農業推廣體系之研究	1. 完成農糧類訓練課程實體課程規劃與執行成效分析，同時完成菇類數位課程增修與拍攝，未來供學員線上學習用。 2. 完成 60 名參與農業技術課程推薦系統之相關利害關係人訪談與內容分析，研究結果顯示系統的使用確實幫助課程規劃人員進行課程規劃，所規劃出來的課程也確實符合受訓農友的訓練需求，並增加農業知識與技術。
	三、農糧與農環科技研發	
	(一)優勢品種育成	1. 提升水稻幼苗生長勢之選育研究，調查 35 個水稻品種系、雜草稻蒐集系 W161 及栽培稻 TN11 的生長特徵，其中 W161 具有優秀的發芽率及生長勢，TN11 在未浸種狀況下仍有一定發芽率。 2. 次世代機能性與多元性水稻精準育種技術，完成 BC2F1 及 BC3F1 前景及背景選拔，背景回復率為 94%以上。已獲得 IR64xsbe3 高抗性澱粉回交 BC3F1 及 BC4F1 種子。完成 TN11 之 SWEET14 基因特定結合位點 (EBE) 分析其相似度為 98.5%。已構築 pRGEB32-sweet14 基因編輯表現系統一式已利用農桿菌轉殖取得基因編輯系，轉殖效率 11%。 3. 選獲 13 個具有抗多種病蟲害之野生稻導入系。篩選出 3 個品系，進入區域試驗。 4. 取得台農 85 號品種權、完成台農 88 號命名審查、完成 4 項技術授權案。 5. 選獲 1 個產量穩定、抗病蟲害及食味佳之秈稻

工作計畫	實施概況	實施成果
		香米品系，預計 113 年申請水稻新品種命名。 6. 112 年度甘藷春夏作及秋裡作第一年組分別選出 18 個及 36 個優良品系，以進行第二年組之產量比較之試驗；春夏作及秋裡作第二年組分別選出 7 個及 10 個優良品系。 7. 完成落花生高油酸品系評估 20 個及雜交組合 2 個。 8. 完成秋作筍用玉米完成測交種產量組合力檢定並選拔優良自交系 50 個。 9. 完成果樹初選優選品系枇杷 4 個、葡萄 5 個、桃 6 個、柿 3 個。 10. 亞熱帶及外銷潛力果樹品種改良計畫，完成 3 件品種權合約簽訂，提供果樹及種原技術諮詢服務 159 項次，繁殖及管理 11,613 個果樹選種品系苗株。 11. 耐候穩產之熱帶果樹育種發表 1 篇國內期刊論文、3 編國外期論文、3 篇國內研討會論文、6 篇國際研討會論文與 7 篇推廣技術期刊，積極進行育種研究與推廣工作。 12. 選育高溫著果穩定之木瓜品種，並評估運用乙稀釋放率、花粉發芽率及葉綠素計讀值作為早期篩選指標選種之可行性。另隨著溫度上升對番木瓜花粉萌發率的抑制影響更明顯及完成高溫環境下對番木瓜花性形態變化之調查。 13. 完成馬鈴薯產量試驗工作，選拔 2 個優良品系。 14. 完成變溫儲藏驗證試驗，增加國產薯片原料 4 週儲藏時間。 15. 番茄選拔出含有多重抗病基因高世代家系共 31 品系，並進行雜交產出雜交組合。 16. 番茄台農 2 號進行非專屬授權，授權金 120 萬元。 17. 抗病毒病與高適應性辣椒新品種選育，綜合田間果實特性及病毒病接種結果，抗 CMV&PMMoV 自交系 'H69' 果實品質、產量最佳。抗 CMV 雜交組合 H77*H16 品質良好、產量最高。 18. 花椰菜雜交品系 '23-105' 與 '23-107' 經高溫期評估具有耐熱性。18 個甘藍雜交品系與 3

工作計畫	實施概況	實施成果
		個青花菜雜交品系苗期接種黑腐病生理小種 1 與 4，具有耐病性。芥藍雜交品系 ‘21-522’ 區域試驗顯示較對照品種抗黑腐病。5 個番茄雜交品系接種青枯病，抗性優於對照品系 ‘H7996’。番茄根砧品系 ‘23-鳳山根砧 2035’ 嫁接牛番茄，有較高總產量與大果產量。辣椒根砧品系 ‘23-鳳山辣椒根砧 1 號’ 嫁接 ‘青龍’ 與 ‘銘星’，有較高產量與存活率。 19. 完成 5 個香菇品系之栽培試驗，獲得牛奶菇之最佳配方，建立以雪白菇栽培後介質栽培草菇之技術，獲得高多酚含量木耳之單孢菌絲。 20. 112 年度自臺灣各地蒐集 5 場木耳樣本，開發木耳復狀培養基，建立木耳保存技術，與建立木耳液體菌種生產技術。 21. 取得文心蘭台農 10 號 ‘埃及豔后’、台農 11 號 ‘花蝴蝶’、台農 12 號 ‘紅雀’ 品種權。 22. 完成台農 10 號 ‘紅袖’ 品種權申請、火鶴花台農 5 號 ‘琥珀’ 完成非專屬技轉及台農 3 號 ‘綠精靈’ 公告技轉中。初步完成葉片滲漏率與火鶴耐熱性狀關聯性研究。 23. 取得台農 2 號 ‘夏粉霞’ 品種權。台農 3 號 ‘仲夏瓔珞’ 品種權申請公告中。石竹台農 3 號 ‘仲夏瓔珞’ 公告技轉中。 24. 萬代蘭盆花型優選單株編號 C226 於 112 年度 (2023)臺灣國際蘭展 Taiwan International Orchid Show (TIOS)獲得其他蘭屬第三獎及銅牌獎。 25. 完成 11 個蝴蝶蘭耐溫性雜交組合之存活率調查；完成蝴蝶蘭 2 個原種及 5 個商業品種、和文心蘭 5 個新品系之耐溫性檢測。
	(二)產銷鏈結技術	1. 完成水稻 2 品種 2 期作生殖生長期農藝性狀及抗病性調查。 2. 完成辦理兩梯次 R 軟體在試驗設計之應用研習課程。 3. 用 OryzaV3 針對國內 6 個推廣品種 TC192、TN11、TK14、TNG71、TNG77 與 TNG79 完成參數校正作業。 4. 完成春秋作食用及筍玉米推薦品種 2 個。 5. 完成中間作水稻產量評估，推薦品種 1 個。

工作計畫	實施概況	實施成果
		6. 完成重要害蟲之共通或優勢天敵物種鑑定及族群動態調查。 7. 完成豆類相關 SCI 研究報告 1 篇、研討會報告及海報 2 篇、推廣報告 1 篇、技術移轉 2 件。苦茶油相關諮詢服務 16 件、廠商進駐育成中心 1 件，臺灣藜成分研發基礎資料 37 筆。 8. 以黃耆莖葉開發水產養殖商品及寵物兔商品 2 項，選育 3 種作物優良品系各 6 個，建立栽培方法各 1 項，降低國內生產藥材的生產成本 35%，提高有效成分含量 5%。 9. 完成咖啡在不同海拔高度的生長與開花結果初步評估，及白僵菌對咖啡果小蠹之田間防治效果評估。 10. 恆春地區以網袋取代慣行紙袋套袋可增加梨果重量。 11. 綠色葡萄品系 ARI94-79-12 以 11 月 25 日修剪催芽處理之植株萌芽率較高，果穗數較多。 12. ‘玫瑰紅’荔枝可於果園初級處理場暫貯 24 小時，對後續貯運櫥架品質具有明顯保鮮效果與較高的貯運良品率。 13. 完成檢疫處理對酪梨果實品質之影響分析，‘紅心圓’及‘Hass’酪梨經蒸熱與模擬海運後損耗率高，欲以海運輸日須克服熱處理致果皮損傷及感病問題。 14. 完成利用 Sentinel-2 衛星影像之紅邊、近紅外線與短波紅外線進行鳳梨於不同生長階段光譜特徵變化比較，進行全臺鳳梨面積推估。 15. 完成屏東高樹及嘉義民雄地區台農 17 號及台農 23 號鳳梨外銷品質調查，以及溫度、日射量等環境因子之關聯性分析。 16. 針對屏東地區台農 17 號與台農 23 號鳳梨春夏果，在果實生長期進行施肥研究，顯示果實生長期施用鉀鈣可減少台農 17 號肉聲果產出比例。 17. 篩選出 3 種對鳳梨小果腐敗病抑制效果較佳之藥劑，並完成各地鳳梨小果腐敗病發生情形調查共 41 批。 18. 取樣調查鳳梨果實 6 次，發現紋翅蛾在開花期前來產卵，並發現果目上有幼蟲；另完成採集

工作計畫	實施概況	實施成果
		螞蟻調查 8 次、包裝場健檢 28 家。 19. 完成鳳梨果實 5 個合作社計 162 人次之現地輔導、21 項次諮詢服務，輔導場域因應檢疫處理，可使果心腐損率由 33%降至 5%，並完成外銷替代品種(台農 23 號鳳梨)檢疫評估。 20. 完成鳳梨分級包裝 SOP 及環境監測系統一套，相關改善與升級建議已分別於屏東縣及嘉義縣進行 3 場次發表。 21. 完成 18 戶鳳梨農場生產成本訪問，辦理 3 場次鳳梨產銷技術說明會，並出版「外銷鳳梨生產技術指引」摺頁、「鳳梨外銷蟲害管理升級 6 重點」海報及「臺灣外銷鳳梨產銷技術指引」特刊，供農民參考運用。 22. 完成荔枝、柑橘、酪梨之藥劑處理及試驗調查，辦理產地講習及交流 16 場。 23. 輔導荔枝順利連續 3 年外銷澳大利亞。 24. 辦理紅龍果全國優質果品評鑑會 1 場次；紅龍果消費地食農教育 6 場次；產業訪視 1 場次；食農教育教材乙式。 25. 完成 10 個番茄品種嫁接茄砧'鳳山 3 號'與實生苗之田間栽培與採收後果實貯藏性評估。 26. 長豇豆以冰水預冷者促進部分增重，果莢顏色較暗綠，果莢硬度 16N 以上，顯示冰水預冷對維持品質與減少失水有益處。 27. 羅勒降低寒害之保鮮技術研究發現露水乾燥後採收及保冷的處理組比慣行採收(CK 組，含有露水，未保冷)，可明顯減輕羅勒於 7.5℃ 寒害發生情形。 28. 16 個蘿蔔品種的栽培評估，初步選獲編號 23-153、23-155、23-156、23-160、23-163 及 23-164 等 6 個商業品種的蘿蔔其根種超過 850 公克/條，產量高，有望成為加工用蘿蔔的材料。 29. 完成文心蘭氮磷鉀鈣鎂元素缺乏試驗及綜合營養缺乏至過量試驗，缺氮降低抽梗率、分叉數及花梗直徑等；缺鉀處理降低分叉數、花徑、花梗直徑。 30. 以蝴蝶蘭成株階段進行二氧化氯取代澆灌水，對其生長勢與開花品質並無顯著影響，於

工作計畫	實施概況	實施成果
		田間管理及員工使用安全之考量下，為具潛力之推薦替代殺菌用藥。 31. 完成菇類生產廢棄物轉化為花卉生產的替代性介質開發及試種。 32. 提送「提高安定性之堅果風味印加果油優良製程」技轉案 1 件，完成印加果榨油副產品做為皮膚保養用油潛力報告 1 份。 33. 完成龍眼花萃取技術技轉 1 件；鑑定龍眼花萃取物抑制代謝酵素之活性成分；完成共 4 項細胞實驗模式之活性評估。 34. 完成益生菌甘藷粉之開發，並完成食品分析(pH 值、水活性、總多酚含量等)、總生菌數、耐胃酸、耐膽鹽能力、八大營養成分及膳食纖維分析。 35. 建構咖啡資源物素材加工標準製程之初級與專業加工技術，並研發咖啡果肉素材應用產品之原料。 36. 完成菇類維生素 D2 滴劑動物模式試驗，結果顯示相較於攝食維生素 D3，餵食維生素 D2 有較佳的延緩骨質疏鬆的效果。 37. 完成建立壓差膨發乾燥製造過程，以鳳梨、火龍果、香蕉及芒果為例，顯壓差處理能使果肉空間呈現多孔狀，達到酥脆口感。壓差膨發乾燥相對於傳統乾燥方式縮短了乾燥時間。 38. 採用新型加工技術利用三種保色劑，配合乾燥設備和包裝材料，生產出高品質的臺灣柿餅。 39. 完成冷凍預煮綠香蕉試量產、產率和成本評估；完成冷凍香蕉果泥開發，建立抗褐變配方和冷凍加工製程。 40. 完成整合鳳梨加工加值技術並辦理成果發表會 1 場；強化鳳梨冷凍素材延伸應用，完成濃縮鹹甜果泥和鳳梨莎莎醬等產品開發。 41. 完成組合果捲加工製程建立及果捲素材品質儲藏安定性評估。
	(三)有機友善經營	1. 完成設立試驗田，改良土壤，控制養分，利用有機農業可用資材管控病蟲草害，其連續採收 62 天之產量(3,394 kg/0.1 ha) 高於 2022 年國內辣椒產量最高的宜蘭縣 (994 kg/0.1 ha)。 2. 完成適合草蛉幼蟲使用之抗菌飼料配方試驗，

工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)農耕環境永續	並且完成各生活時期評估。 1. 完成山葵生育時期之調查，山葵栽培期間害蟲類有蚜蟲、小菜蛾、薊馬、葉蟬類，危害較為嚴重的蟲為小菜蛾及葉蟬類等防治較為不易；山葵受苗立枯病危害芽體，幼苗受到危害，影響植株生長發育，造成傷口使軟腐病入侵。 2. 完成田間試驗與植體土壤檢測，提出鳳梨省工省肥肥培管理方法。 3. 完成設施內甜瓜(台農 2 號洋香瓜)在中高溫和中低溫季節於四種氮鉀肥處理之泥炭介質養液栽培。發現氣候條件對甜瓜生育特性(如株高、葉面積)之影響遠大於肥料之影響。 4. 根據實地論證後，完成 3 個場域所在不同氣候區進行水資源和生物質資源的調適型新耕作制度大面積的推展作業。 5. 調查結果顯示影響稻穀產量之土壤銅臨界濃度約為 100-300 mg/kg、鋅臨界濃度約為 400-1,500 mg/kg。 6. 農業生態系長期生態監測持續推動研究團隊研究資料倉儲、組織工作小組分析長期研究資料與研究發展方針。 7. 農業生態系長期生態監測完成監測新竹峨嵋(桶柑)等共 16 塊樣田於不同耕作制度下之土壤微生物菌相，並建立其與土壤性質之相關模式，剖析不同耕作制度對土壤微生物之影響。 8. 農業生態系長期生態監測完成以掃網法調查之所有昆蟲，將之鑑定至科級層次目標及處理 112 年度黃色黏蟲紙監測特定害蟲與益蟲資料。 9. 於枋山地區芒果試驗田區共計 8 區，葉片炭疽病及蒂腐病調查結果：炭疽病之罹病率最高為 74%，最低為 12.12%；蒂腐病之罹病率最高為 11.11%，最低為 0%。果實炭疽病及蒂腐病調查結果：炭疽病之罹病率最高為 100%，最低為 13.3%；蒂腐病之罹病率最高為 66.7%，最低為 6.67%。農民防治之成效差異極大，與個人之防治措施有極大之相關，值得再探討。 10. 完成開花前、小果期及中果期印度棗上的田間 5 種害蟲、植體及土壤採樣調查。 11. 完成農糧與農環領域成果於「AGRITECH 2023

工作計畫	實施概況	實施成果
		臺灣國際農業暨園藝技術展」參展事宜，完成 5 項亮點成果長期績效評估調查報告，辦理「水稻研究群產業需求導向之科研政策工作坊」。 12. 辦理「顛覆想像-鹽地也能種出好作物」田間示範觀摩會，完成農糧與農環領域季報彙整並依限期於 gstp 網站填報，完成 113 年綱要計畫書核定版委員意見回復。 13. 完成設施溫室內土壤及介質高溫季節洋香瓜試驗及網室番石榴低溫季節栽培試驗，試驗成果推廣提供農友參考。 14. 完成 6 種配方栽培介質在草莓苗株之生長評估，並量化麵包蟲養殖與草莓栽培介質優化技術成本收益。 15. 完成建立遙測監測體系，製作多期作物栽培面積圖、估測水稻產量坵塊等級、融合空間資料與稻米模型分析產量時空特性、與國際農業監測機構合作、建構現代遙測與空間資訊制度、盤點農地土地清查、整合農業區地籍圖、製作農業土地利用系統地圖。
	(五)省工高效農機	1. 完成 42 件測定案並召開 2 次農機性能測定暫行基準研訂會議完成 4 件基準修訂。 2. 完成設施內水耕葉菜收穫系統一臺，並與現有的立體水耕栽培系統結合。
	(六)優質種原種苗	1. 完成黃檸檬等共 26 個柑橘種原物候期與果品調查，新搜集 2 個柑橘種原。 2. 持續維護作物種原專屬資料庫，並運用各項保存技術，擴大作物遺傳資源保存數量且評估特性，提供育種與開發利用。 3. 完成根莖類作物種原保存，包含甘藷、馬鈴薯、山藥等；以組織培養進行離體保存，同時進行田間繁殖保存。 4. 完成繁殖大豆核心種原 300 品系、綠豆 100 品系、落花生 60 品系、茄子 650 品系、番椒核心種原 150 品系、番茄 100 品系及胡瓜 70 品系，共計 1,430 品系，並進行種原特性調查及拍攝重要性狀照片。 5. 完成 1,000 份入庫前種子含水率檢測與 1,000 份入庫前種子發芽率測定，並完成 200 份茄子核心種原備份至農業部林業試驗所國家林木種原

工作計畫	實施概況	實施成果
		庫。 6. 建立桃 221 品種系、梅 105 品種系及李 80 個品種系保存園。完成 75 份種原物候調查，建立 220 份低需冷性桃種原親緣關係圖，評估桃低溫需求特性及耐熱特性。調查落葉果樹於氣候變遷下之反應，永續保存臺灣落葉果樹種原。 7. 辦理產業需求導向之種原評估活動，包含小米品系田間展示、番茄、茄子及甜瓜種原及品種田間展示共 2 場，撰寫果菜類蔬菜及雜糧作物產業需求導向之種原評估報告 2 份。以需求導向之種原利用調查，定位國家作物種原中心未來目標，以期增加種原被利用效益。 8. 開發分子標誌輔助花椰菜育種，開發之 SNP 分子標誌多型性資訊含量(polymorphic information content; PIC)總平均為 0.37，大多數分子標誌其適用性廣。 9. 利用新興基因組編輯技術提升番椒白粉病抗耐特性，完成 5 種市售 Cas9 蛋白質在 in vitro 功能檢測，及 1 種在原生質體編輯效率評估；完成自橙辣子葉原生質體誘導出微癒傷組織。 10. 建立潰瘍病菌偵測技術，有效檢驗及分離活菌，可驗出帶菌種子樣品，完成甜椒罹染 PMMoV 種傳率，建立甜椒種子檢測方法。 11. 草莓苗株 EC 調控在 0.4-0.7 mS cm⁻¹，pH 在苗株維持在草莓適合生長的弱酸性，農藥減量約 50%，果實採收期無農藥施用。新品種台農 1 號基本種苗 G0、G1 也驗證通過，提供兩家已完成品種授權苗商超過 1,400 株健康苗株。 12. 完成大豆主要農藝性狀調查，並將農藝性狀與炭疽病抗性進行主成分分析繪圖。 13. 完成馬鈴薯 PVA 快速檢測免疫試紙條之開發；完成馬鈴薯 M 病毒之抗體製備，提升馬鈴薯健康種薯檢測量能。
	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 72 種積穀害蟲之校對，並開發粉斑螟蛾大量飼養時保水基質改良及雙環躍獵蝽食餌喜愛性比較。 2. 臺灣稻熱病菌受區域主栽品種變遷影響分為 5 個病原型菌群，年度間菌群變遷與氣候暖化及

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	菌群嗜溫性差異有關。 3. 初步建立蕙蘭屬炭疽病菌之親緣關係樹、完成友善環境資材對炭疽病菌之室內篩選評估及蕙蘭根部線蟲防治藥劑的篩選試驗。 4. 完成 2 種 <i>Fusarium</i>、2 種 <i>Botrytis</i>、1 種 <i>Sclerotinia</i> 病原分子鑑定、1 種非農藥資材防治 <i>Fusarium</i> 或 <i>Neoscytalidium</i> 引起的果實病害之評估及 2 種 <i>Fusarium</i> 與培養基藥劑評估。 1. 完成咖啡清園處理防治效果試驗，提升亞磷酸對酪梨根腐病防治效果之方法，建立酪梨 3 種不同覆蓋物處理試區。 2. 可尼丁 0.5%能防治 73.8%之甘藷蟻象危害。 3. 青翅蟻型隱翅蟲成蟲呈現第二型功能性反應，40%納乃得及 50%滅必蟲對此蟲致死率可達 80%以上。 4. 種植苦瓜前施用鏈黴菌與棕櫚灰可降低苦瓜萎凋病發病情形。在苦瓜園調查 10-15 張黏紙可進行葉蟬與薊馬防治決策。 5. 完成防治適期為棗修剪後 2 星期開始防治，調查 3 種主要害蟲自抽梢、開花、小果及中果期的田間族群密度。 6. 調查番石榴三個主要產區全年果實病害種類，並於鳳山分所試驗田區執行冬季及夏季番石榴病蟲害整合管理模組之小面積田間試驗。 7. 完成秋行軍蟲性費洛蒙應用規範擬定 2 式及性費洛蒙製劑經濟性評估。 8. 完成草蛉於逆境條件下之生活時期分析，並研發可耐受逆境篩選的方法一式。 9. 完成番茄潛旋蛾生活史觀察、發育臨界低溫及發育總積溫的估算，做為未來預警預測之參考。經測試小黑花椿象以成蟲取食番茄潛旋蛾卵數量最多，在設施番茄上應用可以一併防治粉蝨及葉蟬。 10. 於屏東縣南州鄉蓮霧園進行非化學農藥小規模田間試驗，預計導入波爾多液與植物油混方。第一次試驗與對照組 8 次用藥相比，處理組殺菌劑減少使用 2 次，以波爾多液替代，殺蟲劑減少使用 3 次，以植物油混方替代。在果實病害部份，處理組與對照組的果實蓮霧黑腐

工作計畫	實施概況	實施成果
		病 <i>Lasiodiplodia theobromae</i> (Black rot of waxapple) 及蓮霧果腐病(<i>Pestalotiopsis fruit rot of wax apple</i>) <i>Pestalotiopsis eugeniae</i> 果實皆低於 5%被危害，在蟲害部份，則都沒有被薊馬危害的食痕。第二次試驗與對照組 8 次用藥相比，處理組殺菌劑減少使用 3 次，以波爾多液替代，殺蟲劑亦減少 3 次使用，以植物油混方替代。採收後果實皆未有病害與蟲害的情形發生。 11. 針對菇類害蟲與害蟎已經完成現有防治藥劑篩選；並建立菇類線蟲危害潛勢、非農藥防治資材效果測定；在香菇上發現撲克拉錳可防治具抗藥性之香菇木黴菌；草菇木黴菌則可用腐絕與免賴得防治。
	(三)有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用	1. 建立 PepMV 病毒 PepMV、SPFMV、MaYMV、TYLCV 與番茄髓壞疽病原細菌 <i>Pseudomonas corrugata</i> 的快速診斷技術與香夾蘭 ORSV 病毒鑑定與保存。 2. 建置重要介殼蟲類害蟲及鞘翅目甲蟲類害蟲之實體鑑定資料 1,196 筆，亦建置相關之 250MB 形態影像資料供參。
	(四)建立健康土壤微生物評估指標協助土壤回復地力	1. 完成屏東、雲林、高雄三塊試驗田區之香蕉定植、有益微生物導入、生育調查、網格式採樣，以及土壤樣品次世代定序菌相分析整理。 2. 完成建立降低香蕉黃葉病罹病率技術 1 式，透過施用生物炭、蔗渣堆肥及 <i>Bacillus</i> 菌劑，可減少土壤 <i>Fusarium</i> 屬占比，減少罹病率。 3. 香蕉接種叢枝菌根菌並改良栽培土壤，在香蕉定植 174 天後可提高其抽穗率 35%，並降低黃葉病罹病率至 10%以下。
	(五)建構微生物功能性功效與安全性評估技術活絡微生物製劑產業	1. 利用生物薄層分析法測試供試有益微生物菌株具有產生 surfactine 能力的菌株，包括 BMSA-B-004、BMSA-B-0041 與 BMSA-B-0082。 2. 112 年度所篩選的潛力細菌菌株種類多樣性高，具多種新穎性菌株達 25 株，經 MALDI-TOF 鑑定包括革蘭氏陽性菌 <i>Bacillus</i> sp.、<i>Leuconostoc</i> sp.、<i>Lactococcus</i> sp.、<i>Arthrobacter</i> sp 等。革蘭氏陰性菌 <i>Pseudomonas</i> sp. 研究其功能性後，將其以超低溫保存在食品工業研究所。

工作計畫	實施概況	實施成果
	五、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化 (一)研發採前管理及採後處理技術 (二)提升優勢技術之產銷鏈應用 (三)建構外銷標準品項之標準產銷模式 六、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫 (一)外銷潛力作物中小微數位轉型輔導 七、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構	3. 液化澱粉芽孢桿菌 P-3-2-2 之 IS-1 發酵液，可有效防治百香果疫病。獲得 6 菌株可提升植物免疫反應以及 2 菌株兼具誘導抗病與提升免疫的功能。已完成三株光桿菌最適化菌體生長與殺蟲活性之培養基配方與通用配方。 4. 已篩出具有潛力發展為生物農藥之菌株巴氏蠟白僵菌 FAG9，為蟲生真菌，對棉蚜具顯著致死效果。 1. 玉女小果番茄的 8 分熟果實以序列降溫貯藏可使貯藏期由 3 週延長。 2. 紅龍果已於 4 處果園證實能透過田間整合管理控制病害並且損耗減少了 30%以上；病害控制下，經過壓差預冷的果實較室冷的果實減少 8-53%損耗(視控制組的品質而定)，顯示病害控制下結合壓差預冷效果佳。棗：棗子採前到採後整合性病害防治管理模式可減少果實損耗 10-20%。 1. 番木瓜如先催熟後低溫冷藏，需確認催熟熟度，若以先低溫暫存後催熟，則需確認暫存天數與果皮轉黃情形。 2. 鮮香菇產地預冷與包裝場壓差預冷可降低酸霉味產生，並維持較佳蕈傘均一程度與顏色。 雨季期間進行溫室遮雨，避免巴掌蓮霧果實遭雨水淋洗，降低裂果及落果，維持產量；另採環剝及停梢處理，可維持暖冬下玉荷包正常開花及產量。 1. 輔導 3 家甘藷合作社設置雲端設施以建立氣象數位田間管理資料。 2. 完成 5 家鳳梨示範場域導入外銷市場管理工具平臺及 2 戶農戶進行平臺操作之教育訓練。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)建構作物需水量及土壤給水能力基盤之研究	1. 兩個年度的 ETo 差異不大且趨勢相仿，顯示兩年氣象條件類似；ETc 方面，第一期作由低漸增，第二期作則始略升，接續緩降，112 年 ETc 較 111 年低，作物係數(Kc)也偏低。 2. 完成甘藷 2 個期作生育調查、蒸發散量、氣象資料蒐集及作物係數分析，並以 CROPWAT8.0 軟體計算作物需水量，可作為灌溉用水量調整之參考依據。 3. 完成全年度番石榴蒸發散量及作物係數資料。 4. 建立臺灣本土化蕉園用水作物係數 1 式。 5. 提出香蕉優化灌溉建議條件及適用之水分生理指標 1 式。 6. 已完成兩年四期作的食用玉米用水量調查，並建置本土春秋作物作物係數，提供決策單位精準配水參考依據。 7. 完成第 2 期作水稻(台農 71 號、桃園 3 號)、春作玉米、大豆、甘藷、冬裡作及春作花椰菜之作物係數擬合曲線，共 7 式。 8. CWSI 與水稻植體相對含水率、植體 SPAD 值及離子滲漏率呈高度相關，顯示熱影像可有效協助判釋乾旱下水稻生理變化。 9. 完成黑葉、玉荷包及台農 3 號荔枝灌溉試驗處理及園藝性狀調查，並計算出不同品種生殖生長期之理論需水量，可作為未來發展荔枝節水灌溉之參考資料。 10. 完成桃園及石門灌區土壤水力調查面積達 36,000 公頃，並且產製土壤質地、有效水分含量、飽和導水度及總體密度圖。 11. 利用機器學習模式建立本土化土壤有效水含量轉換方程式，大幅提高可用來估算土壤有效水分含量和評估入滲能力之數據量。
	(二)數位水資源資訊管理系統與跨平臺運算整合之研究	1. 完成作物乾旱經濟損失預估模式、河川流量預估模式建立與調整各 1 式，及標準化降雨指標分析乾旱趨勢 1 式。 2. 完成估算 2022 年臺灣各農田水利管理處灌區的地表真實蒸發散量(ETa)，包含桃園市(水稻)、臺中市(水稻)、高雄市(芭樂)、彰化縣(花椰菜)、屏東縣(大豆)。 3. 布設 21 個雨水收集站及 26 個溪水採樣點，結

工作計畫	實施概況	實施成果
		果初步顯示，中部地區之陳有蘭溪流域，南部地區之阿里山溪、荖濃溪，以及東部地區之卓溪、木瓜溪河水來自上游山區集水區的貢獻要明顯大於當地雨水之補注。 4. 建立 3 處長期地電阻監測站，記錄不同田區灌溉期間的電性變化特性，並建立了含水量與電阻率的回歸方程式，完成 1 處地電阻三維技術試驗，驗證其有效性，以掌握水分在土壤中的三維流動模式。
	(三)農業水資源智慧決策支援平臺建置計畫	完成中部地區旱作玉米、水稻供灌配水系統驗證，建立各作物灌溉需水量資料，初擬小尺度田區每旬灌溉計畫。
	八、找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	
	(一)生態農業地景經營模式及給付機制發展	1. 導入社會學方法學推動權益關係人參與，以了解地方土地利用、自然資源及驅動力；投入生態系服務價值評估，尋求該方法作為支持地景管理的可行性。 2. 完成第二年度原鄉水稻田與果園蜘蛛調查，並導入次世代定序鑑別蜘蛛補食標的。 3. 已按進度計畫完成花蓮地區慣行與有機水稻田、慣行及有機文旦園螞蟻及瓢蟲調查資料及分析。
	九、智慧農業躍升普及	
	(一)跨域/前瞻技術研發：農糧產銷智能化暨農工跨域與整合研發	1. 完成應用 RTK UAV 和光達技術在果園成功偵測 6,021 株釋迦果樹，利用光達估算樹高、體積、葉量和果實重量。完成運用高光譜影像處理技術開發快速、穩定的鳳梨釋迦選果方法、建立香蕉智能水分管理模式、建立新品種水分管理模式。 2. 完成花卉產銷整合生產環境資訊平臺、出貨管理系統、產銷資訊系統及生育異常資訊系統，將出貨管理系統擴充於蝴蝶蘭切花出貨使用。完成作物最適生長二氧化碳濃度測試模組。 3. 針對菇舍內主要害蟲，篩選出誘集力最好的 LED 燈波長，並完成重量感測模組設計。初步場域驗證效果良好。
	(二)整合應用技術深	1. 持續維運智慧農業共通資訊平臺，API 介接服

工作計畫	實施概況	實施成果
	化：農糧服務加 值化 (三)落地普及地方深 耕：公私協力促 進智慧農業生態 系 十、因應氣候變遷淨零排 放與調適之農業部 門科學技術及策略 推展研究 (一)精進農業溫室氣 體排放量測及計 算方法學	務超過 100 萬次。 2. 建立三個不同番茄品種之作物模式參數。 3. 建立數位服務示範溫室 3 間，提供數位服務推廣及教學場域。 4. 完成菇類太空包製包作業監測物聯網整合性功能模組，包括製包機系統、產線、智慧檢測及栽培場域物聯網。 5. 完成 ERP 系統串接產量預測模型之框架，分析小番茄果實彩色及高光譜影像與甜度之相關性，並於場域進行即時性分析。 6. 完成鳳梨生產資訊數位化實地查核機制，導入 1 家生產合作社，協助業者全面導入數位化系統，強化田間操作管理流程。配合農糧署 113 年鳳梨外銷供果園催花登錄作業，提供外銷鳳梨產量與產期預估資訊，作為農糧署輔導鳳梨農友計畫生產及調節產銷之參考依據。 1. 完成智農技術葉稻熱病警示技術非專屬授權，授權金 30 萬。 2. 農業病蟲害系統生態及防治資訊持續更新，優化病蟲害諮詢小幫手、使農企業及生產者快速掌握病蟲害資訊。 3. 建立 1 種豆菜類(敏豆)全光譜資料庫、50 種豆菜類慣用農藥，並建立多波長光譜農藥檢測 AI 比對模型技術。 4. 辦理 9 場次技術推廣媒合會、1 場次智慧農業聯合成果展及線上成果展等，共 2,578 人次參與。 1. 完成調查場域規劃及建置、基線土壤特性調查及收集下半年田間玉米試驗溫室氣體通量監測數據 500 筆。 2. 以雷射光譜分析儀與傅立葉轉換紅外光譜分析儀搭配密閉罩法，於嘉義分所溪口農場與嘉義朴子等試驗田區監測溫室氣體排放通量，自 1/3 至 12/1 合計量測 69 日，取得有效通量數據超過 10 萬筆。

工作計畫	實施概況	實施成果
		3. 建立春秋作落花生與大豆田間觀察區，調查三種不同施氮處理之作物反應以及氧化亞氮與甲烷排放量，應用調查結果建立 DNDC 模式本土化參數。 4. 完成「透過減少施用氮肥以減少溫室氣體排放」方法學草案 1 式及應用範例草稿 1 件。 5. 建立農業碳資訊交流平臺之架構，統整性提供淨零政策、相關法規、計量方法學、碳係數查詢、簡易碳排估算工具、淨零相關案例等。
	(二)強化農業溫室氣體減量技術及能量	1. 完成 2 家蝴蝶蘭外銷業者切花產品之碳足跡盤查，2 家業者切花產品總碳排放量平均為 4kg CO₂e/支。 2. 水田間歇灌溉與稻草移除分別可減排溫室氣體 21.4%與 28.1%；施用純銨態氮肥較銨態與硝態混合氮肥，在相同產量的基準下可減排 9.4-12.7%。 3. 完成田間大顆粒肥料之關鍵組件(單粒夾肥器)設計製作及試驗。
	(三)發展農業清潔能源共生技術	1. 完成光電綠能設施下作物產量與品質分析，監測設置後對於土壤品質之影響，調查作物重要病蟲害，進行農電共生場域光照模式分析。 2. 金針菇栽培後資源物與竹屑混合後可顯著提升燃燒熱值與堅牢度，燃燒熱值更可由純料之 3,687.01 提升至混料後之 4,108.03 Kcal/kg。將小白菜種子種於特定比例之沼渣混泥炭土與純泥炭土沒有顯著差異。澆灌稀釋之沼液有助於小白菜、福山萵苣及牛奶白菜之生長。獲得 BGS-03 菌株具有多種酵素活性與分解羽毛的效果。 3. 微水力發電是農村地區發展可再生能源的有效途徑，試驗結果可為農村微水力發電的推廣應用提供參考依據，有助於減少碳排放。
	(四)淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略	1. 完成分析各國農業碳排減量技術種類與政策規劃，利用專家學者座談會等，提出政策建議。 2. 完成金鑽鳳梨產品碳足跡盤查，並找出碳排放熱點，作為研擬減碳策略之依據。 3. 完成研析國際自願性市場、歐盟、美國、紐西蘭等農業碳權相關發展情形研析，撰寫研析報告 1 式。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)建構因應氣候變遷之韌性農業	1. 應用經本土化驗證之作物生長模式，模擬 2030、2040、2050 年硬質玉米與落花生產量，並分析造成未來情境產量落差的主因。 2. 112 年度持續以農業生態系長期試驗區作為研究區域，應用無人飛行載具(UAV)蒐集航拍影像及地面調查資料。 3. 維運「韌性農業計畫成果暨資訊交流平臺」網站，發布相關成果共 12 篇月報、60 篇氣候變遷新知、24 則活動快報。 4. 辦理 10 場次「因應氣候變遷調適框架與氣候產品應用說明會」，參加人數為 397 人。 5. 完成第二期作水稻高溫逆境營養調適之實地驗證；完成水稻高溫逆境調適技術試驗之冠層熱影像和光合作用生理量測和資料分析；完成水稻品種不同灌水深度對水稻低溫的緩解能力。 6. 完成甘藷栽培用水關鍵期評估，並於田間導入滴灌系統，可於秋作甘藷全生育期節水 21.8%。 7. 進行咖啡樹缺水逆境下之栽培管理調適模式，完成 2 個咖啡品種之植株生長、生產及生理指標性狀調查。 8. 完成荔枝離層酸(ABA)和細胞分裂素(Kinetin)處理開花試驗調查，完成龍眼氯酸鉀夏季及秋季催花試驗調查。 9. 採收後黑糖芭比果實經預冷降溫後，再套袋置於 10°C 冷藏，模擬海運新加坡 2 週及同溫層櫥架 2-3 天，可維持可售率各為 90%及 80%。 10. 建立暖冬對甜柿受災之關鍵生育期臨界氣象條件 1 式。 11. 完成次郎甜柿於暖冬管理調適技術開發 1 式。 12. 完成甘藍、花椰菜與洋蔥高溫栽培障礙之試驗，發展出花椰菜穴盤苗降溫技術與洋蔥穴盤苗施肥技術。 13. 25°C 為粉蝨傳播番茄捲葉病之門檻，氣溫超過 25°C 應加強防治粉蝨。 14. 完成 12 種害蟲褐飛蝨、瘤野螟、馬來亞黑椿象、荔枝細蛾、荔枝椿象、秋行軍蟲、柑橘葉蟬、鳳梨摘粉介殼蟲、亞洲柑橘木蝨、木瓜秀粉介殼蟲、番茄夜蛾、蔥薊馬及稻熱病之潛在適生區分布預測圖資及其綜合防治調適策略。

工作計畫	實施概況	實施成果
	十一、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合 (一)強化產地鑑定與檢驗能力：國產香菇指標成分建立與應用 十二、農業資源循環及示範場域 (一)減碳技術研發與產業整合應用 (二)農業循環減碳產業場域輔導示範 (三)資源循環化產業推動：循環農業環境效益評估方法研擬	完成影像前處理流程開發與參數設定，初步使用資料集包含 7,434 張乾香菇彩色影像，以 7:1:2 的比例作為訓練、測試、驗證資料，目前得到之平均成功率為 92%。 1. 完成鳳梨葉纖維物性資料收集與相關處理機械專利檢索。並進行纖維抽取機械之設計與加工製作，完成多工程序式作物纖維抽取平臺。 2. 完成測定以菇類再生材料的密度、耐壓性、抗焰性與自然分解能力，亦獲得 1 種可提升生產效率或品質之方法，並完成避震包材等產品樣態。 1. 將稻草搓揉技術與配方導入秀義農場栽培草菇，可較傳統稻草配方增加產能與獲利。並開發稻草漿優化製程 1 式。 2. 完成研究試量產型「狼尾草烘乾作業系統」，將相關設計概念提供示範場域作為未來設置量產化整合設施參考。 本計畫協助 5 項循環農業計畫設計碳盤查表單，共收集國內外與農業相關之碳排放係數 153 筆，設計畜牧場與農場之簡易計算工具。
二、一般行政	一、辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務 (一)基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標 二、糧食與果樹作物品種權檢定及新品種新技術示範推廣 (一)稻作、雜糧與果樹品種權檢定 (二)重點糧食與果樹新品種、新栽培	基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標。 完成 3 個新品種品種權檢定的第一年檢定資料收集。 1. 完成新品種及種植技術的講習會計 15 場，參與農民約 1,000 人次。

工作計畫	實施概況	實施成果
	技術示範推廣與講習 三、農地肥培管理輔導與推行 (一)編輯鄉鎮農田土壤特性及地區土壤肥力管理對策圖，提供地區農田地力資訊 (二)辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析 四、蔬果害蟲共同防治資材之使用與推廣 (一)非農藥防治資材之應用與推廣：進行蔬菜非農藥防治技術 (二)蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用：持續進行蔬果殺菌劑檢驗試劑之推廣及運用生化檢驗試劑管考及應用 五、農民教育訓練與推廣 (一)辦理農民專業訓練，提昇農業經營技術 (二)製作農業專題教材，推廣農業研究成果	2. 於南投羅娜地區進行梨砧木培育與定植，培養樹形誘引側枝中，持續觀察 3 個本土品種與 2 個日本品種於當地環境作為供穗材料之可行性。 修訂鄉鎮土壤管理對策圖，設計製作土壤健康管理宣導圖卡 3 式，配合宣導活動引導農民或民眾建立正確的土壤科學與作物養分相關知識。 辦理農民送樣之土壤施肥診斷服務 1,844 件、土壤分析 1,798 件、水質 382 件與肥料分析 72 件。 木瓜疫病好發於連續降雨時期，雨季前施用中性亞磷酸有防治此病害之潛力。 持續進行蔬果殺菌劑之推廣訓練班計 2 場次，協助農民團體及民間業者計 300 餘檢驗站，管考檢驗共計 90 餘萬件。 配合作物生育時間規劃辦理百香果訓練課程，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。 配合作物生育時間規劃辦理百香果訓練課程，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、農業數位化發展	一、國土生態保育綠色網絡建置 (一)以高通量次世代	完成苗南丘陵淺山保育軸帶之五大作物田區內細

工作計畫	實施概況	實施成果
	定序技術建立土壤微生物多樣性長期監測之方法，建立土壤微生物多樣性資料庫，提供後續生態系服務價值評估之參考	菌與真菌前 10 大排名(屬、門)與細菌、真菌多樣性指數。
	(二)更新國土生態綠網關注區(西區及西南區)作物分布及土壤鹽分地圖資	更新彰化縣、雲林縣、嘉義縣市、臺南市與高雄市(西區及西南區關注區)112 年圖資作物分布圖資，裡作面積 38,000 公頃，一期作面積 78,000 公頃，二期作 53,000 公頃。
	(三)建立綠網關注區(西區及西南區)農地生態系服務價值評估模式及研析農業環境經濟核算系統	開發農業土壤生態系服務價值評估工具，更新生態系服務估算方法與地圖繪製流程，繪製樣區四項服務功能空間分布圖資。
	二、擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫	
	(一)建立綠網關注區(西區及西南區)農地生態系服務價值評估模式及研析農業環境經濟核算系統	完成於雲林縣建立農業生態系示範帳戶，量化並評估生態系服務，繪製生態系服務地圖，核算方法整合統計數據、土壤調查成果，生態系核算提供環境服務流量資訊，可應用於生態系服務支付政策。
	(二)建立彰化縣農地 52,486 公頃農地土地空間功能分區價值評估所需資料庫及各地景分區資產量化	完成建立彰化縣農地與土壤資源評估指標與量化模型，整合國內農業土壤生態服務，資料蒐集包括有機碳、土壤質地、水稻產量、農地範圍、雨量、流域圖資等，透過觀測與模型估算，量化農業土壤生態服務。
	(三)規劃以彰化縣作為農業生態破壞示範場域，建立農地多功性空間	完成彰化縣農地運用 InVEST 模型繪製生態系服務地圖，分析土壤類型、作物種植分布及降水狀況。計算結果顯示生態系服務具體數據，探討生態服務間的相互關聯性，考量國土計畫法對農地

工作計畫	實施概況	實施成果
	規劃示範 三、因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫 (一)持續進行「多重環境逆境模擬溫室」第三期工程，期能運用於探討快速的氣候變化對農作物與病蟲害發生的關聯性 (二)因應未來氣候變遷的可能情境，持續進行「國家級表型體分析中心」第三期工程，冀能成為農業表型體研究的領航者，打造智慧、快速、精準栽培及育種基地	的短期影響，提出政策建議，評估可能損失。 「多重環境逆境模擬溫室延續工程」業於 113 年 5 月 7 日決標，預計 113 年 10 月 26 日完工。 「國家級表型體分析中心興進工程」業於 113 年 5 月 13 日完成驗收。「國家植物表型體分析中心興建工程附掛管線工程」已於 113 年 7 月 26 日決標，預計 113 年 10 月 6 日完工。

(二)上年度已過期間（113 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、國際農業科技技術交流與能力建構 (一)派員赴美研習防治技術，雙邊學者定期召開會議、進行害蟲及天敵資訊及防治技術等學術交流活動。 (二)農業環境資訊網絡建立與國際交流，完成研習標的聯繫並確認行程。 (三)土壤有機碳儲量空間分析及近端感測技術交流，完成研習標的聯繫並確認行程。 (四)完成野生稻 <i>O. meridionalis</i> 染色體片段置換系基因型篩選；Bio-MAGIC 抗紋枯病評估。 (五)至新南向及南半球蝴蝶蘭生產基地執行技術服務，並收集相關生產資訊。 (六)進行台農 23 號鳳梨於日本栽培場域擇定及調查規劃。 (七)進行我國農作物品種境外授權案例及 Zespri 奇異果商業營運模式研析。 (八)已赴德國完成交流，包含德國洪堡大學農藝與園藝科學研究所及萊布尼茲植物遺傳與作物研究所。 (九)研習農業長期生態數據分析及模式建置，完成研習標的聯繫並確認行程。 二、精準農業生技產業風險管理與評估 (一)已完成臺南亞蔬 6 號以及 MicroTom 等番茄之原生質體再生之操作流程，取得再生植株；完成 DMR6 編輯番茄品系	派員赴美國農部研習，交流新穎性物理防治技術，交換雙邊重要害物情報，未來擬聚焦提出合作方向及方案。 與美加兩國研究機構、學校安排行程，並完成出國呈報作業；持續與美國農部阿帕拉契果樹研究站交流學術研究。 已與澳洲雪梨大學確認研習時程並完成出國呈報作業。 已獲得 5 對染色體片段置換系共 42 個品系；選獲 14 個多重病蟲害之 Bio-MAGIC 品系。 已赴澳大利亞完成技術服務 1 次，並投稿 1 篇推廣性文章。 於 4 月下旬赴日本完成擇定沖繩北部田區做為栽培場域，並擬定下半年台農 23 號鳳梨種植及調查作業。 完成 2 種不同商業模式規劃，將於 7 月份訪澳行程中商議，決定未來合作模式及對象。 完成 2 座植物表型體研究機構交流參訪，並向德方介紹臺灣植物表型體系統之發展，技術交流及合作項目 1 項。 與密西根州立大學取得聯繫，確認研習時間與標的大綱，並完成出國呈報作業。 已完成番茄原生質體再生以及番茄細菌性斑點病抗、感能力評估平臺建立；已開始測試 DMR6 編輯番茄品系之抗、感病能力測試。

工作計畫	實施概況	實施成果
	之抗、感病能力分析。 (二)完成基改水稻、馬鈴薯品系標準品資訊搜尋，並配合種苗繁殖改良場進行基改木瓜、玉米以及馬鈴薯檢測方法能力試驗。 (三)維持實驗室基改檢測能力，並進行田間木瓜檢測。 (四)第一期作共完成 142 個水稻編輯系/轉殖系與 50 個大豆編輯系之遺傳特性調查與同質品系篩選。 三、農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務 (一)宣導農作物災害預警平臺，辦理防災講習，分析鄉鎮尺度乾旱發生機率及建立預警系統。 (二)已於臺灣大學、屏東科技大學及中興大學完成 3 場次防災演講。 四、產業跨域合作研發與產業化培育輔導 (一)強化育成中心服務能量、推動育成群聚網絡及辦理行銷推廣。 (二)完成加裝高壓靜電產生器；於 6 月 14 日在雲林縣虎尾鎮晟豐農機公司舉辦觀摩會 1 場。 (三)探討不同配方調味粉之風味。 (四)成雛形系統製作，安裝在合作業者提供的試驗溫室進行試驗。 (五)持續校調及輔導農民進行設施小胡瓜、荔枝、芒果、棗、柑橘以及文心蘭栽培技術，並盤點本所近年可技轉之成果。 (六)於所內驗證溫室及國姓農友場	基改作物檢測方法能力試驗部分，已完成基改木瓜、玉米以及馬鈴薯檢測方法能力試驗測試，測試結果已交付種苗繁殖改良場。 1.完成木瓜檢測機構能力測驗項目與盲樣檢測。 2.木瓜田間取樣檢測已取樣 192 個樣點，已分析件數為 144 件。 完成精準農業生技作物第一期作隔離田間試驗，與中研院、中興大學等學研單位合作，提供場域與專業服務共計 3 件。 上半年預警平臺瀏覽人數 6 萬人次，辦理及參加 3 場防災講習，完成歷年乾旱分析及發生熱區標定。 提供氣象防災資源及服務內容之演講，參與學生對於政府深耕農業防災及跨域整合皆留下深刻印象。 完成先期洽談 37 家業者、仍在輔導 13 家、新進駐 2 家、9 次輔導會議、2 次工作會議、辦竣育成招商媒合會 1 場次。 高壓靜電產生器可自動或手動開啟靜電模式；已於 6 月 14 日舉辦太陽能溫控智能雜糧乾燥機觀摩會，現場人數約 100 人。 已完成調味粉之基底製作。 硬體設備已安裝溫室測試，透過手機以無線通訊方式操控該溫室內循環風扇、負壓風扇、捲簾上、下開啟作業。 已辦理設施芒果及小胡瓜整合性專培技術套組各 1 場觀摩會，及 1 場農業科技成果媒合要領與溝通技巧之實務研習營。 推動商業生產設施蔬果技術擴散面積

工作計畫	實施概況	實施成果
	域完成設施小胡瓜栽培技術套組驗證與示範。	3.5 公頃，推廣擴及地區包含臺中大里、南投國姓、埔里及彰化、雲林等。
	(七)已於育成基地完成 3 項技術示範：設施非農藥防治應用技術、文心蘭 plug 苗栽培模式、文心蘭椰纖栽培模式。	完成設施花卉非農藥防治技術(大林)、文心蘭椰纖栽培模式(霧峰)、文心蘭層架育苗模式(新社)之技術擴散各 1 場域。
	(八)進行柑橘與荔枝安全生產技術套組示範與驗證，包含設施管理技術與驗證制度導入、輪澳農藥殘留檢測分析等。	完成柑橘與荔枝成本效益分析，柑橘投入設施後效益增加 30%，荔枝效益增加 50%以上。
	(九)棗溫室設施於屏東高樹林氏農場新加面積 0.3 公頃及芒果臺南聯興新增面積 0.2 公頃。	於 3 月 8 日於建賢果菜辦理芒果設施整合生產技術套組觀摩會參與人數 80 人以上。
	五、農食加工技術創新及產業化	
	(一)針對藝伎、紫葉和鐵皮卡進行發酵後製處理，且進行產品杯測。	完成 3 種品系咖啡產品製作，且完成杯測。
	(二)選擇水果及香草植物和丹參配對製成糖磚並測試適口性。	已選出適合配方完成水果口味丹參糖磚及香草植物的丹參糖磚 2 式。
	(三)利用甘藷澱粉特性開發甘藷糖漿，進行甘藷原料之酵素處理條件試驗，以評估糖化水解之效率及糖質收率。	完成建立甘藷糖化水解技術和製程 1 式及水解液糖質分析，初步克服甘藷糖漿於常溫保存可能糖結晶問題。
	(四)以杏鮑菇及香菇為評估菇類，評估不同的菌株在麥類、黃豆和鳶嘴豆這幾種主要食用穀物及其煮出液之菌絲生長狀況。	不同的菌株在麥粒、黃豆和鳶嘴豆這幾種主要食用穀物及其煮出液之菌絲生長狀況，均以杏鮑菇的菌絲生長較佳。
	(五)探討不同方式沈澱之植物蛋白。	已完成植物乾酪基底製作。
	(六)辦理米奶不同處理條件對品質差異之評估，已選出較佳的生產流程。	完成辦理米奶不同處理條件對品質差異之評估，建立米奶製作之條件流程。
	(七)分析 10 種國產白蘿蔔糖、有機酸、酚酸與蘿蔔硫素含量；進行細胞抗發炎活性評估試驗規劃。	完成 10 種國產白蘿蔔主要風味成分與機能成分分析。
	(八)進行 3 種竹筍成分分析；完成竹筍素材動物模式腸道保護試驗規劃。	完成 3 種竹筍成分分析；完成竹筍素材細胞抗發炎功效評估。
	(九)收集 10 件油茶籽/油樣品，完成	油茶籽原料資料庫建置與苦茶油人體

工作計畫	實施概況	實施成果
	壓榨油品質與成分分析，完成人體試驗委辦計畫，目前進行 IRB 審查作業。 (十)辦理冷凍預煮綠香蕉對人體血糖和胰島素阻抗之研究勞務採購案，及製作相關人體實證試驗所需食材原料。 【農業政策與農民輔導】 一、促進產業經營與行銷策略之研究 (一)透過文獻回顧與專家訪談，完成問卷設計 1 式，並進行試訪 1 場次，依據試訪回饋與專家建議完成問卷修正。 (二)完成 14 個訪談對象的選定；完成農戶訪談問卷 1 式；完成 8 個咖啡種植農戶的訪談。 二、拓展農業多元價值之研究 (一)以「國產農漁畜產品教材-鳳梨」為基礎，透過實作串聯自身與環境連結，強化學童對培養飲食相關知能及選擇能力。 三、健全農業推廣體系之研究 (一)藉由漸進式系統化教育訓練之方式指導農民，提高農業競爭力，應用科技方式突破時間及空間限制，提供學員學習農業知識。 (二)建立教案課程，進行場域設計及建立。 【農糧與農環科技研發】 一、優勢品種育成 (一)已完成水稻高世代分離族群的培育作業，並收集各品系的幼苗生長勢表現與葉片核酸樣品，作為下半年基因型定位分析使用。 (二)已完成水稻試驗材料 11 個生育	試驗。 完成綠香蕉之人體血糖試驗通過 IRB 並進行受試者招募，完成試驗食材營養標示成分分析和農藥安全檢測。 問卷設計分為鳳梨感官特性 13 題與消費行為 22 題，共 2 大題組，並完成調查流程規劃，試訪平均作答時間約 40 分鐘。 低於 1,000 公尺的咖啡農戶面臨咖啡果小蠹蟲危害，推薦以採收季節後清理園區剩餘咖啡果實的方式來減少蟲害族群。 完成更具實用及科普性之課程教材及實作體驗活動規劃教學模組 1 式、鳳梨文化與實作體驗活動 4 場次，289 人次學童參與。 已完成課程訓練成效評核分析問卷設計初稿並進行預測。 已完成一套教案課程及三套教案課程內容之設計，場域部分已完成大型樹木之設計及種植。 針對栽培稻與雜草稻在直播幼苗優勢特徵上，已發表 3 篇相關田間栽培管理文章。 以影像擷取高度與影像解析相關性發

工作計畫	實施概況	實施成果
	時期的光譜影像資料收集。 (三)IR64/sbe3 高抗性澱粉 BC4 F1 前景選拔取得 88 株異質結合植株，背景回復率為 91-99%；完成 13 株 sweet14(T0)基因編輯系病斑調查。 (四)篩選野生稻導入系對白背飛蟲及褐飛蟲抗性，新增栽培稻與野生稻之導入系。 (五)進行 113 年第 1 期作水稻 FA 世代雜(回)交、FB、FC、FD、FE、初級及高級世代選育工作。 (六)完成春夏作甘藷品系產量第一年組及第二年組品系選拔試驗。 (七)已於年初送出台農 11 號品種權檢定報告，待審議委員會進行審查。 (八)已完成春作筍玉米新品系大面積種植及調查。 (九)枇杷、葡萄、桃、柿雜交授粉、雜交苗培育、雜交後代果實品質調查、優良品系選拔與進行區域試種評估表現。 (十)進行荔枝、龍眼、柑橘、鳳梨及咖啡等雜交組合人工授粉，及酪梨嫩梢嫁接，將前述果樹選種後代苗木培育及調查。 (十一)芒果、紅龍果、新興果樹、番石榴、蓮霧、荔枝、番荔枝完成雜交育苗工作。 (十二)完成番木瓜耐候性早期篩選指標影像辨識初期檢測及耐候性品系植株田間定植。 (十三)完成馬鈴薯雜交選拔及產量試驗工作，並進行延長加工用原料儲藏試驗、品系加工品質及耐熱評估試驗。	表海報展示一篇。 完成第一期 IR64/sbe3 高抗性澱粉 BC4F1 水稻植株前景與背景選拔；取得 sweet14(T0)基因編輯系 T1 種子並完成 T0 世代接種白葉枯病病斑調查。 選獲抗白背飛蟲及褐飛蟲之野生稻導入系 10 個品系，新增栽培稻與野生稻種間導入系 50 個系統。 完成 113 年第 1 期作水稻 FA 世代雜(回)交、FB、FC、FD、FE、初級及高級世代選育工作，共計 96 個組合、206 個品系。 實生系選出 60 個甘藷優良品系，其中部分品系之塊根產量分別較對照種台農 66 號增產 8.6%及 18.5%。 已選育二粒黑仁高油酸新品系，將評估是否下半年命名；台農 11 號技轉 1 件。 已選育筍玉米新品系，將評估是否下半年命名。 1.枇杷選出 3 個優選。 2.葡萄開始果實調查。 3.完成桃果實調查。 4.進行柿實生育苗。 完成果樹 44 個雜交組合授粉，116 個品系開花期調查，20 個品系嫩梢嫁接，及 600 株系播種及苗木培育。 113 年共取得取得 2,200 株實生苗。初選優良品系 15 個。完成台農 11 號木瓜‘小寶’品種非專屬授權。 完成 10 個初選耐候性品系開花特性及植株性狀調查。 選拔出 3 個馬鈴薯優良品系，並完成加工評估試驗工作；薯片表現評估以台農 4 號及 CYY110-2 表現較佳。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(十四)完成 112 年秋作之番茄品系栽培及調查試驗，並完成春作之定植。	具有多重抗病性之小果番茄雜交試驗組合最高產量相對於玉女番茄提升 18%、糖度提升 9.7%。
	(十五)已針對番椒抗病毒病特性建立 F2 分離族群，並完成 2 個病毒病(PMMoV、CMV)接種及評估，目前建置次世代定序文庫中。	已完成番椒抗病毒病 F2 分離族群的抗病毒病評估，包含病徵分級、ELISA 及 RT-PCR，後續將應用於探勘抗病性相關之多型性位點。
	(十六)完成花椰菜、甘藍、芥藍及青花菜雜交品系蜜蜂授粉及採種；完成苦瓜及辣椒嫁接產量評估。	1.辣椒 '23 鳳山辣椒根砧 1 號' 田間存活 100%，對照品種存活 17.5%。 2.嫁接 '23 鳳山番茄根砧 1 號' 番茄，田間存活 90%，未嫁接 6.7%。
	(十七)完成香菇與牛奶菇太空包之出菇測試，以及菇類栽培後資源物用於草菇栽培試驗，並完成木耳雜交試驗。	香菇雜交品系 922X921-19，及牛奶菇太空包栽培後資源物產量皆高於稻草對照組。
	(十八)溫室輸送帶高通量表型分析系統測試 (蝴蝶蘭)；田間天車高通量表型分析系統測試 (玉米)。	溫室、田間高通量表型分析系統已於 5 月份完成驗收，硬體、儀器、設備測試中。
	(十九)完成 3 月與 6 月超低溫木耳菌種保存效益資料與建立木耳液體菌種大型發酵技術。	木耳於 -80℃ 下保存效果最佳，依發酵配方配合 600 L 氣泡式發酵槽，在 10 天時菌絲鮮重量可達 77 g/L。
	(二十)完成 20 個優良品系的換盆，選出 5 株文心蘭優良單株。	完成台農 10 號 '埃及豔后'、台農 11 號 '花蝴蝶' 及台農 12 號 '紅雀' 本所研管會授權申請。
	(二十一)完成 2 組授粉成功，耐熱篩選技術 5 品種，以及台農 10 號 '紅袖' 性狀檢定報告及台農 11 號品種權申請。	完成台農 11 號 '紫苑' 品種權申請資料送研管會審查中。
	(二十二)進行石竹貯藏試驗以及誘變處理。	石竹耐候性品種選育，完成石竹花粉貯藏試驗及誘變處理 2 個品種；授權部分已完成台農 3 號品種授權。
	(二十三)執行萬代蘭雜交育種，以及種原維護及調查等工作。	已完成種原調查資料 2 筆以上，並執行 2 個雜交組合。
	(二十四)執行蝴蝶蘭耐溫性育種並選拔優選單株，並保存重要耐候性種原。	已完成選拔優良單株 2 株，並執行 2 個雜交組合。

工作計畫	實施概況	實施成果
	二、產銷鏈結技術 (一)已完成水稻試驗材料微生物藥劑與肥料處理性狀調查與收穫。 (二)辦理試驗設計與統計分析研習會，分為入門及進階課程，提供理論及實習講義。 (三)已完成春作食用玉米種植及產量調查，並於 5 月 27 日進行中間作播種。 (四)完成印加果壓榨油品質與成分分析 3 項、完成 2 項麥角甾醇及抗氧化力分析及完成 18 項臺灣藜機能性分析。 (五)已完成黃耆甘草柴胡春季栽種調查收穫。 (六)完成評估不同海拔區域咖啡樹生長，及白殭菌分離株對咖啡果小蠹防治效果。 (七)已於熱帶地區完成梨與葡萄生產試驗，果實陸續採收分析調查中。 (八)完成荔枝冷鏈接駁保鮮測試。 (九)完成夏季酪梨試驗地點場勘及 Hall 酪梨採收後後熟特性調查。 (十)設計與規劃芒果果實影像分級和數冠枝梢影像辨識技術。 (十一)蒐集鳳梨遙測影像與田間現地資料蒐集，並進行與無人機影像匹配分析。 (十二)完成屏東及嘉義地區台農 17 號及台農 23 號鳳梨外銷品質調查與分析。 (十三)進行台農 17 號田間測試，比較果實施用氮與鉀對於果聲的影響。	建立微生物藥劑與營養管理對稻熱病害防治分析一期作資料。 已投稿技術服務季刊「使用程式語言 R 輕鬆完成試驗設計分析(四)摺疊設計」，預計於 9 月出刊。 春作食用玉米以商業食用品種白雪公主產量為最佳。 印加果豆仁保存方法研究(油脂品質、機能成分)、臺灣藜抗氧化力分析及提高麥角甾醇發酵方法開發。 選育各三品系及完成栽培技術二項。 完成 3 個不同海拔區域咖啡樹生長評估，及 4 次白殭菌田間防治效果評估資料。 熱帶地區因積溫快，果實有容易老化早熟之趨勢，早熟品種如意梨可適應環境特性，表現大果品質。 已評選 1 項組合，包括接駁溫控由田間至外銷處理場，以及外銷處理場接駁包裝至機場。 建立 Hall 酪梨後熟特性資料 1 份。 初步完成規劃芒果果實影像分級技術 1 式，並設計與規劃芒果樹冠枝梢影像辨識技術及建立影像資料集(data set)。 完成 113 年度鳳梨全臺分布圖，鳳梨遙測影像與田間現地資料蒐集，並進行與無人機影像匹配分析。 於 3 月至 6 月份完成台農 17 號及台農 23 號鳳梨共 11 批次品質調查與分析，平均糖酸比介於 39.7~55.8 之間。 已完成台農 17 號葉面施肥處理，鉀處理者鼓聲果率有略高的趨勢。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(十四)完成2-5月屏東及嘉義地區鳳梨小果腐敗病發生情形調查共20批，及屏東、高雄及嘉義等地共5個合作社之病害防治輔導。	調查結果顯示，屏東地區5月之台農23號鳳梨小果腐敗病發病較嚴重；台農17號鳳梨之發病嚴重度則低於10%。
	(十五)利用掉落式陷阱法及餌劑誘集法調查螞蟥，並採集包裝場及田間鳳梨果實調查鳳梨蟲害，建立檢疫害蟲防治策略。	完成採集螞蟥調查6次；進行包裝場健檢及防治適期宣導與調查計有41家。
	(十六)進行台農17號鳳梨模擬貯運後遭EMF植物檢疫處理之果實變情形調查，及鳳梨外銷集貨包裝場現地輔導。	完成5批次台農17號鳳梨模擬銷日後遭EMF植物檢疫處理之果實變情形調查，及外銷集貨包裝場現地輔導2場次。
	(十七)持續輔導農機廠商鳳梨苗種植機新基準研訂申請事宜；觀測站選址與設備架設，勘查測站架設地點。	已完成鳳梨苗種植機新基準研訂申請之廠商輔導及申請準備工作；完成後臺系統觀測資料庫設計。
	(十八)進行外銷鳳梨示範農場導入肥培管理與小果腐敗病防治之成本資料蒐集，並規劃於下半年辦理2場次技術推廣說明會。	鳳梨生產之肥培管理新技術並不會增加太多肥料成本，但增加較多施肥之人工成本。
	(十九)進行荔枝海運外銷紐西蘭實測作業(6月21日到港)；完成荔枝採後抑菌測試。	1.完成評估輸澳紐荔枝可用藥劑之資料式。 2.荔枝採後利用100ppm次氯酸水浸泡可降低腐損率6%。
	(二十)建立果實非破壞性檢測之方式及影像分析。	完成非破壞性檢測之方式初步評估，並完成掃描影像與果實實際特性初步分析比對。
	(二十一)完成秋冬作評估葉片施肥對小果番茄果實品質及貯藏性之影響試驗調查與分析。	葉面施肥處理對產量、果實品質及貯藏性無顯著差異，僅品種間表現不同。
	(二十二)已完成5種設施番茄品種於111年秋作試驗之光合作用及熱影像量測及分析。	相同設施環境下，小果番茄光合作用表現優於中果及大果番茄，後續會進一步探討不同果型之葉溫及果溫差異性。
	(二十三)進行113年度長豇豆模擬	待7月初完成試驗測試成果彙整。

工作計畫	實施概況	實施成果
	外銷試驗中。 (二十四)羅勤 7.5℃貯藏第三至七天發現各處理間以"下位葉"寒害最為明顯，依序為中葉，心葉無寒害；露水導致寒害加劇。 (二十五)選獲‘源光大根’、‘關白大根’、‘梅花杙長蘿蔔’及‘大躍進長蘿蔔’等蘿蔔品種優於現有加工品種‘超雲大根’。 (二十六)已完成仙履蘭氮磷鉀鈣鎂元素缺乏處理及 5 種濃度液肥處理，並完成 2 次生育調查，取樣進行植體元素分析中。 (二十七)完成蝴蝶蘭黃葉病接種試驗；完成蝴蝶蘭貯運前 NaDCC 處理出庫調查；在輸美蘭園發現的圓跳蟲科昆蟲在 1 月檢出率較高。 (二十八)完成香菇菇包廢基質的原料化學分析；進行堆肥介質發酵與種子發芽試驗。 (二十九)完成洋桔梗橫式包裝改善配套措施建立。 三、有機友善經營 (一)113 年度擬篩選可減少肥料施用量 25%之叢枝菌根菌 1 種，並提高辣椒產量至少 10%。 (二)測試飼料配方及製程對於草蛉幼蟲之存活率及發育影響，不同逆境條件評估子代生存情況。 四、農耕環境永續 (一)完成山葵介質栽培肥培建議，供未來山葵設施栽培可使用之養液配方。 (二)辦理印加果試驗田設置，藉由肥	配合西螺地區綠骨羅勒栽培農民與「田尾果菜生產合作社」50g 商業小包裝於全聯社開放式蔬果冷藏櫃販售。 蘿蔔加工業者苦於主要加工品種‘超雲大根’國外種子供貨不穩定，篩選 5 個適合加工品種選擇，可解產業困境。 試驗結果初步顯示，仙履蘭經缺氮處理，其葉色較淡，缺磷及缺鉀處理則生育較遲滯，植株較小。 1.協助農友進行外銷蝴蝶蘭蟲害診斷鑑定數 10 件及 3 件現場輔導蟲害防治工作及已發表 1 場次講習會。 2.整合蝴蝶蘭海運前的前處理技術，降低貯運期病蟲害與植株逆境的發生。 完成香菇栽培後基質分析，經 3 個月轉化，在夏堇與雞冠花種子發芽率與泥炭土無顯著差異。 完成洋桔梗採前強化花頸肥培管理，以及因應無水貯運保鮮處理方法。 已設立辣椒試驗田，目前以接種叢枝菌根菌 LMOS 生長勢最佳，其株高(49 cm)比對照組(CK)高 6 公分。 飼料配方對草蛉生長發育情況影響最小組別可提升化蛹率及羽化率 10%以上，將測試其他生命參數是否提升。 參考荷蘭 Sonneveld 之養液配方於蓄積時期設計(K:N=2:1、K:N=4:1、K:N=6:1)三種養液配方為實驗對照組。 完成試驗田設置及農民調查，目前育苗

工作計畫	實施概況	實施成果
	料處理執行田間作業，並進行植株性狀、產果、產油量之觀察紀錄。	以無去種殼方式有較高出苗率，而栽培有鉀肥遞增，葉面積遞減趨勢。
	(三)執行兩處鳳梨園土壤與葉片養分調查；執行果實發育期肥培管理，包括土壤肥灌與葉面施肥；執行果實採收工作。	完成兩處鳳梨園土壤與葉片分析、果實發育期肥培處理與果實採收，另完成整理果作營養障礙照片資料。
	(四)完成春季栽培採收並調查洋香瓜果實品質及每顆果實重量、果肉厚度、種籽區直徑及果實糖度。	試驗結果發現甜瓜後期甜度高低與土壤或介質中氮肥含量成反比，即大果其後須大幅降低土壤中氮含量。
	(五)完成苗栗通霄與臺南北門 2 處一年 3 作作物栽培驗證區的設置，並已完成 2 處春作保育耕犁食用與飼料玉米的種植。	結果顯示玉米的栽培在保育耕犁的方式的實施下，不但可節省生產成本，對於產量不影響或增加。
	(六)完成調查田區篩選與洽談，共選取雲林、彰化、桃園、臺北及宜蘭地區共 11 塊田區，與農民簽訂契約，並已完成 6 處田區土壤及稻穀採樣。	長糯品種具有較高的銅累積能力，台中 10 號及台南 11 號則具有較高的鋅累積能力，當土壤銅、鋅濃度分別大於 140 mg kg ⁻¹ 及 487 mg kg ⁻¹ 即有可能影響稻穀產量。
	(七)維護部分核心站運作與數據收集，統籌管理計畫、推動工作小組並制定統籌計畫目標、屬性、評量指標及度量指標。	完成上半年度所轄各項數據蒐集與設備維護，辦理 1 次工作會議制定 3 項發展屬性、6 項評量指標及若干度量指標。
	(八)以 NGS 持續監測 8 地區 18 塊樣田土壤之微生物菌相，利用已知資訊搭配多樣性指標數值剖析長期不同耕作制度對於土壤微生物菌相之影響。	各樣田之細菌豐富度(Chao1 index)介於 204~919.5 之間，最高者為臺南麻豆之文旦田，且有機耕作之樣田普遍可測得較高的物種豐富度。
	(九)執行各樣站昆蟲與環境相關性分析；第 1 季昆蟲目級與科級統計；資料上傳與建置。	完成昆蟲組成與環境相關性初報第 1 季昆蟲樣本統計、指標昆蟲資料上傳及期中報告。
	(十)113 年度於屏東地區 6 區芒果試驗田及水稻病害第一期作溪口農場與雲林分場，完成芒果炭疽病、蒂腐病及水稻病害調查。	完成芒果炭疽病、蒂腐病及水稻病害調查。
	(十一)完成慣行及有機栽培棗園果實採收時期 5 種蟲害田間調查，棗樹植體及土壤採樣及	慣行栽培棗園薊馬密度較有機高，有機栽培棗園葉蟬密度較慣行高，果實品質以慣行較優。

工作計畫	實施概況	實施成果
	分析。 (十二)召開「113 年度農糧農環領域綱要計畫期初研商會議」，協助農業部科技司進行 114 年部會施政綱要跨域整合研究研擬作業。 (十三)113 年農糧農環綱要前瞻規劃與成果管考相關作業；彙整 112 年綱要績效報告資料，完成季報 GSTP 填報。 (十四)整合期刊電子資源與統計分析軟體，提供農業部暨所屬機關使用。 (十五)完成溫室內低溫季節小黃瓜不同整枝方式之栽培試驗一作；網室內蓮霧高溫季節產期調節與留果位管理試驗，目前採果調查中。 (十六)評估水分基質對麵包蟲量產和蟲糞對葉菜生長及配方介質對草莓果實品質之影響。 (十七)執行作物栽培面積圖資、農業區衛星影像蒐集前處理及新增建物判釋，以及全臺農業區與農村地籍圖並套疊作物資訊。 五、省工高效農機 (一)出版測定報告 24 本；舉辦 2 次新型農機測定方法與暫行基準之研訂會議。 (二)與現行系統結合，進行收穫後栽培海綿切除機構，增加不接除模式，因原始刀具存在干涉現象，目前機構製作中。 六、優質種原種苗 (一)持續進行柑橘種原花芽萌動、始花期、盛花期、葉芽萌動情形及果實成熟期等物候期調查。	1.協助農業部科技司完成 114 年農業科技計畫綱要提送。 2.彙整 113 年農糧農環領域成果展各機關建議事項。 1.修正調整 113 年綱要法定數與修正對照表(A009 表)。 2.完成 112 年綱要績效報告初稿。 完成 6 項電子資料庫訂購與統計軟體租賃標案。 完成低溫季節下溫室小黃瓜不同整枝模式處理試驗，於 6 月 26 日辦理小黃瓜整合性栽培技術觀摩會 1 場。 完成 2 種水分基質麵包蟲試量產；麵包蟲糞促進廢菇包介質生長；完成 2 草莓品種 3 配方栽培介質果實產量評估。 完成作物栽培面積圖資計 36 幅，農業區衛星影像蒐集前處理及新增建物判釋，整合一期作全臺農業區與農村的地籍圖並套疊作物資訊。 完成廠商申請新型農機性能測定並出版測定報告 24 本；2 月 6 日與 5 月 3 日進行新型農機性能測定方法與暫行基準之研訂會議。 改善自動收穫成功率，但因修正刀具位置，使其獨立於夾具之外，重新製作刀具機構。 完成 31 筆柑橘種原物候期與果實品質分析調查，將可作為種原評估與利用的依據。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)持續維護作物種原資訊系統 98,851 筆資料、辦理查詢服務 12 件、繼代培養作物種原 3,265 份及保存種子種原 103,020 份。 (三)進行甘藷、山藥及馬鈴薯等品系(種)之繼代培養。 (四)完成 40 個胡瓜、80 個番茄、150 個大豆、100 個番椒、300 個茄子與 10 個苦瓜種原品系之繁殖、特性調查與影像紀錄。 (五)檢測番椒、小米、臺灣油芒、番茄、稷、龍爪稷、翼豆等作物，發芽率高於 70%，含水率介於 4-7%，符合入庫標準。 (六)建立柿種原保存園保存 48 個品種系；完成 150 份低需冷性桃種原特性調查；完成低需冷桃(台農 4、7、9 號)休眠特性評估。 (七)辦理產業需求導向之種原評估工作坊 1 場；撰寫產業需求導向之種原評估報告 1 份-葉菜類作物；執行「臺灣珍貴小米種子入庫北極全球種子庫」計畫。 (八)完成優良花椰菜 DH 品系與雄不稔源回交 BC2 族群之培育，並以本研究開發之分子標誌完成該族群之基因分型工作。 (九)導入 2 種市售 Cas9 蛋白質造成目標基因之片段缺失率分別約 15 與 25%；微癒傷組織培養試驗中，60%微癒傷組織直徑可達 1 公分以上。 (十)完成潰瘍細菌專一性引子測試，ToBrFV 各國序列比對及 TYLCTHV 之引子對之設計已完成專一性測試。 (十一)改善並修正苗株生產環境降溫模式；健康種苗低農藥施	維護作物種原專屬資料庫一式，並運用各項保存技術，擴大作物遺傳資源保存數量且評估特性，提供育種與利用。 完成甘藷種原 700 個品系(種)、山藥 30 個品系(種)及馬鈴薯 80 個品系(種)之種原繼代培養。 國家作物種原庫種原繁殖更新，達到種原永續保存的目標，繁殖更新之種子可供研究人員、育種人員等進行試驗研究、種原保存等。 於種子入庫前進行發芽率及含水率檢測有助於種子品質管控，建立種子優化發芽條件，確保種原永續保存。 永續保存國內落葉果樹種原，並利用保存之種原進行長期物候、性狀調查，評估氣候變遷下種原的適應情形及篩選耐候品系。 永續保存國家作物種原庫之遺傳資源，並將種原充分利用，建立以需求導向之種原服務平臺。 已選獲回復度達 99%以上品系 2 個。 評估至少 2 種 Cas9 蛋白質於原生質體中之基因編輯效果；完成微癒傷組織於不同植物生長激素之固態培養基增生測試。 潰瘍細菌專一性引子測試及 TYLCTHV 之引子對之設計測試。 於 2 月 22 日辦理「應用數據驅動決策於設施草莓安全果實之穩定生產觀摩會」:

工作計畫	實施概況	實施成果
	用之生產管理和評估減少之用量。 (十二)馬鈴薯 m 病毒免疫快速試紙條雛型已完成。 【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)盤點以往雜糧害蟲研究成果，進行地上部害蟲及地下部新興害蟲發生及生態調查，評估落花生害蟲對作物的影響。 (二)採集 196 件稻熱病樣本，分離得 588 株單孢菌株，380 株完成保存，完成 76 株單孢菌株對 LTH MLs 及臺灣水稻品種病原性檢測。 (三)初步完成蕙蘭屬炭疽病菌親緣關係樹；進行藥劑對蕙蘭屬炭疽病之溫室試驗及篩選可用於根部防治線蟲的藥劑。 (四)撰寫紅龍果上鐮孢果腐病病原菌徵與鑑定報告；培養基上篩選抑制果腐病、灰黴病與菌核病菌(共 8 株菌)等病原的藥劑。 (五)測試青蔥黑腐病菌對亞托敏、待克利及白克列等 10 種藥劑的感受性。 二、重要作物綜合管理策略之應用技術開發 (一)完成評估環境友善資材亞磷酸對酪梨病害防治效果；蒐集酪梨根圈土壤微生物基礎資料。 (二)利用性費洛蒙、目視及掃網調查甘藷及水稻害蟲與天敵族群消長，並進行藥效評估，建立整合性防治技術。 (三)以黃色黏蟲紙調查苦瓜園內薊馬類與葉蟬類的空間分布。 (四)已完成不同品種棗果實被害率	現場計逾 80 位農友及業者參加。 靈敏度測試可檢測到 50ng/ml，搜集的田間樣本可檢出。 落花生開花期受蛾類及葉蟬，臺灣花薊馬、豆花薊馬，地下部叩頭蟲害蟲 A. brachmana 危害。 IRBLz-Fu 、 IRBLb-B 、 IRBL9-W 、 IRBL12-M、IRBL20-IR24、IRBLta2-Pi、IRBLta2-Re、IRBL11-Zh 及台中秈 10 號、台梗糯 1 號、台農 84 號、台中秈 17 號抗病反應最佳。 蕙蘭屬炭疽病菌至少有 5 種炭疽病菌；葉芽線蟲可在被假球莖腐敗病菌感染的植株根系行孤雌生殖並建立族群。 完成 90%鐮孢果腐病初次發生報告(全文英文)1 式；完成 Fusarium 與其他冬季特定病原培養基藥劑測試，並篩選出合適的藥劑。 以普克利 1000X、伊普同 1000X 及待克利 1200X 可抑制青蔥黑腐病菌菌絲生長，但效果較 112 年低。 亞磷酸可降低酪梨根腐病感染率 50% 以上；釐清地面敷蓋對酪梨根圈土壤有益菌影響並保存 11 株潛力菌株。 隱翅蟲對水稻飛蝨取食偏好性以褐飛蝨為主，對葉蟬取食量較低，平均為 3.6 隻。 至少要懸掛 10 張黃色黏蟲紙才具有可信度。 不同品種棗果實被害率以高雄 12 號較

工作計畫	實施概況	實施成果
	的調查，完成修剪後第一次噴藥，並調查不同品種棗上害蟲防治調查。 (五)執行番石榴冬果病害整合管理田間試驗，於農民田間執行夏季小規模田間試驗。 (六)測試 3 種蘇力菌對甜菜夜蛾幼蟲致死效果。 (七)測試逆境下幼蟲取食經抗微生物處理之飼料，在逆境狀態環境下之存活率及介量。 (八)監測埔里 4 設施潛旋蛾密度，番茄植株葉片被害率為 0-28%，果實無受害，輔導 8 位農友番茄病蟲害 IPM。 (九)於屏東縣田間試驗區，預計導入波爾多液與植物油混方，並以黃色黏板監測薊馬與葉蟬的數量，決定殺蟲劑的使用時機。 (十)已完成雲林縣洋菇線蟲調查，共蒐集 10 樣本，皆未驗出植物寄生性線蟲。 三、有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用 (一)進行番茄青枯病檢測用專一性引子對設計；進行香菸蘭 Potyvirus 病毒鑑定。 四、建立健康土壤微生物評估指標協助土壤回復地力 (一)以 NGS 技術分析土壤微生物找出有益菌株開發土壤改良配方，推廣降低香蕉黃葉病發生率之田間試驗達 6 塊試驗田。 (二)持續進行前期試驗土壤改良與施用微生物菌劑配方處理之確	高(20%)。修剪後一個月第一次噴藥，可降低田間盲椿象及薊馬的族群密度。 冬季番石榴殺菌及殺蟲劑殘留檢測送樣。 2 種蘇力菌對甜菜夜蛾 2 齡末幼蟲之致死率在 80%以上，1 種蘇力菌之死亡率 30%以下，可作為用藥建議參考。 不同飼料的抗菌程度，可提升幼蟲在逆境下的 10%的生命存活率，以及增進飼養效能。 監測彰化設施番茄銀葉粉蝨密度為 27.4-263.9 隻/黏板/週，被寄生率最高 37.2%，零星植株病毒。 於屏東縣南州鄉蓮霧園進行非化學農藥小規模田間試驗，目前試驗田已規劃完成，但還未正式催花，預計 7-8 月進行試驗。 於臺中地區進行菇類害蟲物理防治試驗，並申請相關專利中。 1.由青枯病菌全基因體序列設計出 1 對專一性引子，對臺灣常見的青枯病菌可增幅出專一性片段，具有後續的田間應用潛力。 2.鑑定感染香菸蘭 Potyvirus 病毒(OrMV)及完成其鞘蛋白核苷酸定序。 完成雲林蔴桐、屏東里港、臺東市(共 6 塊香蕉田區)的試驗規劃、土壤改良、香蕉種植、施用有益微生物製劑。 完成雲林蔴桐試驗，顯示透過改良土壤與施用菌劑可有效降低香蕉黃葉病罹

工作計畫	實施概況	實施成果
	效性驗證評估。 (三)113 年度進行香蕉菌根苗田間效益驗證試驗，並辦理叢枝菌根菌量產技術技轉公告。 五、建構微生物功能性功效與安全性評估技術活絡微生物製劑產業 (一)彙整微生物菌株 14 株，可篩選得到對不同病原微生物具有防治潛力的微生物菌株。 (二)完成 10 株菌株功能性測試，發現其中 <i>Paenibacillus amylolyticus</i> 分泌幾丁質分解酵素及纖維分解酵素強，並具有溶磷能力。 (三)進行測試不同因子對三株光桿菌抗紫外線的效果評估。 (四)篩選 50 株害蟲、害蟎病原菌株，並進行 1 個具殺蟲潛力微生物之酵素活性測試。 【農產品冷鏈安全供應鏈串接】 一、農產品採後處理與冷鏈技術優化與研發 (一)完成市售供貨品質調查 7 批次，及 Choquette 中小果期生育調查、掛樹貯藏收益評估、貯藏適溫與後熟適溫調查工作。 (二)棗以雪麗早生品種，測試 5、15℃ 損耗率；木瓜模擬外銷日本所需之蒸熱與催熟後，於各種條件下，觀察病害並拍攝照片。 (三)進行溫度與成熟度對牛番茄採後貯藏品質之影響。 二、農產品冷鏈外銷流程建立與實證 (一)完成棗不同栽培設施內外銷貯運技術測試。 (二)建立蓮霧台農 3 號黑糖芭比果實冷藏條件，提高外銷到貨品質及增加外銷量。	病率，促進香蕉生長，增加產量。 目前已完成試驗前土壤理化性質分析、土壤改良、香蕉苗菌根菌接種及菌根感染率檢測，且香蕉苗已定植田間。 辦理計畫成果示範觀摩會：微生物牛墟日-共同菌株共同研發應用於香蕉栽培管理成果觀摩會。 發現 1 株 <i>Paenibacillus amylolyticus</i> 具有防治真菌病害、農業資源物分解再利用及生物肥料之多功能的農業應用潛力。 單因子試驗中木質磷酸鈣與糖蜜皆可有效大幅提升三株光桿菌的紫外線照射存活率。 共分離出 57 株微生物，其中真菌 FTR3 淡紫擬青黴菌具有發展潛力，亦可分泌幾丁質酶與膠原蛋白酶。 建立 1-6 月市售品質損耗率、Choquette 中小果期生育調查、掛樹貯藏效益、貯藏適溫與後熟適溫等資料各 1 份。 棗果實隨貯藏溫度越高損耗率倍數增加，且以 5℃ 為最佳貯藏溫度；木瓜病害為造成冷鏈損耗的主要因子，以 <i>Alternaria</i> 引起的果腐病最為嚴重。 最適貯藏溫度與最長貯藏時間：紅熟果 (S4-S5) 為 12.5℃ 1 週，綠熟果 S3 的為 7.5-12.5℃ 3 週。 發表於國外研討會 1 篇。 利用 PE 袋及保鮮膜逐果包覆果實，於 10℃ 低溫冷藏貯放 14~17 天及 10~15℃ 櫥架 2~5 天，仍可維持高可售率。

工作計畫	實施概況	實施成果
	【雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫】 一、外銷潛力作物中小微數位轉型輔導 (一)包裝場作業資訊數位雲端化;輔導示範場域人員訓練。 【農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構】 一、作物需水推薦管理模式與驗證 (一)完成一期作水稻、玉米、甘藷之需水量驗證，建立灌溉量資料，並調查不同灌溉管理下之作物生育性狀與土壤水分資料。 (二)完成小尺度示範場域多光譜拍攝作業。 (三)進行宿根蕉園幼苗期與中株期生育性狀及需水參數調查；完成春作落花生種植及基礎需水資料蒐集。 二、不同尺度土壤水動態監測資訊 (一)已完成嘉南灌區土壤調查規劃，並於現地進行土壤採樣及實驗室土壤水力參數分析作業。 (二)蒐集土壤水分數據與氣象資料，試建立土壤水分推估模型；進行主要農業灌區作物栽植分布與衛星影像融合與現地資料蒐集。 (三)進行 3 處長期監測場址量測布置，均架設觀測站並開始量測，完成 2 處短期觀測場址現場勘查，決定施測點位置。 三、優化作物灌溉模式驗證 (一)利用架設完成之番石榴灌溉設施進行不同蒸發散量之灌溉試驗驗證 Kc 值之適用性。 (二)進行黑葉荔枝不同灌溉試驗處	完成 3 場域外銷萵苣自動監測陷阱建置，導入數位工具掌握即時害蟲疫情資訊，及 13 家產銷班(合作社)數位輔導。 完成水稻慣行管理、間歇灌溉、土面下十公分灌溉試驗及食用玉米不同生育時期灌溉量試驗之生長發育調查、灌溉量資料建立。 已完成 NDVI 分析，其他植生指數持續分析中。 完成新植蕉園水分驗證田區建立及土壤質地分析;發表國內研討會論文 1 篇。 已完成嘉南灌區土壤調查樣點 208 筆，涵蓋 134 個水利小組，面積約 27,978 公頃。 完成全臺一期作水稻灌水月旬與分布判釋、四個主要灌區種植分布更新，及蒐集土壤水分數據與氣象資料，試建立土壤水分推估模型。 3 處長期監測場址 1 至 6 月之現場觀測數據。 試驗進行中，且因 113 年雨水較多，各試驗組的差異尚不明顯。 推算出黑葉荔枝生殖生長期之理論需

工作計畫	實施概況	實施成果
	理及試驗區土壤採樣分析。 【找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散】 一、生態農業地景經營模式及給付機制發展 (一)完成建立 2 件以上整合研究區域土地利用與土地覆蓋及耕作類型圖資、組織社群參與之社會資本信用行動計畫。 (二)完成上半年度蜘蛛、土壤與蟲生真菌採樣、定序與鑑定工作。 (三)更新螞蟻/瓢蟲採樣手冊，建立 111-112 年度及期中前螞蟻、瓢蟲名錄。 【智慧農業計畫】 一、跨域/前瞻技術研發:農糧產銷智動化暨農工跨域與整合研發 (一)利用 RTK UAV 光達測繪 3D 農作技術，並配合地面 RTK 移動載具與 Lidar 光達、多光譜感測器進行果園管理資訊蒐集。 (二)聯結生產管理資訊與外銷商情資訊系統，使用者可於生產管理系統查詢各市場銷售資訊。 (三)測試導光機構雛型及不同波段 LED 於菇舍對蕈蚋誘集效果，並以此 LED 燈滅蟲器雛形進行菇舍場域驗證。 二、整合應用技術深化:農糧服務加值化 (一)完成 112 年秋作數位分身智慧環控栽培試驗及調查。 (二)建立栽培環境 AIoT 物聯網模組，可以進行場域之環境參數監測與控制。 (三)建立並研發 ERP 整合產量預測模型系統介面功能、進行小果	水量約 603.6mm，試驗期間降雨量約為 536.5mm。 整合 111-112 年屋拉力部落及春日織羅部落土地利用圖資，共 937 個坵塊，面積 180 公頃。組織 3 個社群，舉辦 7 次社會資本信用會議，151 人次參與。 完成 54 組蜘蛛採樣、62 組土壤採樣、32 組蜘蛛鑑定、62 份遺傳分析等工作。 113 年水稻田樣點數量變動，作業手冊更新；111-112 年螞蟻瓢蟲調查，生態服務資料建置。 完成無人機光達(ULS)及手持式光達(HMLS)之釋迦與香蕉田區的掃描資料，利用深度學習法偵測香蕉位置，建立果樹產量估算初步相關性。 整合生產管理與外銷商情資訊，使用者可透過系統回饋每一批次之銷售金額，方便與市場拍賣價比較自身銷售價格。 完成不同波段 LED 對菇舍內蕈蚋的誘集測試、LED 燈滅蟲器及重量感測模組雛形一式，並進行專利申請中。 根據調查資料，採用智慧控制溫室與傳統控制溫室之產量差異達 20%。 完成 AIoT 物聯網及影像分析功能研製 1 式，可以進行場域之溫溼度監測與控制、二氧化碳數據收集與分析。 完成導入生產庫存、葉面積分析 ERP 雲端系統，已建立 20 萬筆以上影像數據

工作計畫	實施概況	實施成果
	番茄健康栽培輔助系統單機版的開發及高光譜數據採樣。 (四)建構農業資訊之串流中心,提供田間資訊電子化方法,導入花卉(蝴蝶蘭、文心蘭)、菇類、鳳梨與鳳梨釋迦等產業作物。 三、落地普及地方深耕:公私協力促進智慧農業生態系 (一)已完成稻作智慧生態系示範場域擴展一處,並引入經費投入。 (二)持續編撰農作物重要病蟲害之生物學資料,開辦第四屆植物病蟲害情蒐競賽活動,建立病蟲害諮詢模組。 (三)建立常用於花胡瓜的 10 種農藥資料,並建立降低花胡瓜基質干擾的檢體處理技術。 (四)辦理智慧農業成果發表會專題演講並結合農機展、成果技轉落地媒合會活動及專題演講拍攝亮點成果影片。 【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)已完成春作玉米溫室氣體資料蒐集,進行產量調查中。 (二)以氣體分析儀搭配密閉罩,於嘉義溪口與本所對水稻連作與水旱輪作不同氮肥施用量處理,量測溫室氣體排放量。 (三)建立落花生與大豆田間觀測區並進行三種氮處理,調查栽培期間氧化亞氮排放量。 (四)開發「改進農業土地管理方法學」有關減少氮肥以減少排放	庫、優劣分類、糖度計量測流程。 加入農機 RTK 精準定位資訊,應用 RTK 軌跡紀錄農地耕作特性,強化栽培品質監控能力。 協助建構南投縣草屯鎮農會智農技術示範場域一處,引入南投縣政府投入建置經費約 200 萬元。 完成 25 種病蟲害資訊,蒐集病蟲害照片 814 張。 降低花胡瓜基質干擾的檢體處理技術,加入抑制基質干擾物質至上述萃取液中,最佳抑制基質干擾率達 77%。 完成智慧農業成果發表會專題演講 2 場次,進完成辦理第 1 次跨團隊會議及亮點成果影片拍攝。 完成春作溫室氣體排放資料量測 300 筆。 截至 6 月 10 日完成嘉義溪口與本所合計 56 日田間監測,取得溫室氣體監測有效筆數共 129,200 筆,據以推估本土排放係數。 建立大豆試驗區 1 處、落花生試驗區 2 處,彙整栽培期間不同施肥處理之氧化亞氮累積排放量,初步觀察到試驗值略低於本土排放係數,DNDC 模式有高估灌溉對於氧化亞氮的趨勢。 1.初步研擬「改進農業土地管理方法學」抵換專案。

工作計畫	實施概況	實施成果
	之抵換專案。 二、強化農業溫室氣體減量技術及能量 (一)完成一期作稻草移除及氮肥型態對溫室氣體排放影響評估。 (二)組裝大顆粒肥料施肥單一行組件並測試動力配出系統電動機操作肥料配出機構功能，與設計多行式施肥結構。 三、發展農業清潔能源共生技術 (一)進行光電綠能設施下作物產量品質分析；監測光電設施場域土壤品質及病蟲害調查。 (二)進行測試不同因子對三株光桿菌抗紫外線的效果評估。 (三)完成太陽能發電系統與微水力發電水光互補系統一套。 四、淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略 (一)確認 113 年度番石榴、酪梨、荔枝、甘藷與蝴蝶蘭種苗盤查碳足跡之目標產品與合作對象，並已蒐集其原料階段之活動數據。 (二)建構農產品碳足跡盤查核心能力及學習地圖草案 1 式。 (三)農業減量技術可行性與建構誘因機制之問卷及轉譯日本相關文獻。 五、提高農業因應氣候變遷之調適能力 (一)已完成高接梨及草莓之生育期蒐整，並建立高接梨及草莓高溫害案例分析各 1 式。 (二)進行水稻、梨調適技術盤點，建立調適技術清單，辦理座談會廣宣調適技術與成本效益分析。	2.蒐集「農業殘體回收再利用」方法學相關資料進行研擬。 完成電動 4 行並列式大顆粒肥料施肥機具設計。 完成光電綠能設施下作物產量與品質分析 2 次，及 2 個農電共生場域光照模式分析資料。 完成光電綠能設施下作物產量與品質分析 2 次，及 2 個農電共生場域光照模式分析資料。 單因子試驗中木質磷酸鈣與糖蜜皆可有效大幅提升三株光桿菌的紫外線照射存活率。 770W 太陽能板與 1,500W 微水力發電系統整合，在水圳水量偏低時由太陽能進行補充，夜間則由微水力持續性 24 小時發電。 已完成 1 家蝴蝶蘭種苗業者之碳足跡盤查與計算。 完成農產品碳足跡盤查學習地圖草案 1 式。 已完成減量誘因機制調查 20 份，轉譯日本農業 3 個 CDM 方法學。 完成宜蘭、苗栗和臺中地區高接梨與苗栗地區草莓之溫害訪談資料及生育期圖，並分別建立官方群組推播溫害預警。 1.完成水稻、梨調適技術清單。 2.辦理調適技術座談會 3 場。 3.進行 6 個場域之調適成本調查。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)進行荔枝、甘藷及高接梨調適技術驗證及病蟲害監測；完成乾旱情境下甘藷覆膜栽培調適評估試驗。 (四)已建立各場區、各式作物 48 個調查點位與各場區水稻 8 個調查點位。 (五)已完成草屯水稻高溫灌溉調適驗證場域建置及調查。 (六)進行水稻抽穗期至成熟期之生育日數、氣溫、稻熱病及螟蟲等病蟲害之調查工作。 【因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合】 一、強化產地鑑定與檢驗能力:建立不同產地乾香菇光譜影像資料庫及影像人工智慧辨識方法 (一)收集乾香菇樣品，取得光譜資訊，並透過資料降維等方式降低雜訊干擾，以深度學習方式建立光譜判別模型。 【農循環農業減碳科技與產業場域輔導】 一、減碳技術研發與產業整合應用 (一)為改善菇類再生材料之組織穩固與表面掉粉，進行黏稠劑與表面加工材料之蒐集並應用於再生材料之製作。 (二)進行纖維處理分析，將其成果導入全自動處理系統設計中，同時進行產業調查與布展規劃。 二、農業循環減碳產業場域輔導示範 (一)設計或挑選免堆肥調配介質之洋菇生產技術容器 3 種，完成場域蔬果種植 2 種作物。 (二)協助大甲區農會建置稻草生質能再利用循環示範場域與物質流規劃，進行稻草固態生質燃	1.不同控梢時間處理可提高黑葉荔枝開花率。 2.覆膜處理降低甘藷塊根之蟻象危害率並提升產量。 彙整各場域重要作物病蟲害發生風險地圖及危害調查結果各 12 張。 完成第 1 期作之病蟲害預測及調查，驗證田區稻熱病危害、白葉枯病均發生。 完成 113 年第 1 期作水稻台農 81 號及台梗 9 號之穀粒充實期高溫逆境栽培調適田區種植及病蟲害等調查工作。 完成 60 個國外乾香菇光譜資訊蒐集，以 2 種方式降低雜訊干擾，深度學習方式建立光譜判別模型。 完成 2 種黏稠劑與 1 種表面加工材料之蒐集，亦將其添加或加工於再生材料之製作流程，並完成自然分解測定。 進行 72 組纖維抽取試驗及全自動取纖系統設計，辦理 2 場諮詢會議，與成衣及紡紗業者討論資源物再利用之處理與方式。 113 年 7 月 4 日辦理菇類培植廢包介質應用於草莓苗和甜瓜設施栽培觀摩會 1 場。 完成協助大甲區農會循環場域建置與物質流規劃 1 式，並初步完成灰分含量等分析，提供製程與配方優化參考。

工作計畫	實施概況	實施成果
	料製備優化條件探討。 三、資源循環化產業:循環農業環境效益評估方法研擬 (一)參考 ISO14064-1、ISO14067 與溫室氣體排放量盤查作業指引,依 5 項循環計畫之物質流圖或產品生命週期,建立盤查項目清單。	完成 5 項循環計畫實地訪視,說明盤查流程,並依其之物質流圖或產品生命週期,完成 5 項盤查項目清單建立。
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、雜糧作物新品種特性檢定 二、重點糧食與果樹新品種、新栽培技術示範推廣與講習 【農地肥培管理輔導與推行】 一、編輯合理化施肥與基礎土壤學圖卡,藉此傳遞土壤科學知識與合理化施肥之觀念,使農友理解土壤學與肥料之關係並應用於實務,達到合理化施肥、永續農業之目標 二、辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析 【蔬果害蟲共同防治資材之使用與推廣】 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	配合試驗進行,協助完成各項基本行政工作。 已經針對 3 個委託檢定水稻品種進行成熟期的性狀調查。 1.完成台農 88 號在北東南中等水稻栽培區計 10 處進行試種。 2.已進行甘露梨高接試驗,穗上之胴枯病經觀察可感染嫁接枝條,但對於果實無太大影響,經防治作業已降低發病程度。 辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析,透過分析報告分送合理化施肥與基礎土壤學圖卡。 完成 1,120 件土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析,產出 920 件分析報告。 青蔥捲葉型炭疽病的非農藥防治資材有亞磷酸與芽孢桿菌,但對種苗帶菌無效。 非農藥防治技術面積達 200 公頃,進行蔬果殺菌劑檢驗試劑推廣及運用生化檢驗試劑件數達 30 餘萬件。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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	完成百香果栽培管理進階選修訓練班 1 梯次，預計 9 月 30 日至 10 月 4 日辦理實體課程，預計招生 40 人次。
三、農業數位化發展	【國土生態保育綠色網絡建置】 一、應用微生物次世代定序技術建立不同作物栽培土壤微生物菌相多樣性指標與資料庫 二、更新目標綠網關注區農地作物及土壤圖資，並執行西南沿海鹽分地調查 三、蒐集目標綠網關注區農業土壤生態系服務評估應用圖資，繪製該區生態系價值功能地圖，並舉辦學術交流會 【擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫】 一、分析我國農地資源價值評估結果：分析彰化縣農地資源服務與空間分布情形 二、蒐集國內農地與土壤資源生態系相關資料，研析農地與土壤資源生態系核算與整合評估方式 三、應用農地航遙測影像技術清查農業區農地使用現況，建置全國耕地各坵塊土地利用圖層資料	完成西北關注區甘藍、茶葉、竹林、柑橘之土壤採集，進行次世代定序中；完成甘藍田次世代定序結果整理。 完成 113 年度土壤鹽分地調查規劃，已採集鹽分地土壤面積約 5,000 公頃。 完成 113 年度評估區域土壤有機碳及作物分布圖。 更新農地土地覆蓋資料（全臺本島約 9,624 平方公里），完成 113 年裡作及一期作更新農地土地覆蓋資料。 蒐集農業土壤生態系服務功能資料庫，參考嘉義縣市農地環境條件，分析潛在適用之農業與土壤生態系服務項目。 蒐集嘉義縣市農地 65,313 公頃農地土地空間功能分區價值評估所需資料庫及各地景分區資產量化成果。

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114年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
			合 計	16,783	17,110	19,820	-327	
2			0400000000 罰款及賠償收入	400	400	1,940	-	
	161		0451040000 農業試驗所及所屬	400	400	1,940	-	
		1	0451040300 賠償收入	400	400	1,940	-	
		1	0451040301 一般賠償收入	400	400	1,940	-	本年度預算數係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。
3			0500000000 規費收入	5,450	5,700	5,753	-250	
	131		0551040000 農業試驗所及所屬	5,450	5,700	5,753	-250	
		1	0551040100 行政規費收入	5,450	5,700	5,753	-250	
		1	0551040101 審查費	5,450	5,700	5,753	-250	本年度預算數係肥料檢驗、作物病毒檢測、農機性能測定等收入。
4			0700000000 財產收入	1,082	955	1,742	127	
	174		0751040000 農業試驗所及所屬	1,082	955	1,742	127	
		1	0751040100 財產孳息	332	205	410	127	
		1	0751040101 利息收入	16	14	20	2	本年度預算數係專戶存款之利息收入。
		2	0751040103 租金收入	316	191	390	125	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1. 架設電塔等之土地租金收入17千元，與上年度同。 2. 郵局提款機場地租金收入5千元，較上年度減列1千元。 3. 創新育成中心培育室場地租金收入294千元，較上年度增列129千元。 4. 上年度員工消費合作社場地租金收入3千元，本年度不再編列，如數減列。
	2		0751040500 廢舊物資售價	750	750	1,332	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
			1200000000					

**農業部農業試驗所及所屬
歲入來源別預算表**

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

經費門併計

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
7			其他收入	9,851	10,055	10,385	-204	
	172		1251040000 農業試驗所及所屬	9,851	10,055	10,385	-204	
		1	1251040200 雜項收入	9,851	10,055	10,385	-204	
			1251040201 收回以前年度歲出	-	-	113	-	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	9,851	10,055	10,273	-204	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 114 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	1,244,760	1,152,540	1,249,137	92,220	
			5251040000 科學支出	636,278	595,471	634,518	40,807	
			5251041000 農業試驗研究	636,278	595,471	634,518	40,807	1. 本年度預算數636,278千元，包括人事費260千元，業務費561,570千元，設備及投資74,448千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 作物品種改良與蒐集經費102,194千元，較上年度減列辦理溫室、田間高通量表型分析方法建立等經費35,398千元。 (2) 作物栽培及採後處理技術研究經費201,873千元，較上年度增列辦理西南沿海區大面積不整地玉米與大豆及直播水稻栽培之土壤增匯耕作制度落地應用等經費11,188千元。 (3) 植物保護技術研究經費60,876千元，較上年度減列辦理菇類剩餘資材與蟲糞在設施草莓及蔬菜栽培之應用開發等經費20,305千元。 (4) 農業生物技術研究經費61,735千元，較上年度增列辦理建構多重表型技術及跨體學技術強化甜瓜核心種原耐逆境篩選等經費24,590千元。 (5) 農業技術服務經費209,600千元，較上年度增列辦理農糧產品排放熱點研析及洋桔梗碳足跡盤查等經費60,732千元。
	2		5651040000 農業支出	608,482	557,069	614,619	51,413	
			5651040100 一般行政	573,134	541,959	508,207	31,175	1. 本年度預算數573,134千元，包括人事費476,937千元，業務費64,371千元，設備及投資30,510千元，獎補助費1,316千元。

農業部農業試驗所及所屬 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 114 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					
									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476,937千元，較上年度伸算增列調整待遇等經費11,964千元。 (2) 基本行政工作維持費96,197千元，較上年度增列電費等19,211千元。
		3		5651041100 農業數位化發展	16,300	14,810	101,039	1,490	1. 本年度預算數16,300千元，包括人事費50千元，業務費13,150千元，設備及投資3,100千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)總經費24,771千元，分4年辦理，111至113年度已編列18,671千元，本年度續編最後1年經費6,100千元，較上年度增列107千元。 (2) 新增全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫經費10,200千元。 (3) 上年度擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫預算業已編竣，所列8,817千元如數減列。
		4		5651049000 一般建築及設備	18,748	-	5,373	18,748	
			1	5651049002 營建工程	17,838	-	-	17,838	新增辦理農業工程大樓及教育訓練中心耐震補強工程等經費如列數。
			2	5651049011 交通及運輸設備	910	-	5,373	910	新增汰換四輪傳動小客貨兩用車1輛經費如列數。
		5		5651049800 第一預備金	300	300	-	-	仍照上年度預算數編列。

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114年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0451040300 賠償收入	-0451040301 -一般賠償收入	預算金額	400	承辦單位	本所及各分所
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。

二、法令依據

依據合約書及民法等規定辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
2	161	1		0400000000				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114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	5,450	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	5,450
	131			0551040000 農業試驗所及所屬	5,450
		1		0551040100 行政規費收入	5,450
			1	0551040101 審查費	5,450
					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114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	16	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	174	1		0700000000								
				財產收入		16						
			0751040000									
			農業試驗所及所屬		16							
			0751040100									
				財產孳息		16						
			0751040101									
			1	利息收入		16	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114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	316	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	316	
	174			0751040000 農業試驗所及所屬	316	
		1		0751040100 財產孳息	316	
			2	0751040103 租金收入	316	1. 架設電塔等之土地租金收入17千元。 2. 郵局提款機場地租金，每月417元，計5千元。 3. 創新育成中心培育室場地租金，計294千元。

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國114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

變賣報廢財物等處分收入。

二、法令依據

依據國庫法第11條規定辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	174		2	0700000000							
				財產收入			750				
				0751040000							
				農業試驗所及所屬			750				
				0751040500							
				廢舊物資售價			750	報廢財產及廢舊物品等處分收入。			

農業部農業試驗所及所屬 歲入項目說明提要表

中華民國114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	9,851	承辦單位	本所及各分所
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

1. 辦理試驗孳生物處分收入。
2. 接受民間團體代製試劑、受託研究試驗等收入。
3. 員工借用公家宿舍按月自薪津扣回繳庫數、員工宿舍管理費收入及訓練中心住宿場地清潔費。
4. 國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金收入。

二、法令依據

1. 依據國庫法第11條規定辦理。
2. 依據與民間團體訂定契約規定辦理。
3. 依據全國軍公教員工待遇支給要點第4點、行政院人事行政局100年6月28日局授住字第1000301726號函規定辦理。
4. 依據國有財產法第28條規定及國有公用不動產收益原則辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	172	1		1200000000							
				其他收入		9,851					
				1251040000							
				農業試驗所及所屬		9,851					
				1251040200							
		2		雜項收入		9,851					
			1251040210								
			其他雜項收入		9,851		1. 農藝、園藝等試驗孳生物處分收入3,137千元。 2. 代製試劑、受託研究等收入1,350千元。 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113千元。 5. 國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金3,311千元。				

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114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	636,278
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、花卉、水稻、雜糧、特用等優質作物或特殊用途品種育成。 (2) 抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。 (3) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。 (4) 次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用。		1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源： (1) 持續開發各項作物新品種(系)並因應市場競爭，投入高競爭優勢、適合設施環境栽培、貯運關鍵目標及擴展加工領域使用之雜糧、蔬菜、果樹等作物品種育成。 (2) 面對全球氣候變遷，針對暖化議題與極端氣候議題，進行水稻、雜糧、蔬菜、果樹等作物抗/耐生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之抗/耐能力。 (3) 持續作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究，建構完善種原特性資料，提供前瞻應用資源。 (4) 建立種原方舟永續及異地備份保存；應用豐富種原遺傳歧異，強化氣候變遷作物調適策略；透過種原交流強化國際鏈結及國內產業，轉向產業需求的服務平臺。	
2. 作物栽培、採後處理及產業應用技術研究－擴增栽培關鍵技術，強化農業產業鏈： (1) 果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物栽培、採後處理、加工等技術改進。 (2) 作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發。 (3) 農田土壤與肥培、環境友善資源永續利用等綜合管理技術開發。 (4) 推動智慧農業計畫：農糧產銷自動化、服務增值化、落地普及並促進農業生態系。 (5) 因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術。 (6) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術。		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) 建立花卉產銷自動化及數位服務之應用；建構設施蔬果栽培數位服務示範與推廣、設施作物感測、模型應用與健康管理，數據驅動決策之農產品供銷平臺。 (5) 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。 (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。	
3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系： (1) 植物病蟲害診斷、監測調查與鑑定技術之研發與應用。 (2) 重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。 (3) 重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用。 (4) 重要作物安全農業生產體系(IPM/ICM)建構。 (5) 作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。 (6) 因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合，強化鑑定與檢驗能力。		3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系： (1) 建立植物病原微生物，包括真菌、細菌、菌質、病毒、線蟲及害蟲與其他有害動物種類之傳統與分子檢測鑑定技術以及製備檢測試劑，提供更正確、快速及簡便的資訊。 (2) 針對重要作物，進行防治藥劑篩選，建立精緻農業農場、設施栽培作物、果樹、蔬菜及倉儲病蟲害整合性管理技術，降低疫病與蟲害發生密度，減少農藥使用次數。 (3) 開發重要作物防檢疫及監測技術，建立標準作業流程，以落實執行防檢疫工作。 (4) 針對重要作物及栽培環境(溫室或露天)進行栽培管理行為及病蟲害相調查，運用生物性、非農藥及低毒物質之防治資材與技術規劃安全生產防治措施，建構作物安全生產體系。 (5) 針對重要作物之關鍵病蟲害，開發生物防治與對環境友善之植物保護資材，建立應用技術。 (6) 強化產地鑑定與檢驗能力：建立不同產地乾香菇光譜影像資料庫及影像人工智慧辨識方法。	
4. 農業生物技術與產品增值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用： (1) 基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。 (2) 分子標誌之開發與應用。 (3) 作物組織培養與機能性研究。 (4) 透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)。 (5) 農食加工技術創新研發及產業化發展應用。		4. 農業生物技術與產品增值化研究－創新生物技術與多元	
5. 技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果增值擴散，提升農業行銷能力： (1) 國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析。 (2) 農民諮詢服務、國際合作交流及農業人才培育。 (3) 農業科技成果增值與商品化應用，培育農業科技產業。 (4) 農業氣象資訊增值與災變天候調適。 (5) 農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估。 (6) 農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構。 (7) 建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與誘因機制。 (8) 研發循環農業科技與產業場域輔導。			

**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114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	636,278
-----------	-------------------	------	---------

新用途開發利用：

- (1)改進基因轉殖植物生物安全管理體系，建構基因轉殖及非基因轉殖種苗高效能檢監測及風險評估體系，以強化我國對於基因轉殖植物之安全管理。
 - (2)發展先端基因體生物技術，建構異源基因表現之平臺與水稻基因編輯技術平臺，促進農業生物技術應用化。
 - (3)組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。
 - (4)研發新興植物表型體學相關技術，透過數值化及大數據分析，加強育種表型評估精準度，提升育種效率。
 - (5)深化農食產品多元應用研發，積極發展蔬果類農產品替代性與新興素材及產品開發，優化與加值農產素材加工核心技術。
- 5.技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果加值擴散，提升農業行銷能力：
- (1)進行重要農產品國內、外產銷市場情報資訊蒐集分析與服務，提供各界規劃產業發展參考。
 - (2)提供農民技術諮詢、產業經營輔導及產業創新加值服務；辦理農民專業技術、經營管理與資訊技能等訓練；推動目標導向之國際合作交流活動，建立國際學研鏈結與技術交流。
 - (3)加強研發成果智慧財產管理與商品化運用，提升農業科技創新育成服務中心之量能，提高培育農企業之效率。
 - (4)建構氣象災害知識庫，進行重要農產業因應氣候變遷之風險評估研究；針對氣象資源進行加值化分析及災害資訊推播。
 - (5)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。
 - (6)結合現有的農業環境資料庫，以新興技術監測作物水分境況、量測田間作物需水量及水分利用效率，釐清農業區的用水量，以精確估算農業區的用水平衡點，進而提出精準供水策略及風險管理方法。
 - (7)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。
 - (8)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	102,194	本所及各分所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等優質作物或特殊用途品種育成；抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用等計畫。其內容如下：
1000 人事費	120		1.人事費120千元，係執行試驗業務超時加班費。
1040 加班費	120		
2000 業務費	96,179		
2003 教育訓練費	94		
2006 水電費	11,727		
2009 通訊費	433		
2015 權利使用費	684		

**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114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		636,278	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	1,234		2.業務費96,179千元。 (1)員工教育訓練費94千元。 (2)水電費11,727千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費433千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費684千元。 (5)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用1,234千元。 (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923千元。 (7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等19千元。 (8)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用44,123千元。 (9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等80千元。 (10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行臺灣高需冷性落葉果樹種原調查等計畫1,800千元。 (11)參加亞太種子協會會費等10千元。 (12)參加台灣種苗改進協會會費等16千元。 (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17,158千元。 (14)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費10,342千元。 (15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費1,824千元。 (16)公務車輛之保養維修費等34千元。 (17)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費3,248千元。 (18)國內差旅費1,894千元。 (19)派員參與2025年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議之國外旅費97千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費439千元。 3.設備及投資5,895千元。 (1)溫網室整修等550千元。 (2)購置氣象感測器及其他零星機械、儀器設
2021 其他業務租金	923		
2024 稅捐及規費	19		
2033 約用人員酬金	44,123		
2036 按日按件計資酬金	80		
2039 委辦費	1,800		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	16		
2051 物品	17,158		
2054 一般事務費	10,342		
2063 房屋建築養護費	1,824		
2066 車輛及辦公器具養護費	34		
2069 設施及機械設備養護費	3,248		
2072 國內旅費	1,894		
2078 國外旅費	97		
2081 運費	439		
3000 設備及投資	5,895		
3010 房屋建築及設備費	550		
3020 機械設備費	3,337		
3025 運輸設備費	650		
3030 資訊軟硬體設備費	828		
3035 雜項設備費	530		

**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114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	636,278
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			備3,337千元。		
			(3)購置農用搬運車等650千元。		
			(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828千元。		
			(5)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等530千元。		
02 作物栽培及採後處理技術研究	201,873	本所及各分所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物栽培、採後處理、加工等技術改進；作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發；農田土壤與肥培、環境友善資源永續利用等綜合管理技術開發；推動智慧農業計畫：農糧產銷智能化、服務增值化、落地普及並促進農業生態系；因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術；研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術等計畫。其內容如下：		
1000 人事費	83		1.人事費83千元，係執行試驗業務超時加班費。		
1040 加班費	83		2.業務費165,144千元。		
2000 業務費	165,144		(1)員工教育訓練費3,041千元。		
2003 教育訓練費	3,041		(2)水電費7,296千元。		
2006 水電費	7,296		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費1,026千元。		
2009 通訊費	1,026		(4)租用台糖公司試驗用土地所需費用10千元。		
2012 土地租金	10		(5)使用電子資料庫等權利使用費998千元。		
2015 權利使用費	998		(6)電腦設備保養、維修及操作等費用1,126千元。		
2018 資訊服務費	1,126		(7)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及冷藏設備等租金2,465千元。		
2021 其他業務租金	2,465		(8)公務車輛之稅捐及檢驗規費等10千元。		
2024 稅捐及規費	10		(9)無人機及注入式施肥車保險費等85千元。		
2027 保險費	85		(10)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51,419千元。		
2033 約用人員酬金	51,419		(11)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等655千元。		
2036 按日按件計資酬金	655		(12)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行多重環境模擬溫室資料管理開發等計畫5,702千元。		
2039 委辦費	5,702		(13)參加中華農業氣象學會及台灣氣候服務聯盟會費等15千元。		
2045 國內組織會費	15		(14)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		
2051 物品	43,477				
2054 一般事務費	29,928				
2063 房屋建築養護費	4,623				
2066 車輛及辦公器具養護費	76				
2069 設施及機械設備養護費	8,401				
2072 國內旅費	3,574				
2081 運費	1,217				
3000 設備及投資	36,646				
3020 機械設備費	21,660				
3025 運輸設備費	1,545				
3030 資訊軟硬體設備費	10,908				
3035 雜項設備費	2,533				

**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114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		636,278	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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43,477千元。
			(15)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29,928千元。
			(16)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費4,623千元。
			(17)公務車輛保養維修費等76千元。
			(18)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費8,401千元。
			(19)國內差旅費3,574千元。
			(20)試驗材料及農機具等搬運費1,217千元。
			3.設備及投資36,646千元。
			(1)購置雙螺桿熱熔擠壓機、微波式農產品乾燥設備等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備21,660千元。
			(2)購置農用搬運車等1,545千元。
			(3)設施蔬果栽培數位服務系統開發、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10,908千元。
			(4)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等2,533千元。
03 植物保護技術研究	60,876	本所及各分所	本分支計畫係辦理植物病蟲害診斷、監測調查與鑑定技術之研發與應用；重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用；重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用；重要作物安全農業生產體系(IPM/ICM)建構；作物環境友善安全植物保護資材開發與應用；因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合，強化鑑定與檢驗能力等計畫。其內容如下：
2000 業務費	52,918		1.業務費52,918千元。
2003 教育訓練費	10		(1)員工教育訓練費10千元。
2006 水電費	4,179		(2)水電費4,179千元。
2009 通訊費	331		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費331千元。
2015 權利使用費	170		(4)使用電子資料庫等權利使用費170千元。
2018 資訊服務費	233		(5)電腦設備保養、維修及操作等費用233千元。
2021 其他業務租金	437		(6)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437千元。
2027 保險費	52		
2033 約用人員酬金	22,569		
2036 按日按件計資酬金	46		
2039 委辦費	1,798		
2045 國內組織會費	25		
2051 物品	13,391		
2054 一般事務費	6,875		
2063 房屋建築養護費	376		
2066 車輛及辦公器具養護費	5		

**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114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		636,278	
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	976		(7)標本館館藏標本保險費用等52千元。
2072 國內旅費	1,079		(8)辦理植物保護技術等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用22,569千元。
2081 運費	366		(9)邀請專家學者講座鐘點費等46千元。
3000 設備及投資	7,958		(10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行農藥多光譜智慧檢測系統於連續性採收作物檢測應用等計畫1,798千元。
3020 機械設備費	5,259		(11)參加台灣昆蟲學會、中華植物保護學會會費等25千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,213		(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13,391千元。
3035 雜項設備費	486		(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6,875千元。
			(14)實驗室等建築物所需之修繕養護費376千元。
			(15)公務車輛及辦公器具之保養維修等5千元。
			(16)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費976千元。
			(17)國內差旅費1,079千元。
			(18)試驗材料及農機具等搬運費366千元。
			2.設備及投資7,958千元。
			(1)購置即時定量核酸反應系統等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備5,259千元。
			(2)擴充病蟲害決策管理系統、購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等2,213千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等486千元。
04 農業生物技術研究	61,735	本所及各分所	本分支計畫係辦理基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究；分子標誌之開發與應用；作物組織培養與機能性研究；透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)；農食加工技術創新研發及產業化發展應用等計畫。其內容如下：
1000 人事費	5		
1040 加班費	5		
2000 業務費	53,874		
2003 教育訓練費	225		
2006 水電費	8,918		

**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114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		636,278	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	241		1.人事費5千元，係執行試驗業務超時加班費。
2015 權利使用費	22		2.業務費53,874千元。
2018 資訊服務費	322		(1)員工教育訓練費225千元。
2021 其他業務租金	87		(2)水電費8,918千元。
2024 稅捐及規費	10		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費241千元。
2027 保險費	1		(4)使用電子資料庫等權利使用費22千元。
2033 約用人員酬金	18,105		(5)電腦設備保養、維護及操作等費用322千元。
2036 按日按件計資酬金	24		(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87千元。
2051 物品	15,993		(7)鍋爐壓力檢驗規費10千元。
2054 一般事務費	4,703		(8)公務車輛保險費用等1千元。
2063 房屋建築養護費	1,470		(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18,105千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	5		(10)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等24千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,775		(11)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等15,993千元。
2072 國內旅費	617		(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4,703千元。
2081 運費	356		(13)實驗室等建築物所需之修繕養護費1,470千元。
3000 設備及投資	7,856		(14)公務車輛保養維修費等5千元。
3020 機械設備費	5,889		(15)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費2,775千元。
3025 運輸設備費	149		(16)國內差旅費617千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,603		(17)試驗材料及農機具等搬運費356千元。
3035 雜項設備費	215		3.設備及投資7,856千元。
			(1)購置水稻聯合收穫機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備5,889千元。
			(2)購置電動搬運車等149千元。
			(3)購置電腦作業軟體、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等1,603千元。
			(4)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書及其它零星雜項設備等215千元。
05 農業技術服務	209,600	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

**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114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		636,278	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
1000 人事費	52		蒐集及產業分析；農民諮詢服務、國際合作交流及農業人才培育；農業科技成果加值與商品化應用，培育農業科技產業；農業氣象資訊加值與災變天候調適；農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估；農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構；建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與誘因機制；研發循環農業科技與產業場域輔導等計畫，其中投注於原住民族地區經費1,500千元。其內容如下： 1.人事費52千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費193,455千元。 (1)員工教育訓練費574千元。 (2)水電費5,617千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費553千元。 (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7,756千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用3,159千元。 (6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及租用影印機等租金1,361千元。 (7)辦理進駐業者簽約公證等規費55千元。 (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145千元。 (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45,269千元。 (10)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等1,217千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行智慧農業成果擴散、跨域合作及專案管理等計畫23,029千元。 (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39,012千元。 (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52,308千元。 (15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護
1040 加班費	52		
2000 業務費	193,455		
2003 教育訓練費	574		
2006 水電費	5,617		
2009 通訊費	553		
2015 權利使用費	7,756		
2018 資訊服務費	3,159		
2021 其他業務租金	1,361		
2024 稅捐及規費	55		
2027 保險費	145		
2033 約用人員酬金	45,269		
2036 按日按件計資酬金	1,217		
2039 委辦費	23,029		
2045 國內組織會費	60		
2051 物品	39,012		
2054 一般事務費	52,308		
2063 房屋建築養護費	2,388		
2066 車輛及辦公器具養護費	14		
2069 設施及機械設備養護費	6,623		
2072 國內旅費	3,403		
2078 國外旅費	381		
2081 運費	531		
3000 設備及投資	16,093		
3020 機械設備費	6,571		
3025 運輸設備費	1,180		
3030 資訊軟硬體設備費	6,432		
3035 雜項設備費	1,910		

**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114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	636,278
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			費2,388千元。 (16)公務車輛及辦公器具之保養維修費等14千元。 (17)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費6,623千元。 (18)國內差旅費3,403千元。 (19)派員參加UNFCCC第30屆締約方會議(COP30)等國外旅費381千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費531千元。 3.設備及投資16,093千元。 (1)購置PCR聚合酶反應器等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備6,571千元。 (2)購置電動搬運車等1,180千元。 (3)購置影像分析軟體、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等6,432千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、圖書及其他零星雜項設備等1,910千元。

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114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	573,134
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
支應本所及各分所人事費、各項事務費用、農業推廣計畫等所需經費。

預期成果：
基本行政工作維持，提高行政效率；辦理各項試驗推廣工作，以提升研發成果之利用率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	476,937	本所及各分所	法定編制人員237人、工友8人、技工89人、駕駛4人、聘用人員14人、約僱人員94人，共計446人。
1000 人事費	476,937		
1015 法定編制人員待遇	217,394		
1020 約聘僱人員待遇	53,705		
1025 技工及工友待遇	45,002		
1030 獎金	72,980		
1035 其他給與	7,107		
1040 加班費	14,895		
1045 退休退職給付	350		
1050 退休退職儲金	29,509		
1055 保險	35,995		
02 基本行政工作維持	96,197	本所及各分所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作。其內容如下：
2000 業務費	64,371		1.業務費64,371千元。
2003 教育訓練費	83		(1)員工教育訓練費83千元。
2006 水電費	15,518		(2)水電費15,518千元。
2009 通訊費	980		(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980千元。
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	3,616		(5)辦公室自動化管理系統、公文系統、垃圾郵件過濾伺服器、電腦設備等保養、維修、操作及租金等費用3,616千元。
2021 其他業務租金	271		(6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金271千元。
2024 稅捐及規費	797		(7)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等797千元。
2027 保險費	748		(8)辦公廳舍及公務車輛保險等748千元。
2033 約用人員酬金	26,858		(9)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用26,858千元。
2036 按日按件計資酬金	293		(10)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費及稿費等293千元。
2045 國內組織會費	33		(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33千元。
2051 物品	4,962		(12)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、消防防護耗材、試劑藥品、育苗材料、油料費等4,962千元。
2054 一般事務費	5,371		
2063 房屋建築養護費	1,308		
2066 車輛及辦公器具養護費	709		
2069 設施及機械設備養護費	1,452		
2072 國內旅費	780		
2081 運費	200		
2093 特別費	390		
3000 設備及投資	30,510		
3010 房屋建築及設備費	16,700		
3020 機械設備費	5,850		
3025 運輸設備費	702		
3030 資訊軟硬體設備費	6,228		
3035 雜項設備費	1,030		
4000 獎補助費	1,316		

**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114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	573,134
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4085 獎勵及慰問	1,316		(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5,213千元；員工協助方案相關經費158千元，共計5,371千元。 (14)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用1,308千元。 (15)公務車輛及辦公用器具之保養維修等709千元。 (16)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,452千元。 (17)國內差旅費780千元。 (18)運送各項器材及廢棄物等運費200千元。 (19)特別費390千元。 2.設備及投資30,510千元。 (1)所區建物整修、遮陰及遮雨設備等修繕16,700千元。 (2)購置智能噴灌系統及顯微鏡相位差鏡頭等5,850千元。 (3)購置搬運車等702千元。 (4)購置交換器、防毒軟體、電腦及其周邊相關設備等6,228千元。 (5)購置抽氣排煙櫥及其他零星雜項設備費等1,030千元。 3.獎補助費1,316千元，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114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	16,300
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：
辦理國土生態保育綠色網絡建置及全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用等計畫。

預期成果：

1. 國土生態保育綠色網絡建置：
 - (1) 完成綠網保護區中不同耕作制度之土壤微生物菌相分析25式，微生物種類10,000筆；完成土壤微生物菌相多樣性指標地圖資料庫1式。
 - (2) 更新綠網關注區農地作物分布圖資及鹽分地圖資，共4幅圖層圖資。
 - (3) 繪製綠網關注區生態系價值功能地圖，面積10萬公頃。
2. 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫：
 - (1) 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)。
 - (2) 建立多源遙測影像判釋分析GeoAI模型(至少5個區域模型)。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 國土生態保育綠色網絡建置計畫	6,100	本所	本分支計畫係辦理國土生態保育綠色網絡建置計畫。其內容如下：
2000 業務費	5,500		1. 依據行政院110年7月6日院臺農字第1100017358號函核定之「國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)」辦理，計畫總經費24,771千元，執行期間111至114年，本年度續編最後1年經費6,100千元，以前年度法定預算數18,671千元。
2006 水電費	30		2. 業務費5,500千元。
2009 通訊費	15		(1) 水電費30千元。
2033 約用人員酬金	2,000		(2) 郵資、電話、數據及網路通訊費15千元。
2051 物品	770		(3) 辦理國土生態保育綠色網絡建置遴用約用人員協助進行計畫工作之費用2,000千元。
2054 一般事務費	2,600		(4) 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770千元。
2063 房屋建築養護費	35		(5) 計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔及其他零星等雜支2,600千元。
2072 國內旅費	35		(6) 實驗大樓等所需之修繕養護費35千元。
2081 運費	15		(7) 國內差旅費35千元。
3000 設備及投資	600		(8) 樣本、試驗樣品載送及廢棄物清運等運費15千元。
3020 機械設備費	600		3. 設備及投資600千元，係購置土壤團粒穩定度分析儀等設備。
02 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫	10,200	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：
1000 人事費	50		1. 人事費50千元，係執行計畫業務超時加班費。
1040 加班費	50		2. 業務費7,650千元。
2000 業務費	7,650		(1) 員工教育訓練費100千元。

**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114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		16,300	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	100		(2)水電費224千元。
2006 水電費	224		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費70千元。
2009 通訊費	70		(4)租用執行計畫工作用車輛、器具等租金20千元。
2021 其他業務租金	20		(5)公務車輛之稅捐及檢驗費等80千元。
2024 稅捐及規費	80		(6)空拍用無人飛機及計畫用相關機具等保險費用100千元。
2027 保險費	100		(7)遴用約用人員協助辦理全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用工作之費用4,219千元。
2033 約用人員酬金	4,219		(8)聘請專家學者所需出席費等50千元。
2036 按日按件計資酬金	50		(9)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230千元。
2051 物品	230		(10)計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔及其他零星等雜支2,300千元。
2054 一般事務費	2,300		(11)國內差旅費207千元。
2072 國內旅費	207		(12)調查用紙本圖資及器具等寄送運費50千元。
2081 運費	50		
3000 設備及投資	2,500		3.設備及投資2,500千元。
3020 機械設備費	150		(1)資料運算機房散熱用恆溫設備等150千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,350		(2)購置伺服器及更新土壤與土地覆蓋平臺等2,350千元。

**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114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651049002 營建工程	預算金額	17,838
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
建築物耐震能力補強。

預期成果：
進行建築物修復補強，維護人員安全，以利試驗研究業務推行。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 營建工程	17,838	本所	辦理農業工程大樓及教育訓練中心耐震能力補強工程共計17,838千元。其中工程管理費為304千元，依中央政府各機關工程管理費支用要點規定估算，並配合工程結算總價覈實於得提列數額內執行。
3000 設備及投資	17,838		
3010 房屋建築及設備費	17,838		

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

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

81

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114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	本所及各分所	
6000 預備金	300		
6005 第一預備金	300		

本頁空白

農業部農業試驗所及所屬 各項費用彙計表

中華民國114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	5651049002 營建工程	5651049011 交通及運輸設備	5651049800 第一預備金
合 計	573,134	636,278	16,300	17,838	910	300
1000 人事費	476,937	260	50	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	217,394	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	53,705	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	45,002	-	-	-	-	-
1030 獎金	72,980	-	-	-	-	-
1035 其他給與	7,107	-	-	-	-	-
1040 加班費	14,895	260	50	-	-	-
1045 退休退職給付	350	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	29,509	-	-	-	-	-
1055 保險	35,995	-	-	-	-	-
2000 業務費	64,371	561,570	13,150	-	-	-
2003 教育訓練費	83	3,944	100	-	-	-
2006 水電費	15,518	37,737	254	-	-	-
2009 通訊費	980	2,584	85	-	-	-
2012 土地租金	2	10	-	-	-	-
2015 權利使用費	-	9,630	-	-	-	-
2018 資訊服務費	3,616	6,074	-	-	-	-
2021 其他業務租金	271	5,273	20	-	-	-
2024 稅捐及規費	797	94	80	-	-	-
2027 保險費	748	283	100	-	-	-
2033 約用人員酬金	26,858	181,485	6,219	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	293	2,022	50	-	-	-
2039 委辦費	-	32,329	-	-	-	-
2042 國際組織會費	-	10	-	-	-	-
2045 國內組織會費	33	116	-	-	-	-
2051 物品	4,962	129,031	1,000	-	-	-
2054 一般事務費	5,371	104,156	4,900	-	-	-
2063 房屋建築養護費	1,308	10,681	35	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護費	709	134	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護費	1,452	22,023	-	-	-	-

農業部農業試驗所及所屬 各項費用彙計表

中華民國114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	5651049002 營建工程	5651049011 交通及運輸設備	5651049800 第一預備金
2072 國內旅費	780	10,567	242	-	-	-
2078 國外旅費	-	478	-	-	-	-
2081 運費	200	2,909	65	-	-	-
2093 特別費	390	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	30,510	74,448	3,100	17,838	910	-
3010 房屋建築及設備費	16,700	550	-	17,838	-	-
3020 機械設備費	5,850	42,716	750	-	-	-
3025 運輸設備費	702	3,524	-	-	910	-
3030 資訊軟硬體設備費	6,228	21,984	2,350	-	-	-
3035 雜項設備費	1,030	5,674	-	-	-	-
4000 獎補助費	1,316	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	1,316	-	-	-	-	-
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(續)**

中華民國114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						合 計
合 計						1,244,760
1000 人事費						477,247
1015 法定編制人員待遇						217,394
1020 約聘僱人員待遇						53,705
1025 技工及工友待遇						45,002
1030 獎金						72,980
1035 其他給與						7,107
1040 加班費						15,205
1045 退休退職給付						350
1050 退休離職儲金						29,509
1055 保險						35,995
2000 業務費						639,091
2003 教育訓練費						4,127
2006 水電費						53,509
2009 通訊費						3,649
2012 土地租金						12
2015 權利使用費						9,630
2018 資訊服務費						9,690
2021 其他業務租金						5,564
2024 稅捐及規費						971
2027 保險費						1,131
2033 約用人員酬金						214,562
2036 按日按件計資酬金						2,365
2039 委辦費						32,329
2042 國際組織會費						10
2045 國內組織會費						149
2051 物品						134,993
2054 一般事務費						114,427
2063 房屋建築養護費						12,024
2066 車輛及辦公器具養護費						843
2069 設施及機械設備養護費						23,475

**農業部農業試驗所及所屬
各項費用彙計表(續)**

中華民國114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						合 計
2072 國內旅費						11,589
2078 國外旅費						478
2081 運費						3,174
2093 特別費						390
3000 設備及投資						126,806
3010 房屋建築及設備費						35,088
3020 機械設備費						49,316
3025 運輸設備費						5,136
3030 資訊軟硬體設備費						30,562
3035 雜項設備費						6,704
4000 獎補助費						1,316
4085 獎勵及慰問						1,316
6000 預備金						300
6005 第一預備金						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	477,247	638,591	1,316	-
				科學支出	260	561,070	-	-
			1	農業試驗研究	260	561,070	-	-
				農業支出	476,987	77,521	1,316	-
			2	一般行政	476,937	64,371	1,316	-
			3	農業數位化發展	50	13,150	-	-
			4	一般建築及設備	-	-	-	-
			1	營建工程	-	-	-	-
			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

114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	1,117,454	500	126,806	-	-	127,306	1,244,760
-	561,330	500	74,448	-	-	74,948	636,278
-	561,330	500	74,448	-	-	74,948	636,278
300	556,124	-	52,358	-	-	52,358	608,482
-	542,624	-	30,510	-	-	30,510	573,134
-	13,200	-	3,100	-	-	3,100	16,300
-	-	-	18,748	-	-	18,748	18,748
-	-	-	17,838	-	-	17,838	17,838
-	-	-	910	-	-	910	910
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	-	35,088	-	49,316
				5251040000 科學支出	-	550	-	42,716
				5251041000 農業試驗研究	-	550	-	42,716
				5651040000 農 業 支 出	-	34,538	-	6,600
				5651040100 一般行政	-	16,700	-	5,850
				5651041100 農業數位化發展	-	-	-	750
				5651049000 一般建築及設備	-	17,838	-	-
				5651049002 營建工程	-	17,838	-	-
				5651049011 交通及運輸設備	-	-	-	-

驗所及所屬
分析表
114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		
5,136	30,562	6,704	-	-	500	127,306
3,524	21,984	5,674	-	-	500	74,948
3,524	21,984	5,674	-	-	500	74,948
1,612	8,578	1,030	-	-	-	52,358
702	6,228	1,030	-	-	-	30,510
-	2,350	-	-	-	-	3,100
910	-	-	-	-	-	18,748
-	-	-	-	-	-	17,838
910	-	-	-	-	-	910

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114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	217,394	
四、約聘僱人員待遇	53,705	
五、技工及工友待遇	45,002	
六、獎金	72,980	
七、其他給與	7,107	
八、加班費	15,205	
九、退休退職給付	350	
十、退休離職儲金	29,509	
十一、保險	35,995	
十二、調待準備	-	
合 計	477,247	

農業部農業試驗所
預算員額表
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度
16	4	2	0051000000 農業部主管														
			0051040000 農業試驗所及所屬	237	237	-	-	-	-	-	-	8	8	89	96	4	5
			5651040100 一般行政	237	237	-	-	-	-	-	-	8	8	89	96	4	5

驗所及所屬
明細表
114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	94	87	-	-	446	447	462,042	450,286	11,756	本年度非以人事費支付之約用人員214,562千元及勞務承攬13,748千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員379人，經費181,485千元；勞務承攬28人，經費12,828千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員46人，經費26,858千元；勞務承攬2人，經費920千元。 3.農業數位化發展計畫，預計進用約用人員10人，經費6,219千元。
14	14	94	87	-	-	446	447	462,042	450,286	11,756	

**農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表**

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	104.04	1,798	1,668	31.00	52	51	33	ALX-9020。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	99.03	2,378	1,668	31.00	52	6	23	2690-ZF。本所。預計114年5月汰換四輪傳動小客貨兩用車。
1	小客車及小客貨兩用車	6	101.03	2,488	1,668	31.00	52	51	25	4970-P3。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	102.03	2,198	1,668	31.00	52	51	20	ACF-0157。花卉分所
1	小客車及小客貨兩用車	4	104.06	2,359	1,668	31.00	52	51	23	AKR-6206。嘉義分所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.00	52	26	20	BTQ-2663。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.00	52	26	20	BTQ-2670。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.00	52	26	20	BTQ-2671。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.00	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	31.00	52	26	24	BVT-2861。鳳山分所
1	大客車	20	105.06	4,009	2,280	27.00	62	51	50	872-WF。本所
1	大貨車	2	108.07	2,999	2,280	27.00	62	51	20	KEG-7838。本所
1	大貨車	2	108.12	2,999	2,280	27.00	62	51	20	KEH-8209。本所
1	小貨車	2	87.12	2,835	1,668	27.00	45	51	17	E4-1862。鳳山分所
1	小貨車	2	103.04	2,351	1,668	31.00	52	51	18	AGH-8291。鳳山分所
1	小貨車	1	108.03	2,351	1,668	31.00	52	51	19	BBD-7205。本所
1	小貨車	4	108.08	2,179	1,668	27.00	45	51	19	BCZ-9736。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	31.00	52	26	19	BTQ-2681。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	31.00	52	26	19	BTQ-2683。嘉義分所
1	機車	1	81.08	124	312	31.00	10	2	2	JFA-773。本所

**農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表**

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	機車	1	84.12	150	312	31.00	10	2	2	JRU-407。本所
1	機車	1	89.12	124	312	31.00	10	2	2	HQ7-932。花卉分所
1	機車	1	94.03	125	312	31.00	10	2	2	J6B-332。本所
3	機車	1	97.04	149	936	31.00	29	5	4	860-CRW、863-CRW、867-CRW。本所
1	機車	1	98.06	149	312	31.00	10	2	2	370-GRG。本所
1	機車	1	102.04	124	312	31.00	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	31.00	19	3	2	MRR-6587、MR R-6588。本所
1	機車	1	107.06	2	0	0.00	0	2	1	EWD-5338。本所（輕型電動機車）
1	機車	1	109.03	8	0	0.00	0	2	1	EMX-9102。本所（輕型電動機車）。
1	機車	1	109.07	8	0	0.00	0	2	1	EPK-9510（贈與）。本所
1	機車	1	110.05	3	0	0.00	0	2	1	EWD-3202。本所（輕型電動機車）
1	機車	1	111.04	5	0	0.00	0	2	1	EQS-3826。本所（重型電動機車）
1	機車	1	111.04	8	0	0.00	0	2	1	EQX-0902。嘉義分所（重型電動機車）
1	機車	1	112.06	5	0	0.00	0	2	1	EQU-3105。本所（重型電動機車）
	合 計				36,960		1,105	778	458	

預算員額：	職員	237 人	技工	89 人
	警察	0 人	駕駛	4 人
	法警	0 人	聘用	14 人
	駐警	0 人	約僱	94 人
	工友	8 人	駐外雇員	0 人

合計： 446 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	419棟	200,804.12	1,152,956	8,719	-	-	-
二、機關宿舍	216戶	20,483.23	95,465	1,949	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	148.60	372	15	-	-	-
2 單房間職務宿舍	98戶	5,443.15	25,386	527	-	-	-
3 多房間職務宿舍	117戶	14,891.48	69,707	1,407	-	-	-
三、其他	89棟	18,795.23	82,184	1,356	-	-	-
合 計		240,082.58	1,330,605	12,024		-	-

驗所及所屬

舍明細表

114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
-	-	-	-	-	200,804.12	-	-	8,719
-	-	-	-	-	20,483.23	-	-	1,949
-	-	-	-	-	148.60	-	-	15
-	-	-	-	-	5,443.15	-	-	527
-	-	-	-	-	14,891.48	-	-	1,407
-	-	-	-	-	18,795.23	-	-	1,356
-	-	-	-	-	240,082.58	-	-	12,024

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
114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	
-	1,316	-	-	1,316
-	1,316	-	-	1,316
-	1,316	-	-	1,316
-	1,316	-	-	1,316
-	1,316	-	-	1,316

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114年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	10	495	3,637	9	267	3,805
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	2	23	478	1	24	237
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	1	365	1,638	-	-	-
研 究	7	107	1,521	7	203	2,819
實 習	-	-	-	1	40	749

**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2025年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議-50	印度	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	30	40
02 派員參與 The 2025 UN Climate Change Conference (UNFCCC COP 30)-6H	巴西	1.瞭解世界各國專家學者對氣候變遷議題的真知灼見，分享臺灣對於氣候變遷調適的執行經驗，促進國際能見度。 2.參加千分之四倡議聯盟年會，展現我國在推動土壤碳匯之成果。	9	2	223	127

驗所及所屬
算類別表－開會、談判

114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	97	農業試驗研究	泰國	111.11	1	72
			紐西蘭	112.11	1	118
			中國	113.11	-	-
31	381	農業試驗研究	亞塞拜然	113.11	2	237
					-	-
					-	-

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	植物育種博士班學程。	114.01-114.12	365	1
二、研究					
02 跨域土壤-作物系統探索：資料獲取、應用與國際交流-6H	日本、澳大利亞	1.赴日本農業食品產業技術綜合研究機構(NARO)Yasuhito Shirato 團隊學習土壤碳預測模式數據分析與模式建置技術。擬派1人，預計5天。 2.赴澳大利亞雪梨大學Prof. Budiman Minasny 團隊研究室，進行土壤有機碳時空動態模式技術交流。擬派1人，預計7天。	114.04-114.11	7	2
03 赴日研習植物表型體學研究與應用-50	日本	1.研習如何將植物表型體學與人工智慧、智慧農業進行串聯應用。 2.研習相關根部非破壞性表型分析技術。	114.04-114.11	10	2
04 臺灣荔枝於澳大利亞反季節生產及商業模式研究與評估-51	澳大利亞	1.赴澳大利亞與潛在合作對象協商商業模式並進行媒合。 2.新品種荔枝於昆士蘭州跨緯度地區試種評估。 3.執行年度例行性臺澳雙邊荔枝產業資訊交流。	114.10-114.12	7	2
05 研究及評估臺灣鳳梨外銷市場及品種權布局-51	紐西蘭	赴紐西蘭進行鮮食鳳梨果實品質調查及我國鳳梨進入紐國市場評估，並與農研單位進行果樹產業交流。	114.05-114.10	8	1
06 國際合作開發番椒抗病品種-60	越南	本所鳳山分所與亞蔬-世界蔬菜中心合作，以鳳山分所育成之辣椒根砧，嫁接亞蔬-世界蔬菜中心育成抗炭疽病或抗病毒番椒品系，在臺灣鳳山、花蓮、新社與越南河內雨季進行評估，預計9-10月至越南調查與討論試驗結果，如果抗病性有顯著改善，分別辦理觀摩會。	114.09-114.10	5	2
07 亞熱帶熱帶環控設施作物生育模式與能源管理技術交流-51	荷蘭	設施園藝課程研習： 1.設施園藝概述。 2.主動與被動式設施環控。 3.潛在作物生育產量模式估算。 4.環控決策模擬軟體Kassim操作。	114.08-114.09	13	2

驗所及所屬
一進修、研究、實習

114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		
	588	-	1,050		1,638	農業試驗研究	0
	113	87	-		200	農業試驗研究	0
	161	33	6		200	農業試驗研究	3
	97	197	6		300	農業試驗研究	6
	85	76	7		168	農業試驗研究	6
	50	20	5		75	農業試驗研究	0
	131	70	227		428	農業試驗研究	0

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
08 新南向蘭花海外生產技術服務研究-51	印尼	5.能源利用、作物栽培、植物營養、水養液管理及病蟲害綜合防治。 進行蘭花外銷技術服務及市場拓展考察。	114.01-114.12	5	3

驗所及所屬
一進修、研究、實習

114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		
		100	50	-	150	農業試驗研究	8

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	695,812	420,304	-	12
10	農、林、漁、牧業	695,812	420,304	-	12

114年度

支 出				
經 常 移 轉				經常支出合計
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	
-	1,316	-	10	1,117,454
-	1,316	-	10	1,117,454

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

114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
中華民國

職能別分類	經濟性分類	資本			
		固定資本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計		-	35,088	-	5,136
10 農、林、漁、牧業		-	35,088	-	5,136

驗所及所屬
性綜合分類表
114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	
18,327	68,755	-	127,306	1,244,760
18,327	68,755	-	127,306	1,244,760

本頁空白

農業部農業試驗所及所屬 跨年期計畫概況表

中華民國114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
			112及以 前年度 預算數	113年度 預算數	114年度 預算數	115及以後 年度預估 需求數	
國土生態保育綠色網絡建置計畫 (111-114年)	111-114	0.25	0.13	0.06	0.06		- 1.行政院110年7月6日院臺農字第1100017358號函核定。 2.本計畫總經費19.14億元，其中編列於林業試驗所0.63億元、水產試驗所0.29億元、生物多樣性研究所0.82億元、桃園區農業改良場0.12億元、苗栗區農業改良場0.23億元、臺中區農業改良場0.20億元、臺南區農業改良場0.22億元、高雄區農業改良場0.21億元、花蓮區農業改良場0.27億元、臺東區農業改良場0.11億元、漁業署0.41億元、農田水利署0.46億元、林業及自然保育署14.92億元、本所0.25億元。 3.本計畫114年度預算編列於「農業數位化發展」科目0.06億元。

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			8,210	23,619
1.5251041000			8,210	23,619
農業試驗研究				
(1) 臺灣高需冷性落葉果樹 種原調查	114-114	臺灣中部地區海拔1,500公尺以上之溫帶氣候環境，調查臺灣高山落葉果樹及高山原生果樹近緣種種原60份(種類需含蘋果、梨、桃、柿、小果類等)，進行影像資料、特性資料及物候資料之調查。	-	1,800
(2) 番茄葉面與果實高光譜 影像之人工智慧分析研究	114-114	1.手持快照式光譜成像儀與行動採樣箱的即時性分析：採用手持快照式光譜成像儀 (HP280 R II)於生產場域快速地採集蕃茄果實或葉面之光譜影像，透過雲端人工智慧平臺進行即時性分析。 2.為了能夠在場域進行檢測時不受到氣候與太陽光線角度的影響，設計開發行動採樣箱，將手持快照式光譜成像儀與之搭配，便於場域內移動採樣。	-	958
(3) 高光譜成像技術於小果 番茄採收品質分級研究	114-114	1.小果番茄採收品質評估，找出特定單一波段，進而設計相關濾片機構，搭配智慧型手機鏡頭的相機進行取像，再結合本計畫的人工智慧運算平臺，開發出更低成本的人工智慧機器眼。 2.以非破壞方式協助農民採收小番茄果實，並進行其甜度與品質之分級，提升番茄果實之經濟價值及農民之收入。	-	957
(4) 多重環境模擬溫室資料 管理開發	114-114	1.整合三間多重環境模擬溫室環控數據。	-	1,000

驗所及所屬
 分析表
 114年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門		資 本 門	
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	500	-	32,329
-	500	-	32,329
-	-	-	1,800
-	-	-	958
-	-	-	957
-	-	-	1,000

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
(5) 菇類智慧化製包與栽培管理平臺研發與整合數位服務	114-114	2.整合兩臺多重環境模擬器監控數據。 3.整合多人線上環境模擬情境試驗研究資料紀錄與彙整。 1.建置菇類栽培分析專用環控模組。 2.建立影像分析模組，量測與分析菇類生長狀況影像。 3.設計專用傳輸機構，建立量測之自動化操作流程與使用者介面。 4.建立標準分析條件、測試方法與作業流程，進行生長模型建模。	-	857
(6) 開發柑橘根系與樹勢改善技術之研究	114-114	利用地面覆蓋、生物激活素改善柑橘根系生長及維持樹勢。	-	530
(7) 新興果樹產銷鏈結關鍵技術建立	114-114	1.具潛力之溫帶果樹於熱帶。地區栽培模式之評估及建立。 2.新興果樹研究團隊相關成果盤點及彙整。 3.辦理團隊研究成果分享及國際交流活動。	-	900
(8) 農藥多光譜智慧檢測系統於連續性採收作物檢測應用	114-114	建立花胡瓜40種常用農藥之多波長光譜智慧檢測技術，優化並協助進行農藥多波長光譜快篩檢測系統實場驗證。	300	968
(9) 深度模型於柑橘葉部病蟲害影像辨識之研究	114-114	1.柑橘葉部病蟲害影像資料處理。 2.深度模型訓練及建立。	-	530
(10) 因應氣候變遷之農漁畜生產調適技術成本效益分析專案	114-114	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.進行調適技術之成本效益分析。 3.撰寫調適技術手冊，建立視覺化數位教材。 4.蒐整氣候變遷調適計畫之科研成果	1,448	1,352

驗所及所屬
分析表
114年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	500	-	1,357
-	-	-	530
-	-	-	900
-	-	-	1,268
-	-	-	530
-	-	-	2,800

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
(11) 智慧農業成果擴散、跨 域合作及專案管理	114-114	。5.提供執行專案管理專責人力。 持續專案推動小組維運，帶動新技術 /商品/服務投入產業應用，促成跨領 域跨機構之人物術域資源連結、媒合 ；協助計畫滾動檢討並持續精進管考 作業面以兼顧效率與效益；持續匯集 智慧農業之產業發展成果，使更多產 業相關業者可審慎評估智慧農業投入 門檻及實際參與之準備，力促整體智 慧農業推展目標，期以提升農業整體 生產效率與量能。	2,000	5,360
(12) 水分生理與植生監測指 標之關聯性研究	114-114	建立不同水分管理下，生理性狀與植 生指數之相關性研究。	-	1,500
(13) 不同農法農地螞蟻田野 調查	114-114	於計畫指定場域建立調查樣區，以標 準流程進行不同農法下之螞蟻調查、 鑑定、分析優勢類群、群聚結構、恢 復韌性、生態給付、撰寫報告及出席 審查會議，調查執行結果作為研擬不 同農法的環境監測指標、給付與改善 建議。	200	1,200
(14) 蕉園灌溉指引建立之研 究與驗證	114-114	利用香蕉需水量觀測田區，所調查生 育期不同時間的用水蒸發散資料及作 物係數，進行蕉園不同生育階段之用 水規劃與實地驗證，並提出一套蕉園 用水灌溉指引。	630	660
(15) 農業用功能性微生物製 劑配方的優化研發	114-114	1.將針對作物病蟲害具有生物防治潛 力微生物如放線菌、枯草桿菌、假 單胞菌與其他微生物種類，開發其 最適生產配方共3式。 2.優化微生物產生抗菌(蟲)物質、誘 導抗病(蟲)反應物質、除草物質或	650	650

驗所及所屬
分析表
114年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門		本 門	
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	7,360
-	-	-	1,500
-	-	-	1,400
-	-	-	1,290
-	-	-	1,300

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(16) 農業用微生物誘導抗病性菌株商品化雛型配方研發	114-114	分解酵素等的通用配方1式。 1. 利用細菌病原誘導物分析微生物菌株(共50株)對植物免疫訊號強度的影響，並在AtGSL5-GFP轉殖植物確認分析其螢光反應。篩選出至少3株可增強植物免疫反應的微生物菌株對阿拉伯芥軟腐病發生之影響。 2. 於共同研發菌株資料庫的可提升植物免疫的微生物菌株針對甘藍黑腐病、番茄青枯病進行商品化雛型配方研發，並進行作物訊號分析與溫室病害防治試驗。	650	650
(17) 微生物套組應用於One Health管理策略的可行性評估_示範場域內特定土壤病原微生物分析	114-114	針對農業用微生物團隊的田間示範場域，提供土壤特定病原菌的族群量分析，比較微生物套組施用前、後的效益(300個土壤樣本/年)。	650	728
(18) 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	114-114	1. 採集植物内生性微生物、有益微生物或植物病原菌二次代謝物，測試對大花咸豐草、刺莧等種子發芽與生長之影響，以期更快確認具有潛力發展為生物除草劑之微生物菌株至少3株。 2. 於共同研發菌株資料庫的菌株（液化澱粉芽孢桿菌R8-25菌株），進行增加除草功能代謝物之商品化雛型配方研發，並於溫室測試雜草防治的效果。	650	316
(19) 微生物套組應用於One Health管理策略的可行性評估_示範場域內非特定土壤微生物族群及代謝物分析	114-114	針對農業用微生物團隊的田間示範場域，提供非特定土壤微生物族群及代謝物分析，比較微生物套組施用前、後的效益(100個土壤樣本/年)。	650	728

驗所及所屬
分析表
114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
-	-	-	1,300
-	-	-	1,378
-	-	-	966
-	-	-	1,378

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) 優選農業用微生物菌株的基本代謝物分析與保存	114-114	依計畫需求以MALDI-TOF質譜儀進行細菌分析鑑定，以及將計畫團隊具產業應用潛力之菌株進行超低溫保存。	382	598
(21) 農業用微生物加值應用推廣	114-114	1.辦理微生物牛墟日3場次。 2.國內微生物產業分析報告1式。 3.國外微生物發展趨勢分析報告1式。	-	1,377

驗所及所屬
分析表
114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
-	-	-	980
-	-	-	1,377

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
(一)	壹、總預算部分 一、通案決議部分 113年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下： 1.減列大陸地區旅費30%。 2.減列國外旅費及出國教育訓練費（不含現行法律明文規定支出）5%。 3.減列委辦費（不含現行法律明文規定支出）5%。 4.減列房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費5%。 5.減列軍事裝備及設施3%。 6.減列一般事務費（不含現行法律明文規定支出）3%。 7.減列媒體政策及業務宣導費（不含農業部防檢署、衛福部疾管署及1,000萬元以下機關）25%。 8.減列設備及投資（不含現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台電公司）3.8%。 9.減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助（不含現行法律明文規定支出）5%。 10.減列對地方政府之補助（不含現行法律明文規定支出及一般性補助款）4%。 11.前述一至六項允許在業務費科目範圍內調整。 12.前述九至十項允許在獎補助費科目範圍內調整。 13.若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。 14.如總刪減數未達299億元（扣除增資台電公司及撥補勞保基金後，約1.12%），另予補足。 113年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下： 1.大陸地區旅費：統刪30%，其中中央研究院、國立故宮博物院、國家發展委員會、核能安全委員會及所屬、大陸委員會、內政部、警政署及所屬、移民署、財政部、賦稅署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、廉政

已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 113 年度法定預算。

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、地質調查及礦業管理中心、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、林業及自然保育署及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、環境部、金融監督管理委員會、證券期貨局、海洋委員會、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2.國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、行政院、主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、原住民族委員會、原住民族文化發展中心、客家委員會及所屬、核能安全委員會及所屬、公平交易委員會、大陸委員會、考試院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金管理局、監察院、審計部、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、國家公園署及所屬、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、地質調查及礦業管理中心、能源署、交通部、民用航空局、中央氣象署、觀光署及所屬、運輸研究所、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、勞動基金運用局、農業部、林業及自然保育署及所屬

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	屬、農村發展及水土保持署及所屬、農業試驗所及所屬、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所及所屬、獸醫研究所、農業藥物試驗所、生物多樣性研究所、茶及飲料作物改良場、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、中央健康保險署、國民健康署、社會及家庭署、環境部、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院、數位產業署、僑務委員會、國家科學及技術委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3.委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、國家安全會議、主計總處、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、核能安全委員會及所屬、大陸委員會、立法院、司法院、考試院、銓敘部、審計部、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、建築研究所、國防部所屬、財政部、國庫署、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、智慧財產局、商業發展署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、獸醫研究所、農業藥物試驗所、生物多樣性研究所、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫署及所屬、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	4.房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪5%，其中主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族文化發展中心、大陸委員會、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考選部、銓敘部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、移民署、建築研究所、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、農業試驗所及所屬、畜產試驗所及所屬、獸醫研究所、生物多樣性研究所、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、農業科技園區管理中心、疾病管制署、環境部、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5.軍事裝備及設施：統刪3%，其中國防部所屬、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6.一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪3%，其中總統府、主計總處、國立故宮博物院、國家發展委員會、大陸委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考試院、考選部、銓敘部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、空中勤務總隊、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、民用航空局、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、獸醫研究所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、疾病管制署、中央健康保險署、環境部、資源循環署、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7.媒體政策及業務宣導費：除農業部動植物防疫檢疫署及所屬、衛生福利部疾病管制署及1,000萬元以下機關不刪外，其餘統刪25%。 8.設備及投資：除現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台灣電力股份有限公司不刪外，其餘統刪3.8%，其中中央選舉委員會及所屬、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、監察院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、消防署及所屬、國防部、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、交通部、公路局及所屬、航港局、農業部、疾病管制署、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	9.對國內團體之捐助及政府機關間之補助：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、財政部、國民及學前教育署、法務部、臺灣高等檢察署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、智慧財產局、產業園區管理局及所屬、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、農村發展及水土保持署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、環境部、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 10.對地方政府之補助：除現行法律明文規定支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪4%，其中內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、財政部、臺灣臺中地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、農業部、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、中央健康保險署、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。
(二)	113年度中央政府總預算歲出編列2兆8,818億元，較112年度大增1,927億元，成長幅度約達7.2%。截至112年度，中央政府債務未償餘額實
本項主辦單位為財政部、行政院主計總處。	

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	際數為5兆8,488億元，較蔡政府上台時的5兆3,988億元，增加4,550億元，且近2年中央政府稅課收入超徵金額，一年大約3,000餘億元。常態性超徵稅收表示稅收預測失準、財政管理落伍；沒有列入施政規劃的稅收，表示預算程序失靈、政府行政不效率；如有虛增的稅賦，則表示整體稅制失修、恐使整體稅制的正當性受質疑。一味忽略常態性超徵的情形，是因循苟且、便宜行事。顯見常態性超徵稅收不僅使政府無法正確預估、掌握財源，導致施政進度落後、行政效率不彰；也有讓政府的實際舉債數遠低於預算數，有美化財報之嫌；超徵稅收的金額也成為政府的小金庫，只要是符合法規就可以運用，缺乏被監督的功能。政府預算編列原則應量入為出，鉅額超徵為量入之失敗、政府之數字管理失靈。據立法院預算中心報告顯示，106年度稅課收入1.52兆元，107至109年度均逾1.6兆元，110年度攀升到逾2兆元，除109年度稍有下降外，其餘各年度皆增加，且屢創新高；年度預算達成率介於95.58%至119.38%間，5年平均預算達成率為105.03%，合計超過預算數4,053億元。為解決政府常態性超徵稅收之情形、精進稅收預測的模式與調整技術官僚的心態，按部就班、有系統性地檢修整體稅制，爰於113年度中央政府總預算稅課收入實徵數高於預算數時，優先減少舉債、增加還本或累計至歲計賸餘及適當支持勞工保險基金。
(三)	數位發展部提出4年期（113至116年）「行政部門關鍵民生系統精進雲端備份及回復計畫」，共匡列13億4,000萬元，用以推動政府資料加密分持及跨境備援，其性質屬新興計畫。跨境備份涉及主權及傳輸安全問題，理應透過政府間談判，以愛沙尼亞為例，其2018年於駐盧森堡大使館內開設數據大使館，兩國經過談判確立該伺服器視為愛沙尼亞領土，非經許可不得進入、完全獨立。請數位發展部向立法院交通委員會提出詳列各計畫之名稱、各年度期程及經費等細項說明之專案報告。
	本項主辦單位為數位發展部(內政部、財政部、經濟部、交通部、勞動部、衛生福利部)。

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
(四)	近幾年中央政府稅課收入決算數常遠遠超過原編列之預算數，除了111年度超徵5,237億元創下歷史最高紀錄之外，根據財政部公布之數據，112年度前10個月稅課收入已達3兆0,223億元，續創歷年同期新高，年增6.9%，全年稅收預估將超過預算數3,000至3,700億元。財政部表示截至112年度10月為止，綜合所得稅、營利事業所得稅、證券交易稅、贈與稅、遺產稅、房屋稅、牌照稅、娛樂稅、印花稅、特種貨物及勞務稅等10稅目，都已提前達成全年預算目標。其中，證券交易稅前10月累計稅收達1,598億元，年增8.4%，比預算數超出約47億元；綜合所得稅截至10月已超過全年預算數逾1,082億元；營利事業所得稅累計稅收已超過全年預算111億元以上；遺產稅已超過全年預算75億元；贈與稅已超過全年預算57億元；特種貨物及勞務稅目前達成率已逾162%。近幾年中央政府稅課收入決算數多遠超原編列預算數，顯見行政院主計總處、財政部預估稅收過於保守，執行結果與預測存在極大差距，稅課收入估計編列作業之精準性不足，爰要求財政部邀集其他相關單位召開會議檢討，並成立稅收估測專案小組，縮短稅收估測時間落差，及進一步瞭解消費與營業稅稅基之關聯性，並於3個月內向立法院提出稅收估測精進專案報告。
(五)	近幾年中央政府稅課收入決算數常遠遠超過原編列之預算數，除了111年度超徵5,237億元創下歷史最高紀錄之外，根據財政部公布之數據，112年度前10個月稅課收入已達3兆0,223億元，續創歷年同期新高，年增6.9%，全年稅收預估將超過預算數3,000至3,700億元。儘管稅課收入超乎期待使得國庫進帳數大幅增加，卻不見政府機關因此將超徵之稅收中更高的比例用在債務還本和付息上；然而近幾年總預算編列之還本預算數均低於千億元，相對於當年度到期債務總額明顯不足，其中111年度總預算編列債務還本預算960億元，雖然確實有如數執行並於預算外增加還本540億元，合計實際還本數達1,500億元，但是相

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	較於111年度到期債務高達7,500億元卻僅占20%，其不足數仍預透過債務基金舉新以還舊、舉債為還債的方式調度財源來攤還。政府每年依據公共債務法之法定最低比例來編列債務還本付息數，但在近年稅收大幅超徵數千億元，且未來5年間乃至10年間將面臨沉重的待償付債務壓力下，為免債留子孫、債留下一任政府，爰要求行政院召集行政院主計總處、財政部及其他相關單位，就未來若在前年度稅收大幅超徵數千億元之情況下將額外提撥法定5%至6%之外的多少比例來用於債務還本及付息提出具體方案，並於3個月內向立法院提出書面報告。
(六)	財政部於112年11月9日發布全國賦稅收入初步統計，112年10月實徵淨額達2,318億元，較111年同月增加318億元（+15.9%）；112年累計至10月份，實徵淨額3兆0,223億元，較111年同期增加1,963億元，約占累計分配預算數112.0%、占全年預算數98.4%。據財政部推估，112年稅收超徵大約3,700億元。面對外界詢問113年是否還會有普發現金，財政部則表示，若歲入執行優良，首先還是要減少舉債，或用來增加國家財政韌性。為進一步了解政府對於112年稅收超徵大約3,700億元之具體規劃，爰要求行政院主計總處及財政部說明將如何運用超徵之3,700億元減少舉債數額或增加還債數額，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。
(七)	113年適逢總統大選，1月13日選舉結果出爐後，新任總統及行政團隊將在5月20日宣誓就職，其中將有長達近4個多月的看守內閣時期。爰此，為避免各行政機關有提前濫行消耗預算之情事發生，使新政府上任後恐面臨經費不敷使用，施政捉襟見肘之虞。於113年度總預算三讀通過後，各行政機關應依循下列注意事項執行預算：1.各機關應確實依分配預算及計畫進度嚴格執行。2.有關人事費用部分，應力求精簡，避免有不足之情事發生。3.各機關應先行檢討年度相關預算支應空間仍有困難後，始得申請動支總預算
	遵照辦理。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	第二預備金。4.各機關（基金）之媒體政策及宣導經費，除應詳述辦理方式及所需預算經費，並應依預算法第62條之1及其執行原則等相關規範，由各該主管機關從嚴審核及執行，並就執行情形加強管理。相關預算事件若有違法或違反相關規定，應依預算法第95條規定，由監察委員、主計官、審計官、檢察官就預算事件起訴相關機關或附屬單位，以維護國家財政紀律。	
(八)	預算法第64條規定：「各機關執行歲出分配預算遇經費有不足時，應報請上級主管機關核定，轉請中央主計機關備案，始得支用第一預備金，並由中央主計機關通知審計機關及中央財政主管機關。」意即歲出分配預算遇經費不足為第一預備金動支條件，經向行政院主計總處備案後，不需再經立法院同意，即可支用。蔡政府執政近8年，通過「中央政府新式戰機採購特別預算」及「中央政府海空戰力提升計畫採購特別預算」2個以特別預算方式編列的軍購案，且該特別預算案從行政院院會通過後，朝野各黨團均全力支持，至多歷時一個半月即於立法院完成三讀程序；國防部113年度第一預備金增加20億元，並針對新增建案不及納編年度預算，研議修訂行政規則予以動支第一預備金，若未經立法院審查恐不符預算法精神。行政規則必預符合法律保留原則，不得侵犯立法權。軍事投資計畫往往涉及經費龐大且多以分年度編列，如果計畫未及核定即以第一預備金支應首年的經費，立法院將無法善盡監督之責進行事前完整的審議。爰此，要求未來行政院主計總處應依照預算法規定嚴格核定各項預算經費，避免行政部門利用巧門編列預算；國防部未及列入113年度總預算的新增投資建案，動支第一預備金支應時，應審慎嚴謹，並向立法院外交及國防委員會專案報告同意後，始得動支。	本項主辦單位為國防部、行政院主計總處。
(九)	政府為確保國家經濟持續發展，提升國家競爭力，每年均編列鉅額預算，持續推動重大公共建設計畫，有助增進國家整體發展及人民生活品	本項主辦單位為國家發展委員會。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	質。惟相關設施興建完工後，常未能達到預計使用目標，易致公帑支出效益偏低，爰行政院公共工程委員會訂有行政院活化閒置公共設施續處作法及10類閒置公共設施活化標準以為管理依循等。然，各部會補助地方建設完成案之利用率、運用率等曾低於前開活化標準而預予管控案件來源並非每年例行全面清查結果，而主要係依審計部審核或監察院調查結果、民眾舉報、媒體報導等案件辦理，且只要達到活化標準並經地方政府報送目的事業主管機關審核及送行政院公共工程委員會通過後即予解除列管（尚非達長期體質改善），另尚有各部會列管欠周妥情形或列為特別預算案件而未提等。又查，部分行政院所屬各機關重大公共建設計畫年計畫經費執行率雖達95%以上，惟均有於年度內辦理計畫修正，展延計畫期程及調整年度經費情形，顯示現行著重於預算執行之控管方式，無法覈實反映計畫實際執行進度與原計畫之差異。爰要求行政院強化相關管控機制，評估將計畫經費與期程變動情形納為計畫管考會議參據，以提升執行成效，並確立公共建設計畫營運評估作業之揭露機制，將有關案件管理結果公開上網，以落實政府資訊公開透明原則。
(十)	中央對直轄市及縣市政府財源協助，係透過一般性補助款予以挹注，以達成保障地方財源之目標，並提升地方財政自主程度，建構完善財政調整制度。依中央對直轄市與縣（市）政府計畫及預算考核要點規定，中央對市縣政府辦理社會福利、教育、基本設施等計畫執行效能與相關預算編製及執行情形，暨市縣政府財政績效與年度預算編製及執行情形之考核，分別由中央相關主管機關主辦，並由各主辦考核機關依考核作業期程，將考核結果送行政院主計總處彙整陳報行政院，據以增加或減少其當年度或以後年度所獲之一般性補助款。近年中央各部會補助各市縣數額龐鉅，各部會辦理之補助地方業務，原則上須符合具效益及整體性、重大示範性及跨越市縣之建

遵照辦理。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	設，或屬因應重大政策或建設者方予編列及補助。惟各市縣多有受補助業務僅屬宣導推廣、行銷管理或單項特定活動者，顯示目前中央各部會補助範圍恐過於廣泛；又其中多有僅具短期效益者，並常因規劃、執行及管理欠妥致未達預期目標、使用成效呈不足或下降等。為提升中央政府運用補助引導區域合作治理之辦理成效、加強相關規劃、執行、管理之督導，爰要求各部會依規定加強辦理跨區域計畫型補助業務，並落實蒐集前置資料妥予規劃補助計畫，且須辦理公平審核機制，切實依成本效益分析結果核給經費，及依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法第15條規定等切實管考督導，俾利相關公帑支出效益。
(十一)	依據預算法第34條、第37條、第39條、第43條及第49條等規定，重要公共工程建設及重大施政計畫，應先行製作選擇方案及替代方案之成本效益分析報告，並提供財源籌措及資金運用之說明，始得編列概算及預算案。各項計畫，除工作量無法計算者外，應分別選定工作衡量單位，計算公務成本編列。繼續經費預算之編製，應列明全部計畫之內容、經費總額、執行期間及各年度之分配額。惟目前預算書編製及表達不夠詳實，或多以文字抽象描述，未具體表達績效衡量指標及預期成果，且預算書中金額重大之項目，其說明亦太過簡略。由於相關預算編製不夠詳實，使立法委員不易清楚了解預算編列之內容，難以針對預算之合理性與效益性進行有效的審查，致影響預算審議之效率。中央政府總預算之籌編，行政部門所投入參與的人力，數以萬人計，且相關預算資訊均掌握於行政部門，致形成行政、立法部門資訊不對稱，使立法院在蒐集預算資訊不易，且需耗費大量成本及時間。國會要在3個月內，以十分有限的人力，對專業性高而龐雜的預算案進行全盤審查，有賴預算相關資訊的透明化及公開化，才能事半功倍。爰要求自114年度，中央政府各機關（構）依預算法第34條規定函送重大施政計畫之選擇方案及替代方案之成本效益分析

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	報告暨相關財源籌措與資金運用說明予立法院時，一併將相關計畫書核定本上網公布，以提升立法院審查效率，避免因審查預算時間不足而有前緊後鬆或虎頭蛇尾之現象，以建立立法院預算審查之專業性及權威性。	
(十二)	行政院宣布軍公教人員113年調薪4%，地方政府人事費用因而增加。對此行政院表示，涉及中央部分由中央政府編列預算；至於地方政府人事費用，依據地方制度法及財政收支劃分法之規定，地方政府人事費用為地方自治事項，應先以自有財源優先支應，惟為平衡全國經濟發展，中央政府已將地方政府之正式人員人事費用納入一般性補助款基本財政支出之中，若有差短之處則予以補助，但考量地方財政情形，雖部分縣市未有差短情況，行政院仍予以半數補助。為不使中央政府讓軍公教人員加薪的美意反倒造成地方政府財政負擔，爰要求行政院依據各地方政府之財政狀況綜合考量後分別給予不同程度或比例的補助款，以促成各地方政府財政之健全穩定以及均衡發展，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(十三)	有鑑於詐騙已成為跨國界的產業，隨著詐騙日趨科技化、智慧化與跨境化，已成為各國的治安挑戰，由於個資外洩問題嚴重，政府無力解決，尤其電子化程度愈高的國家，詐騙案件的成長更為顯著。爰要求數位發展部、金融監督管理委員會、法務部、內政部警政署及國家通訊傳播委員會與電信業者合作，探討研究詐騙常使用的工具，積極盤點資源，加重法制刑責，並檢討分析如何監控防堵通訊網路、訊息廣告及人頭帳戶等浮濫管理問題，以有效全力打擊詐騙，保護人民財產安全，於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。	本項主辦單位為內政部、數位發展部、金融監督管理委員會、法務部、國家通訊傳播委員會。
(十四)	據環境部環境管理署推估，全台灣一年浪費220萬公噸的食物，換算下來廚餘桶可以堆出5萬座台北101；同時衛生福利部至111年第4季的低收入戶統計，台灣共有14.6萬戶，換言之，國人一	為避免糧食浪費、促進廢棄物源頭減量、擴大社會福利照護並落實零飢餓的目標，配合環境部及相關機關，共同推動。

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	年浪費的食物可以援助弱勢十餘年。進一步來說，當今台灣社會最缺乏的不是食物，而是缺少途徑傳遞資源給有困難、有需要的人們手中，且有效利用剩食之目的，除解決貧窮的目標之外，應加上環境永續的新意涵。惟迄今剩食再利用方式未臻完善，尚無實際具體的成效，國內仍存在食物浪費和供給不均的矛盾，亦發生過期品流入黑市再出售給消費者之情事。因此，為有效推廣愛惜食物、落實零飢餓的目標，爰要求行政院研擬跨部會意見，結合過剩食物數及求援人數之登錄資料，建置跨部會剩食再利用方案，同時評估商家主動捐贈食物可抵扣加值稅之可能性，以達食物互助體系在地化，擴大社會安全照護之願景。
(十五)	依據行政院主計總處112年2月編製之國民所得統計摘要，110年度GDP達21兆1,605億元，經濟成長率6.53%，創下自100年以來新高。另依據經濟部111年5月發布之產業經濟統計簡訊，由於全球景氣穩定成長、終端需求增溫，上市上櫃公司110年度之主要營運指標皆創下106至110年度以來的新高。然而儘管經濟、產業表現可圈可點，上市上櫃公司員工似乎並未因此而提升薪資待遇，110年度上市上櫃公司用人費用為1兆5,963億元，約占營收的6.59%，甚至較109年度下降0.06%。為使企業在獲利豐碩之餘能提升員工薪資水準，爰要求行政院邀集相關單位研議修法來增加上市上櫃公司員工於公司有盈利時的薪資待遇之可行性，並要求金融監督管理委員會確實督導各上市上櫃公司依據證券交易法第14條之規定，揭露公司薪資報酬政策、全體員工平均薪資、董監事之酬金等相關資訊，於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。
(十六)	金融監督管理委員會於112年9月底公布「管理虛擬資產平台及交易業務事業（VASP）指導原則」，十大原則內容包括：1.加強虛擬資產發行人管理；2.業者必須要訂定虛擬資產上下架審查機制，並納入內控制度；3.強化平台資產與客戶
	本項主辦單位為金融監督管理委員會。
	本項主辦單位為金融監督管理委員會(中央銀行)。

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	資產分離保管；4.強化交易公平及透明度；5.強化契約訂定、廣告招攬及申訴處理；6.建立營運系統、資訊安全及冷熱錢包管理機制；7.資訊公告揭露；8.強化內部控制及機構查核機制；9.明定對個人幣商洗錢防制監理等同法人組織；10.嚴禁境外幣商非法招攬業務。對於是否禁止業者販賣穩定幣，金融監督管理委員會證券期貨局表示，由於穩定幣由中央銀行負責辦理，並非金融監督管理委員會的權責，因此，這項指導原則僅針對非穩定幣的發行，並未針對穩定幣進行規範。為促進虛擬資產交易市場之健全，避免灰色地帶出現，爰要求行政院邀集金融監督管理委員會、中央銀行針對是否禁止業者販賣穩定幣進行磋商和研議，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。
(十七)	金融監督管理委員會為強化金融業資安防護能力，於109年8月發布金融資安行動方案，又於111年12月為因應金融科技發展趨勢而研訂金融資安行動方案2.0版，要求一定規模之銀行、保險、證券業設置資安長，並推動金融機構聘任具資安背景之董事或設置資安諮詢小組。但部分金融機構之資安長人事異動頻繁，其中公股行庫部分，華南商業銀行股份有限公司於111年度1年內3度更換資安長；第一金證券股份有限公司於111年1月聘任之資安長就任未及4個月即辭職，其職務更懸缺超過3個月才又新聘；臺灣銀行股份有限公司、兆豐金融控股股份有限公司等公股行庫的資安長更被指出其僅有財金背景，但沒有資安相關背景和專業。為強化各金融機構之資安治理效能，爰要求行政院責成金融監督管理委員會、財政部督導各金融機構確實依相關規定設置資安長，並避免其因公司內部職務調整而造成短期內之頻繁人事異動；另公股行庫在金融業資安防護層面應做好表率，各公股行庫資安長宜具備資安專業始得擔任，若逢人事異動之情況，各公股行庫應同時研提內部資安專長訓練課程，以因應人員調任。上述問題請於3個月內向立法院財政委
	本項主辦單位為金融監督管理委員會、財政部。

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 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	員會提出書面報告。	
(十八)	為避免政府於選舉前以大筆國家資源遂行各項人事酬庸甚至移轉國家財產之虞，爰要求行政院通令各機關及其所屬與所主管的附屬單位營業及非營業基金、財團法人、行政法人、暨泛公股持股逾20%之轉投資事業及其再轉投資事業，即刻暫緩籌設新設公司作業，並於2個月內就相關籌設計畫、效益評估等向立法院相關委員會提出書面報告後，始得執行。	遵照辦理。
(十九)	公務人員應嚴守行政中立，依據法令執行職務，公務人員行政中立法第10條規定：「公務人員對於公職人員之選舉、罷免或公民投票，不得利用職務上之權力、機會或方法，要求他人不行使投票權或為一定之行使」；次依同法第9條規定：「公務人員不得為支持或反對特定之政黨、其他政治團體或公職候選人，動用行政資源編印製、散發、張貼文書、圖畫、其他宣傳品或辦理相關活動」；約聘人員是行政機關依法進用之人員，為公務人員行政中立法準用之對象，亦應嚴守行政中立。爰此，要求原住民族委員會就上開事件進行檢討，並於3個月內針對文化健康站業務執行情形向立法院內政委員會提出書面報告。	本項主辦單位為原住民族委員會。
(二十)	近期接獲不少基層民眾反映，於各部會之官方臉書宣傳中，可見許多部會粉專帳號發布與其業務毫無相關之宣揚政績文案，例如：環境部分享「0~22歲國家一起栽培」、「投資台灣三大方案」、「軍公教調薪3次」、「基本工資連八年調漲」；又或是同一篇「落實居住正義」之貼文，竟有核能安全委員會、交通部、交通部航港局、國軍退除役官兵輔導委員會、農業部等多個部會協助大肆宣傳。在總統及立委選舉期間將民進黨過去執政8年之豐功偉業，透過官方臉書等社群媒體宣導政策。各部會之社群平台經營，應著重於其業務相關之宣傳，或協助行政院宣傳具緊急且重大之政策，而非作為執政黨公器私用大外宣之平台，爰要求各部會應恪守本業，遵循行政中立原則，依法行政，避免政府機關官方帳號於選舉期	遵照辦理。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	間淪為特定政黨競選之工具，公私不分。	
(二十一)	法律案之制定、修正或廢止之權責，若法案涉及跨院際，送請立法院審議前應完成會銜之作業。但實務運作上，例如司法、行政兩院會銜所送立法院審議之法案，常見兩院意見分歧，甚至正反意見併陳，以致法案在立法院審議過程中，難以取得共識而無法議決。爰此，要求司法院及行政院，未來若有需兩院會銜之法案送立法院審議前，宜充分進行溝通，協調出兩院意見一致之版本後，再行函請立法院審議，俾利法案審查順利進行。	本項主辦單位為司法院、行政院。
(二十二)	查112年引爆進口蛋驗出禁用抗生素、蛋液農藥超標等風波，讓消費者「食」在不安心。再者，甚至有液蛋業者混用進口蛋涉標示不實，賣給下游餐廳、烘焙坊，引起社會譁然；凸顯政府在蛋液管理未臻完善。然而，由於蛋品都有沙門氏菌、李斯特菌等風險，且冷藏液蛋未經殺菌程序，更應不得供售為生食用途使用，有鑑於此，為求全民食品安全健康嚴加把關，爰要求行政院及其相關單位，由於部分西式糕餅類產品之製程不一定會經過充分加熱程序，為避免誤用（未經充分加熱之產品）及交叉汙染，應要求蛋液製造業者應標示（未殺菌液蛋），強制供售為生食用途使用者皆需要採購殺菌液蛋，以確保消費者食用之安全。	本項主辦單位為衛生福利部。
(四十六)	財政委員會 二、歲出部分 行政院主管 113年度行政院主計總處預算案於「一般行政」編列8億9,313萬9千元，係為改善行政院主計總處工作品質、增進效率效能，並促使各機關強化內部控制監督作業。請行政院主計總處延續112年度，因應立法院審查預算決議後之作法，之後訂定「中央政府各機關執行立法院審查XXX年度中央政府總預算案所做決議之應行配合事項」（逐年訂定），均應在預算書附表之相應部分，直接摘錄決議辦理情形，而非僅記載送立法院之文	遵照辦理。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	號。爰請行政院主計總處自 113 年度起，制定前述逐年訂定之配合事項規定時，均應納入要求各機關詳載決議辦理情形之條文。	
(一)	經濟委員會 二、歲出部分 農業試驗所及所屬 原住民具有豐富的農業文化與多類的特色作物值得保存、推廣與應用。孔委員文吉到全國原住民鄉區進行會勘與座談會，常有種植有機蔬果與高經濟作物的部落族人反映目前因暖化及氣候變遷帶來的升溫與極端雨量等與以前不同。農業部農業試驗所應積極了解最新資訊，適時改進栽培技術，與農民協力研究，讓農民共同參與農業決策系統，使農民可以透過歷史氣象觀測數據和未來預測轉化為對農民有用的決策，了解氣候變遷所面臨的風險與問題因應，當中亦可提供農民指導及解決方案，農試所應積極推動相關政策與因應方式。請農業部農業試驗所向立法院經濟委員會提出書面報告。	(一) 本項決議業以 113 年 3 月 13 日農授農試字第 1133530808 號函，向立法院提出書面報告在案。 (二) 本所為因應氣候暖化及變遷等問題，整合氣象資訊，目前已完成 179 座農業氣象站，其中有 53 座坐落於原鄉部落，農業部與交通部中央氣象署規劃新增 91 座測站，預計有 39 座位於原鄉部落。藉由推播系統推播氣象預警與防災圖卡，提前獲得氣象資訊，以利提前防範並降低生產損失。另藉著試驗研究成果推廣，提供作物栽培及加工技術、肥力與病蟲害診斷服務。在推廣方面藉由栽培技術團隊，依原鄉產業性及需求，辦理農民訓練及原鄉行動部落教室 16 場次共 540 人次，設立示範輔導點，分區域規劃調適策略及加強技術支援，改善栽培管理技術、發掘特色作物及協助部落農產品之多樣化發展，強化部落農產業的永續性。

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 114 年度

	頁次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	149—164
二、各項費用彙計表-----	165—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—173

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114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	504,834
計畫內容：		預期成果：	
1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源： (1) 果樹、蔬菜、菇類、水稻、雜糧、特用等優質作物或特殊用途品種育成。 (2) 抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。 (3) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。 (4) 次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用。 2. 作物栽培、採後處理及產業應用技術研究－擴增栽培關鍵技術，強化農業產業鏈： (1) 果樹、蔬菜、菇類、水稻、雜糧、特用等作物栽培、採後處理、加工等技術改進。 (2) 作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發。 (3) 農田土壤與肥培、環境友善資源永續利用等綜合管理技術開發。 (4) 推動智慧農業計畫：農糧產銷自動化、服務增值化、落地普及並促進農業生態系。 (5) 因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術。 (6) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術。 3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系： (1) 植物病蟲害診斷、監測調查與鑑定技術之研發與應用。 (2) 重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。 (3) 重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用。 (4) 重要作物安全農業生產體系(IPM/ICM)建構。 (5) 作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。 (6) 因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合，強化鑑定與檢驗能力。 4. 農業生物技術與產品增值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用： (1) 基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。 (2) 分子標誌之開發與應用。 (3) 作物組織培養與機能性研究。 (4) 透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)。 (5) 農食加工技術創新研發及產業化發展應用。 5. 技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果增值擴散，提升農業行銷能力： (1) 國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析。 (2) 農民諮詢服務、國際合作交流及農業人才培育。 (3) 農業科技成果增值與商品化應用，培育農業科技產業。 (4) 農業氣象資訊增值與災變天候調適。 (5) 農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估。 (6) 農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構。 (7) 建立農業淨零排放量測方法學、研析政策輔導措施與誘因機制。 (8) 研發循環農業科技與產業場域輔導。		1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源： (1) 持續開發各項作物新品種(系)並因應市場競爭，投入高競爭優勢、適合設施環境栽培、貯運關鍵目標及擴展加工領域使用之雜糧、蔬菜、果樹等作物品種育成。 (2) 面對全球氣候變遷，針對暖化議題與極端氣候議題，進行水稻、雜糧、蔬菜、果樹等作物抗/耐生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之抗/耐能力。 (3) 持續作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究，建構完善種原特性資料，提供前瞻應用資源。 (4) 建立種原方舟永續及異地備份保存；應用豐富種原遺傳歧異，強化氣候變遷作物調適策略；透過種原交流強化國際鏈結及國內產業，轉向產業需求的服務平臺。 2. 作物栽培、採後處理及產業應用技術研究－擴增栽培關鍵技術，強化農業產業鏈： (1) 持續開發重要作物之栽培管理技術；改進作物之採後處理、保鮮、貯運技術，提升農民收益。 (2) 建構因應氣候變遷之韌性農業，納入未來情境研析並擬定農業生產計畫，規劃農作物適栽區，建立並推動調適技術以納入現有生產體系。 (3) 開發作物設施栽培、省工栽培、營養管理、生物性肥料、水分監測及灌溉管理等多面向技術，進行環境友善耕作模式、農田地景區新耕作系統、蔬果集團化栽培模式及有機管理技術之研究。 (4) 建立產銷自動化及數位服務之應用；建構設施蔬果栽培數位服務示範與推廣、設施作物感測、模型應用與健康管理，數據驅動決策之農產品供銷平臺。 (5) 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。 (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。 3. 植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系： (1) 建立植物病原微生物，包括真菌、細菌、菌質、病毒、線蟲及害蟲與其他有害動物種類之傳統與分子檢測鑑定技術以及製備檢測試劑，提供更正確、快速及簡便的資訊。 (2) 針對重要作物，進行防治藥劑篩選，建立精緻農業農場、設施栽培作物、果樹、蔬菜及倉儲病蟲害整合性管理技術，降低疫病與蟲害發生密度，減少農藥使用次數。 (3) 開發重要作物防檢疫及監測技術，建立標準作業流程，以落實執行防檢疫工作。 (4) 針對重要作物及栽培環境(溫室或露天)進行栽培管理行為及病蟲害相調查，運用生物性、非農藥及低毒物質之防治資材與技術規劃安全生產防治措施，建構作物安全生產體系。 (5) 針對重要作物之關鍵病蟲害，開發生物防治與對環境友善之植物保護資材，建立應用技術。 (6) 強化產地鑑定與檢驗能力：建立不同產地乾香菇光譜影像資料庫及影像人工智慧辨識方法。 4. 農業生物技術與產品增值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：	

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114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	504,834
-----------	-------------------	------	---------

- (1)改進基因轉殖植物生物安全管理體系，建構基因轉殖及非基因轉殖種苗高效能檢監測及風險評估體系，以強化我國對於基因轉殖植物之安全管理。
- (2)發展先端基因體生物技術，建構異源基因表現之平臺與水稻基因編輯技術平臺，促進農業生物技術應用化。
- (3)組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。
- (4)研發新興植物表型體學相關技術，透過數值化及大數據分析，加強育種表型評估精準度，提升育種效率。
- (5)深化農食產品多元應用研發，積極發展蔬果類農產品替代性與新興素材及產品開發，優化與加值農產素材加工核心技術。
- 5.技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果加值擴散，提升農業行銷能力：
 - (1)進行重要農產品國內、外產銷市場情報資訊蒐集分析與服務，提供各界規劃產業發展參考。
 - (2)提供農民技術諮詢、產業經營輔導及產業創新加值服務；辦理農民專業技術、經營管理與資訊技能等訓練；推動目標導向之國際合作交流活動，建立國際學研鏈結與技術交流。
 - (3)加強研發成果智慧財產管理與商品化運用，提升農業科技創新育成服務中心之量能，提高培育農企業之效率。
 - (4)建構氣象災害知識庫，進行重要農產業因應氣候變遷之風險評估研究；針對氣象資源進行加值化分析及災害資訊推播。
 - (5)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。
 - (6)結合現有的農業環境資料庫，以新興技術監測作物水分境況、量測田間作物需水量及水分利用效率，釐清農業區的用水量，以精確估算農業區的用水平衡點，進而提出精準供水策略及風險管理方法。
 - (7)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。
 - (8)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	58,711	本所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、水稻、雜糧、特用等優質作物或特殊用途品種育成；抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用等計畫。
1000 人事費	62		其內容如下：
1040 加班費	62		1.人事費62千元，係執行試驗業務超時加班費。
2000 業務費	54,339		2.業務費54,339千元。
2003 教育訓練費	19		
2006 水電費	7,186		
2009 通訊費	131		
2015 權利使用費	365		

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114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		504,834	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	1,184		(1)員工教育訓練費19千元。
2021 其他業務租金	350		(2)水電費7,186千元。
2024 稅捐及規費	19		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費131千元。
2033 約用人員酬金	21,506		(4)使用電子資料庫等權利使用費365千元。
2036 按日按件計資酬金	80		(5)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用1,184千元。
2039 委辦費	1,800		(6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金350千元。
2042 國際組織會費	10		(7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等19千元。
2045 國內組織會費	16		(8)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21,506千元。
2051 物品	10,358		(9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等80千元。
2054 一般事務費	6,223		(10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行臺灣高需冷性落葉果樹種原調查等計畫1,800千元。
2063 房屋建築養護費	1,510		(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	26		(12)參加台灣種苗改進協會會費等16千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,217		(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10,358千元。
2072 國內旅費	920		(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6,223千元。
2078 國外旅費	97		(15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費1,510千元。
2081 運費	322		(16)公務車輛之保養維修費等26千元。
3000 設備及投資	4,310		(17)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費2,217千元。
3020 機械設備費	2,602		(18)國內差旅費920千元。
3025 運輸設備費	500		(19)派員參與2025年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議之國外旅費97千元。
3030 資訊軟硬體設備費	728		(20)試驗材料及農機具等搬運費322千元。
3035 雜項設備費	480		3.設備及投資4,310千元。
			(1)購置氣象感測器等試驗用設備及其他零星儀器設備2,602千元。
			(2)購置農用搬運車等500千元。

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114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		504,834	
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	149,302	本所	(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728千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等480千元。
1000 人事費	83		本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、水稻、雜糧、特用作物栽培、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：農糧產銷智動化、服務增值化、落地普及並促進農業生態系；因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術；研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術等計畫。其內容如下： 1.人事費83千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費117,423千元。 (1)員工教育訓練費1,995千元。 (2)水電費4,089千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費701千元。 (4)租用台糖公司試驗用土地所需費用10千元。 (5)使用電子資料庫等權利使用費887千元。 (6)電腦設備保養、維修及操作等費用1,116千元。 (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1,846千元。 (8)公務車輛之稅捐及檢驗規費等10千元。 (9)無人機及注入式施肥車保險費等85千元。 (10)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33,430千元。 (11)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等655千元。 (12)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行多重環境模擬溫室資料管理開發等計畫4,272千元。 (13)參加中華農業氣象學會及台灣氣候服務聯盟會費等15千元。 (14)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29,372千元。
1040 加班費	83		
2000 業務費	117,423		
2003 教育訓練費	1,995		
2006 水電費	4,089		
2009 通訊費	701		
2012 土地租金	10		
2015 權利使用費	887		
2018 資訊服務費	1,116		
2021 其他業務租金	1,846		
2024 稅捐及規費	10		
2027 保險費	85		
2033 約用人員酬金	33,430		
2036 按日按件計資酬金	655		
2039 委辦費	4,272		
2045 國內組織會費	15		
2051 物品	29,372		
2054 一般事務費	25,456		
2063 房屋建築養護費	3,545		
2066 車輛及辦公器具養護費	6		
2069 設施及機械設備養護費	6,385		
2072 國內旅費	2,459		
2081 運費	1,089		
3000 設備及投資	31,796		
3020 機械設備費	18,874		
3025 運輸設備費	300		
3030 資訊軟硬體設備費	10,719		
3035 雜項設備費	1,903		

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114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		504,834	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			。 (15)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25,456千元。 (16)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費3,545千元。 (17)公務車輛保養維修費等6千元。 (18)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費6,385千元。 (19)國內差旅費2,459千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費1,089千元。 3.設備及投資31,796千元。 (1)購置雙螺桿熱熔擠壓機、微波式農產品乾燥設備等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備18,874千元。 (2)購置農用搬運車等300千元。 (3)設施蔬果栽培數位服務系統開發、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10,719千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等1,903千元。
03 植物保護技術研究	49,019	本所	本分支計畫係辦理植物病蟲害診斷、監測調查與鑑定技術之研發與應用；重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用；重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用；重要作物安全農業生產體系(IPM/ICM)建構；作物環境友善安全植物保護資材開發與應用；因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合，強化鑑定與檢驗能力等計畫。其內容如下：
2000 業務費	41,505		1.業務費41,505千元。
2003 教育訓練費	10		(1)員工教育訓練費10千元。
2006 水電費	2,984		(2)水電費2,984千元。
2009 通訊費	158		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費158千元。
2015 權利使用費	30		(4)使用電子資料庫等權利使用費30千元。
2018 資訊服務費	233		(5)電腦設備保養、維修及操作等費用233千元。
2021 其他業務租金	317		(6)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317千元。
2027 保險費	52		(7)標本館館藏標本保險費用等52千元。
2033 約用人員酬金	16,680		(8)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16,680千元。
2036 按日按件計資酬金	41		
2039 委辦費	1,268		
2045 國內組織會費	25		
2051 物品	11,387		
2054 一般事務費	6,139		
2063 房屋建築養護費	376		
2069 設施及機械設備養護費	881		
2072 國內旅費	646		
2081 運費	278		
3000 設備及投資	7,514		

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114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		504,834	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3020 機械設備費	5,062		(9)邀請專家學者講座鐘點費等41千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,181		(10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行農藥多光譜智慧檢測系統於連續性採收作物檢測應用等計畫1,268千元。
3035 雜項設備費	271		(11)參加台灣昆蟲學會、中華植物保護學會會費等25千元。
			(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11,387千元。
			(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6,139千元。
			(14)實驗室等建築物所需之修繕養護費376千元。
			(15)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費881千元。
			(16)國內差旅費646千元。
			(17)試驗材料及農機具等搬運費278千元。
			2.設備及投資7,514千元。
			(1)購置即時定量核酸反應系統等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備5,062千元。
			(2)擴充病蟲害決策管理系統、購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等2,181千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等271千元。
04 農業生物技術研究	53,037	本所	本分支計畫係辦理基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究；分子標誌之開發與應用；作物組織培養與機能性研究；透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)；農食加工技術創新研發及產業化發展應用等計畫。其內容如下：
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47,286千元。
2000 業務費	47,286		(1)員工教育訓練費225千元。
2003 教育訓練費	225		(2)水電費8,221千元。
2006 水電費	8,221		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費153千元。
2009 通訊費	153		
2018 資訊服務費	322		
2021 其他業務租金	87		
2024 稅捐及規費	10		
2027 保險費	1		

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114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		504,834	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2033 約用人員酬金	14,755		(4)電腦設備保養、維護及操作等費用322千元。
2036 按日按件計資酬金	24		
2051 物品	14,589		(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87千元。
2054 一般事務費	4,211		(6)鍋爐壓力檢驗規費10千元。
2063 房屋建築養護費	1,411		(7)公務車輛保險費用等1千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	5		(8)辦理農業生物技術等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用14,755千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,511		(9)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等24千元。
2072 國內旅費	439		
2081 運費	322		
3000 設備及投資	5,746		(10)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等14,589千元。
3020 機械設備費	4,059		(11)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費4,211千元。
3025 運輸設備費	149		(12)實驗室等建築物所需之修繕養護費1,411千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,503		(13)公務車輛保養維修費等5千元。
3035 雜項設備費	35		(14)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費2,511千元。
			(15)國內差旅費439千元。
			(16)試驗材料及農機具等搬運費322千元。
			3.設備及投資5,746千元。
			(1)購置旋轉真空濃縮機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備4,059千元。
			(2)購置電動搬運車等149千元。
			(3)購置電腦作業軟體、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等1,503千元。
			(4)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書及其它零星雜項設備等35千元。
05 農業技術服務	194,765	本所	本分支計畫係辦理國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析；農民諮詢服務、國際合作交流及農業人才培育；農業科技成果加值與商品化應用，培育農業科技產業；農業氣象資訊加值與災變天候調適；農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估；農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構；建立農業淨零排放量測方法
1000 人事費	52		
1040 加班費	52		
2000 業務費	178,620		
2003 教育訓練費	574		
2006 水電費	5,037		
2009 通訊費	450		

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114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		504,834	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2015 權利使用費	7,695		學、研析政策輔導措施與誘因機制；研發循環農業科技與產業場域輔導等計畫，其中投注於原住民族地區經費1,500千元。其內容如下： 1.人事費52千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費178,620千元。 (1)員工教育訓練費574千元。 (2)水電費5,037千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費450千元。 (4)使用電子資料庫、智慧財產權及商標等各項權利所需之費用7,695千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用3,159千元。 (6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及租用影印機等租金1,206千元。 (7)辦理進駐業者簽約公證等規費55千元。 (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145千元。 (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42,759千元。 (10)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等1,090千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行智慧農業成果擴散、跨域合作及專案管理等計畫23,029千元。 (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32,496千元。 (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49,429千元。 (15)實驗室等建築物所需之修繕養護費2,360千元。 (16)公務車輛之保養維修等13千元。 (17)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費5,200千元。 (18)國內差旅費2,992千元。 (19)派員參加UNFCCC第30屆締約方會議(COP30
2018 資訊服務費	3,159		
2021 其他業務租金	1,206		
2024 稅捐及規費	55		
2027 保險費	145		
2033 約用人員酬金	42,759		
2036 按日按件計資酬金	1,090		
2039 委辦費	23,029		
2045 國內組織會費	60		
2051 物品	32,496		
2054 一般事務費	49,429		
2063 房屋建築養護費	2,360		
2066 車輛及辦公器具養護費	13		
2069 設施及機械設備養護費	5,200		
2072 國內旅費	2,992		
2078 國外旅費	381		
2081 運費	490		
3000 設備及投資	16,093		
3020 機械設備費	6,571		
3025 運輸設備費	1,180		
3030 資訊軟硬體設備費	6,432		
3035 雜項設備費	1,910		

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114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	504,834
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			)等國外旅費381千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費490千元。 3.設備及投資16,093千元。 (1)購置PCR聚合酶反應器等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備6,571千元。 (2)購置電動搬運車等1,180千元。 (3)購置影像分析軟體、試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等6,432千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等1,910千元。

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114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	387,258
-----------	-----------------	------	---------

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	309,903	本所	法定編制人員160人、工友8人、技工44人、駕駛1人、聘用人員12人、約僱人員56人，共計281人。
1000 人事費	309,903		
1015 法定編制人員待遇	146,329		
1020 約聘僱人員待遇	36,779		
1025 技工及工友待遇	22,946		
1030 獎金	46,742		
1035 其他給與	4,517		
1040 加班費	9,679		
1045 退休退職給付	240		
1050 退休離職儲金	19,655		
1055 保險	23,016		
02 基本行政工作維持	77,355	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	52,578		1.業務費52,578千元。
2003 教育訓練費	65		(1)員工教育訓練費65千元。
2006 水電費	12,237		(2)水電費12,237千元。
2009 通訊費	726		(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726千元。
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	3,080		(5)辦公室自動化管理系統、公文系統、垃圾郵件過濾伺服器、電腦設備等保養、維修、操作及租金等費用3,080千元。
2021 其他業務租金	191		(6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金191千元。
2024 稅捐及規費	648		(7)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等648千元。
2027 保險費	535		(8)辦公廳舍及公務車輛保險等535千元。
2033 約用人員酬金	22,519		(9)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用22,519千元。
2036 按日按件計資酬金	273		(10)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費及稿費等273千元。
2045 國內組織會費	28		(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28千元。
2051 物品	4,159		(12)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、消防防護耗材、試劑藥品、育苗材料、油料費等4,159千元。
2054 一般事務費	4,149		
2063 房屋建築養護費	1,258		
2066 車輛及辦公器具養護費	379		
2069 設施及機械設備養護費	1,402		
2072 國內旅費	572		
2081 運費	187		
2093 特別費	168		
3000 設備及投資	23,959		
3010 房屋建築及設備費	12,000		
3020 機械設備費	4,450		
3025 運輸設備費	702		
3030 資訊軟硬體設備費	6,047		
3035 雜項設備費	760		
4000 獎補助費	818		

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114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	387,258
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4085 獎勵及慰問	818		(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4,009千元；員工協助方案相關經費140千元，共計4,149千元。 (14)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用1,258千元。 (15)公務車輛及辦公用器具之保養維修等379千元。 (16)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,402千元。 (17)國內差旅費572千元。 (18)運送各項器材及廢棄物等運費187千元。 (19)特別費168千元。 2.設備及投資23,959千元。 (1)所區內建物整修、遮陰及遮雨設備等修繕12,000千元。 (2)購置智能噴灌系統及顯微鏡相位差鏡頭等4,450千元。 (3)購置搬運車等702千元。 (4)購置交換器、防毒軟體、電腦及其周邊相關設備等6,047千元。 (5)購置恆溫設備、影音設備及其他零星雜項設備費等760千元。 3.獎補助費818千元，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114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	16,300
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：
辦理國土生態保育綠色網絡建置及全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用等計畫。

預期成果：

1. 國土生態保育綠色網絡建置：
 - (1) 完成綠網保護區中不同耕作制度之土壤微生物菌相分析25式，微生物種類10,000筆；完成土壤微生物菌相多樣性指標地圖資料庫1式。
 - (2) 更新綠網關注區農地作物分布圖資及鹽分地圖資，共4幅圖層圖資。
 - (3) 繪製綠網關注區生態系價值功能地圖，面積10萬公頃。
2. 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫：
 - (1) 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)。
 - (2) 建立多源遙測影像判釋分析GeoAI模型(至少5個區域模型)。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 國土生態保育綠色網絡建置計畫	6,100	本所	本分支計畫係辦理國土生態保育綠色網絡建置計畫。其內容如下：
2000 業務費	5,500		1. 依據行政院110年7月6日院臺農字第1100017358號函核定之「國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)」辦理，計畫總經費24,771千元，執行期間111至114年，本年度續編最後1年經費6,100千元，以前年度法定預算數18,671千元。
2006 水電費	30		2. 業務費5,500千元。
2009 通訊費	15		(1) 水電費30千元。
2033 約用人員酬金	2,000		(2) 郵資、電話、數據及網路通訊費15千元。
2051 物品	770		(3) 辦理國土生態保育綠色網絡建置遴用約用人員協助進行計畫工作之費用2,000千元。
2054 一般事務費	2,600		(4) 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770千元。
2063 房屋建築養護費	35		(5) 計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔及其他零星等雜支2,600千元。
2072 國內旅費	35		(6) 實驗大樓等所需之修繕養護費35千元。
2081 運費	15		(7) 國內差旅費35千元。
3000 設備及投資	600		(8) 樣本、試驗樣品載送及廢棄物清運等運費15千元。
3020 機械設備費	600		3. 設備及投資600千元，係購置土壤團粒穩定度分析儀等設備。
02 全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用計畫	10,200		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：
1000 人事費	50		1. 人事費50千元，係執行計畫業務超時加班費。
1040 加班費	50		2. 業務費7,650千元。
2000 業務費	7,650		(1) 員工教育訓練費100千元。

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114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		16,300	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	100		(2)水電費224千元。
2006 水電費	224		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費70千元。
2009 通訊費	70		(4)租用執行計畫工作用車輛、器具等租金20千元。
2021 其他業務租金	20		(5)公務車輛之稅捐及檢驗費等80千元。
2024 稅捐及規費	80		(6)空拍用無人飛機及計畫用相關機具等保險費用100千元。
2027 保險費	100		(7)遴用約用人員協助辦理全國航遙測影像產製暨AI判釋與應用工作之費用4,219千元。
2033 約用人員酬金	4,219		(8)聘請專家學者所需出席費等50千元。
2036 按日按件計資酬金	50		(9)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230千元。
2051 物品	230		(10)計畫用文件及分析報告等印刷、建物清潔及其他零星等雜支2,300千元。
2054 一般事務費	2,300		(11)國內差旅費207千元。
2072 國內旅費	207		(12)調查用紙本圖資及器具等寄送運費50千元。
2081 運費	50		
3000 設備及投資	2,500		3.設備及投資2,500千元。
3020 機械設備費	150		(1)資料運算機房散熱用恆溫設備等150千元。
3030 資訊軟硬體設備費	2,350		(2)購置伺服器及更新土壤與土地覆蓋平臺等2,350千元。

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114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651049002 營建工程	預算金額	17,838
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
建築物耐震能力補強。

預期成果：
進行建築物修復補強，維護人員安全，以利試驗研究業務推行。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 營建工程	17,838	本所	辦理農業工程大樓及教育訓練中心耐震能力補強工程共計17,838千元。其中工程管理費為304千元，依中央政府各機關工程管理費支用要點規定估算，並配合工程結算總價覈實於得提列數額內執行。
3000 設備及投資	17,838		
3010 房屋建築及設備費	17,838		

中華民國114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	910	本所	汰換四輪傳動小客貨兩用車1輛910千元。
3000 設備及投資	910		
3025 運輸設備費	910		

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114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 各項費用彙計表

中華民國114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	5651049002 營建工程	5651049011 交通及運輸設備	5651049800 第一預備金
合 計	387,258	504,834	16,300	17,838	910	300
1000 人事費	309,903	202	50	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	146,329	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	36,779	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	22,946	-	-	-	-	-
1030 獎金	46,742	-	-	-	-	-
1035 其他給與	4,517	-	-	-	-	-
1040 加班費	9,679	202	50	-	-	-
1045 退休退職給付	240	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	19,655	-	-	-	-	-
1055 保險	23,016	-	-	-	-	-
2000 業務費	52,578	439,173	13,150	-	-	-
2003 教育訓練費	65	2,823	100	-	-	-
2006 水電費	12,237	27,517	254	-	-	-
2009 通訊費	726	1,593	85	-	-	-
2012 土地租金	2	10	-	-	-	-
2015 權利使用費	-	8,977	-	-	-	-
2018 資訊服務費	3,080	6,014	-	-	-	-
2021 其他業務租金	191	3,806	20	-	-	-
2024 稅捐及規費	648	94	80	-	-	-
2027 保險費	535	283	100	-	-	-
2033 約用人員酬金	22,519	129,130	6,219	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	273	1,890	50	-	-	-
2039 委辦費	-	30,369	-	-	-	-
2042 國際組織會費	-	10	-	-	-	-
2045 國內組織會費	28	116	-	-	-	-
2051 物品	4,159	98,202	1,000	-	-	-
2054 一般事務費	4,149	91,458	4,900	-	-	-
2063 房屋建築養護費	1,258	9,202	35	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護費	379	50	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護	1,402	17,194	-	-	-	-

農業部農業試驗所 各項費用彙計表

中華民國114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	5651049002 營建工程	5651049011 交通及運輸設備	5651049800 第一預備金
費						
2072 國內旅費	572	7,456	242	-	-	-
2078 國外旅費	-	478	-	-	-	-
2081 運費	187	2,501	65	-	-	-
2093 特別費	168	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	23,959	65,459	3,100	17,838	910	-
3010 房屋建築及設備費	12,000	-	-	17,838	-	-
3020 機械設備費	4,450	37,168	750	-	-	-
3025 運輸設備費	702	2,129	-	-	910	-
3030 資訊軟硬體設備費	6,047	21,563	2,350	-	-	-
3035 雜項設備費	760	4,599	-	-	-	-
4000 獎補助費	818	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	818	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	300
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	300

**農業部農業試驗所
各項費用彙計表(續)**
中華民國114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						合 計
合 計						927,440
1000 人事費						310,155
1015 法定編制人員待遇						146,329
1020 約聘僱人員待遇						36,779
1025 技工及工友待遇						22,946
1030 獎金						46,742
1035 其他給與						4,517
1040 加班費						9,931
1045 退休退職給付						240
1050 退休離職儲金						19,655
1055 保險						23,016
2000 業務費						504,901
2003 教育訓練費						2,988
2006 水電費						40,008
2009 通訊費						2,404
2012 土地租金						12
2015 權利使用費						8,977
2018 資訊服務費						9,094
2021 其他業務租金						4,017
2024 稅捐及規費						822
2027 保險費						918
2033 約用人員酬金						157,868
2036 按日按件計資酬金						2,213
2039 委辦費						30,369
2042 國際組織會費						10
2045 國內組織會費						144
2051 物品						103,361
2054 一般事務費						100,507
2063 房屋建築養護費						10,495
2066 車輛及辦公器具養護費						429
2069 設施及機械設備養護						18,596

農業部農業試驗所
各項費用彙計表(續)
中華民國114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						合 計
費						
2072 國內旅費						8,270
2078 國外旅費						478
2081 運費						2,753
2093 特別費						168
3000 設備及投資						111,266
3010 房屋建築及設備費						29,838
3020 機械設備費						42,368
3025 運輸設備費						3,741
3030 資訊軟硬體設備費						29,960
3035 雜項設備費						5,359
4000 獎補助費						818
4085 獎勵及慰問						818
6000 預備金						300
6005 第一預備金						300

農業部農業試驗所
人事費彙計表
中華民國114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	146,329	
四、約聘僱人員待遇	36,779	
五、技工及工友待遇	22,946	
六、獎金	46,742	
七、其他給與	4,517	
八、加班費	9,931	
九、退休退職給付	240	
十、退休離職儲金	19,655	
十一、保險	23,016	
十二、調待準備	-	
合 計	310,155	

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	-	-	-	-	-	-	8	8	44	45	1	2
				5651040100 一般行政	160	160	-	-	-	-	-	-	8	8	44	45	1	2

業試驗所
明細表
114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	56	55	-	-	281	282	300,224	291,497	8,727	本所非以人事費支付之約用人員157,868千元及勞務承攬8,740千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員272人，經費129,130千元；勞務承攬17人，經費7,820千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員36人，經費22,519千元，勞務承攬2人，經費920千元。 3.農業數位化發展計畫，預計進用約用人員10人，經費6,219千元。
12	12	56	55	-	-	281	282	300,224	291,497	8,727	

**農業部農業試驗所
公務車輛明細表**
中華民國114年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	104.04	1,798	1,668	31.00	52	51	33	ALX-9020。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	99.03	2,378	1,668	31.00	52	6	23	2690-ZF。本所。預計114年5月汰換四輪傳動小客貨兩用車。
1	小客車及小客貨兩用車	6	101.03	2,488	1,668	31.00	52	51	25	4970-P3。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.00	52	26	20	BTQ-2663。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.00	52	26	20	BTQ-2670。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	31.00	52	26	20	BTQ-2671。本所
1	大客車	20	105.06	4,009	2,280	27.00	62	51	50	872-WF。本所
1	大貨車	2	108.07	2,999	2,280	27.00	62	51	20	KEG-7838。本所
1	大貨車	2	108.12	2,999	2,280	27.00	62	51	20	KEH-8209。本所
1	小貨車	1	108.03	2,351	1,668	31.00	52	51	19	BBD-7205。本所
1	機車	1	81.08	124	312	31.00	10	2	2	JFA-773。本所
1	機車	1	84.12	150	312	31.00	10	2	2	JRU-407。本所
1	機車	1	94.03	125	312	31.00	10	2	2	J6B-332。本所
3	機車	1	97.04	149	936	31.00	29	5	4	860-CRW、863-CRW、867-CRW。本所
1	機車	1	98.06	149	312	31.00	10	2	2	370-GRG。本所
1	機車	1	102.04	124	312	31.00	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	31.00	19	3	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）

**農業部農業試驗所
公務車輛明細表**
中華民國114年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	機車	1	109.03	8	0	0.00	0	2	1	EMX-9102。本所（輕型電動機車）。
1	機車	1	109.07	8	0	0.00	0	2	1	EPK-9510（贈與）。本所
1	機車	1	110.05	3	0	0.00	0	2	1	EWD-3202。本所（輕型電動機車）
1	機車	1	111.04	5	0	0.00	0	2	1	EQS-3826。本所（重型電動機車）
1	機車	1	112.06	5	0	0.00	0	2	1	EQU-3105。本所（重型電動機車）
合 計					21,636		643	417	273	

本頁空白

附錄二、農業部農業試驗所
嘉義農業試驗分所

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
目 次
中華民國 114 年度

	頁 次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	175—182
二、各項費用彙計表-----	183—184
三、人事費彙計表-----	185
四、預算員額明細表-----	186—187
五、公務車輛明細表-----	188

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114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	54,215
計畫內容：		預期成果：	
1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：		1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：	
(1) 果樹、水稻、雜糧、特用等優質作物或特殊用途品種育成。		(1) 持續開發各項作物新品種(系)並因應市場競爭，投入高競爭優勢、適合設施環境栽培、貯運關鍵目標及擴展加工領域使用之雜糧、果樹等作物品種育成。	
(2) 抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。		(2) 面對全球氣候變遷，針對暖化議題與極端氣候議題，進行水稻、雜糧、果樹等作物抗/耐生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之抗/耐能力。	
(3) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。		(3) 持續作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究，建構完善種原特性資料，提供前瞻應用資源。	
2. 作物栽培、採後處理及產業應用技術研究－擴增栽培關鍵技術，強化農業產業鏈：		2. 作物栽培、採後處理及產業應用技術研究－擴增栽培關鍵技術，強化農業產業鏈：	
(1) 果樹、水稻、雜糧、特用等作物栽培、採後處理、加工等技術改進。		(1) 持續開發重要作物之栽培管理技術；改進作物之採後處理、保鮮、貯運技術，提升農民收益。	
(2) 作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發。		(2) 建構因應氣候變遷之韌性農業，納入未來情境研析並擬定農業生產計畫，規劃農作物適栽區，建立並推動調適技術以納入現有生產體系。	
(3) 因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術。		(3) 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。	
(4) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術。		(4) 研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術，建立農產品冷鏈外銷流程與實證。	
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) 作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。		(4) 針對重要作物之關鍵病蟲害，開發生物防治與對環境友善之植物保護資材，建立應用技術。	
4. 農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：		4. 農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：	
(1) 基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。		(1) 改進基因轉殖植物生物安全管理體系，建構基因轉殖及非基因轉殖種苗高效能檢監測及風險評估體系，以強化我國對於基因轉殖植物之安全管理。	
(2) 分子標誌之開發與應用。		(2) 發展先端基因體生物技術，建構異源基因表現之平臺與水稻基因編輯技術平臺，促進農業生物技術應用化。	
(3) 作物組織培養與機能性研究。		(3) 組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。	
(4) 農食加工技術創新研發及產業化發展應用。		(4) 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：		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。		(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) 農民諮詢服務、國際合作交流及農業人才培育。		(2) 提供農民技術諮詢、產業經營輔導及產業創新加值	
(3) 農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估。			
(4) 農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構。			
(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114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	54,215
-----------	-------------------	------	--------

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、保育及恢復自然和農業生態系。
- (4)結合現有的農業環境資料庫，以新興技術監測作物水分境況、量測田間作物需水量及水分利用效率，釐清農業區的用水量，以精確估算農業區的用水平衡點，進而提出精準供水策略及風險管理方法。
- (5)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	15,183	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13,690千元。
2000 業務費	13,690		(1)水電費1,521千元。
2006 水電費	1,521		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費228千元。
2009 通訊費	228		(3)使用電子資料庫等權利使用費181千元。
2015 權利使用費	181		(4)電腦設備保養、維修及操作等費用50千元。
2018 資訊服務費	50		(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183千元。
2021 其他業務租金	183		(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5,591千元。
2033 約用人員酬金	5,591		(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2,303千元。
2051 物品	2,303		(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2,003千元。
2054 一般事務費	2,003		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費264千元。
2063 房屋建築養護費	264		(10)公務車輛及辦公器具之保養維修費等8千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	8		(11)各項試驗機械、儀器設備等保養維修費881千元。
2069 設施及機械設備養護費	881		
2072 國內旅費	370		
2081 運費	107		
3000 設備及投資	1,435		
3010 房屋建築及設備費	550		
3020 機械設備費	735		
3030 資訊軟硬體設備費	100		
3035 雜項設備費	50		

**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114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		54,215	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(12)國內差旅費370千元。 (13)試驗材料及農機具等搬運費107千元。 3.設備及投資1,435千元。 (1)溫網室整修等550千元。 (2)購置水活性測定儀、礱穀機等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備735千元。 (3)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等100千元。 (4)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等50千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	20,504	分所	本分支計畫係辦理果樹、水稻、雜糧、特用等作物栽培、採後處理、加工等技術改進；作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發；因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術；研發與優化農產品採後處理與冷鏈技術等計畫。其內容如下：
2000 業務費	18,179		1.業務費18,179千元。
2003 教育訓練費	468		(1)員工教育訓練費468千元。
2006 水電費	1,841		(2)水電費1,841千元。
2009 通訊費	264		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費264千元。
2015 權利使用費	86		(4)使用電子資料庫等權利使用費86千元。
2018 資訊服務費	10		(5)電腦設備保養、維修及操作等費用10千元。
2021 其他業務租金	329		(6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及冷藏設備等租金329千元。
2033 約用人員酬金	7,842		(7)辦理作物栽培及採後處理技術等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用7,842千元。
2039 委辦費	530		(8)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行開發柑橘根系與樹勢改善技術之研究等計畫530千元。
2051 物品	3,207		(9)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3,207千元。
2054 一般事務費	1,921		(10)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1,921千元。
2063 房屋建築養護費	183		(11)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費183千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	20		
2069 設施及機械設備養護費	886		
2072 國內旅費	516		
2081 運費	76		
3000 設備及投資	2,325		
3020 機械設備費	1,525		
3025 運輸設備費	300		
3030 資訊軟硬體設備費	70		
3035 雜項設備費	430		

**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114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		54,215	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(12)公務車輛及辦公器具之保養維修費等20千元。 (13)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費886千元。 (14)國內差旅費516千元。 (15)試驗材料及農機具等搬運費76千元。
			2.設備及投資2,325千元。 (1)購置抽氣櫃、植物生長箱等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備1,525千元。 (2)購置搬運車等試驗用運輸設備300千元。 (3)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等70千元。 (4)購置實驗室恆溫設備及零星雜項設備等430千元。
03 植物保護技術研究	7,264	分所	本分支計畫係辦理植物病蟲害診斷、監測調查與鑑定技術之研發與應用；重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用；重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用；作物環境友善安全植物保護資材開發與應用等計畫。其內容如下：
2000 業務費	6,820		1.業務費6,820千元。
2006 水電費	670		(1)水電費670千元。
2009 通訊費	98		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費98千元。
2021 其他業務租金	60		(3)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60千元。
2033 約用人員酬金	3,486		(4)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3,486千元。
2039 委辦費	530		(5)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行深度模型於柑橘葉部病蟲害影像辨識之研究等計畫530千元。
2051 物品	1,055		(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1,055千元。
2054 一般事務費	537		(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537千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	5		(8)公務車輛及辦公器具之保養維修等5千元。
2069 設施及機械設備養護費	80		(9)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費80千元。
2072 國內旅費	227		
2081 運費	72		
3000 設備及投資	444		
3020 機械設備費	197		
3030 資訊軟硬體設備費	32		
3035 雜項設備費	215		

**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114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		54,215	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(10)國內差旅費227千元。 (11)試驗材料及農機具等搬運費72千元。 2.設備及投資444千元。 (1)購置顯微數位照相系統等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備197千元。 (2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等32千元。 (3)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等215千元。
04 農業生物技術研究	5,241		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；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	3,811		1.業務費3,811千元。
2006 水電費	492		(1)水電費492千元。
2009 通訊費	66		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費66千元。
2015 權利使用費	12		(3)使用電子資料庫等權利使用費12千元。
2033 約用人員酬金	1,860		(4)辦理農業生物技術等業務所需選用約用人員協助進行研究之費用1,860千元。
2051 物品	584		(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584千元。
2054 一般事務費	342		(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342千元。
2063 房屋建築養護費	49		(7)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費49千元。
2069 設施及機械設備養護費	234		(8)各項試驗機械、儀器設備等保養維修費234千元。
2072 國內旅費	138		(9)國內差旅費138千元。
2081 運費	34		(10)試驗材料及農機具等搬運費34千元。
3000 設備及投資	1,430		2.設備及投資1,430千元。
3020 機械設備費	1,330		(1)購置水稻聯合收穫機、低溫冷藏庫等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備1,330千元。
3030 資訊軟硬體設備費	100		(2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其他周邊設備等100千元。
05 農業技術服務	6,023	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
2000 業務費	6,023		

**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114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		54,215	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	580		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；農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構；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6,023千元。 (1)水電費580千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費103千元。 (3)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61千元。 (4)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及租用影印機等租金90千元。 (5)辦理農業技術服務等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用1,960千元。 (6)購置試驗材料、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、小型試驗儀器、零件、試驗機臺、農機用油等1,423千元。 (7)試驗報告、技術服務刊物印刷費、申請專利費用、實驗大樓保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬、辦理研發成果推廣及雜支等各項業務所需相關經費1,064千元。 (8)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費28千元。 (9)公務車輛及辦公器具之保養維修費等1千元。 (10)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費541千元。 (11)國內差旅費131千元。 (12)試驗材料及農機具等搬運費41千元。
2009 通訊費	103		
2015 權利使用費	61		
2021 其他業務租金	90		
2033 約用人員酬金	1,960		
2051 物品	1,423		
2054 一般事務費	1,064		
2063 房屋建築養護費	28		
2066 車輛及辦公器具養護費	1		
2069 設施及機械設備養護費	541		
2072 國內旅費	131		
2081 運費	41		

**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114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	76,055
-----------	-----------------	------	--------

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	68,998	分所	法定編制人員29人、技工24人、駕駛2人、聘用人員1人、約僱人員 15人，共計71人。
1000 人事費	68,998		
1015 法定編制人員待遇	26,910		
1020 約聘僱人員待遇	8,141		
1025 技工及工友待遇	10,976		
1030 獎金	10,511		
1035 其他給與	1,095		
1040 加班費	2,098		
1045 退休退職給付	110		
1050 退休離職儲金	3,952		
1055 保險	5,205		
02 基本行政工作維持	7,057	分所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作。其內容如下：
2000 業務費	3,398		1.業務費3,398千元。
2006 水電費	776		(1)水電費776千元。
2009 通訊費	14		(2)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費14千元。
2018 資訊服務費	198		(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198千元。
2021 其他業務租金	30		(4)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金30千元。
2024 稅捐及規費	70		(5)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等70千元。
2027 保險費	85		(6)辦公廳舍及公務車輛保險等85千元。
2033 約用人員酬金	1,248		(7)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用1,248千元。
2051 物品	352		(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352千元。
2054 一般事務費	318		(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312千元；員工協助方案相關經費6千元，共計318千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	180		(10)公務車輛及辦公用器具之保養維修等180千元。
2072 國內旅費	50		(11)國內差旅費50千元。
2081 運費	3		(12)運送各項器材及廢棄物等運費3千元。
2093 特別費	74		(13)特別費74千元。
3000 設備及投資	3,425		
3010 房屋建築及設備費	3,200		
3030 資訊軟硬體設備費	125		
3035 雜項設備費	100		
4000 獎補助費	234		
4085 獎勵及慰問	234		

**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114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	76,055
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			2.設備及投資3,425千元。 (1)所區建物屋頂整修及宿舍修繕等3,200千元。 (2)購置電腦及其周邊相關設備等125千元。 (3)購置掃描器及其他零星雜項設備等100千元。 3.獎補助費234千元，係退休退職人員三節慰問金。	

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
各項費用彙計表

中華民國114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	76,055	54,215				130,270
1000 人事費	68,998	58				69,056
1015 法定編制人員待遇	26,910	-				26,910
1020 約聘僱人員待遇	8,141	-				8,141
1025 技工及工友待遇	10,976	-				10,976
1030 獎金	10,511	-				10,511
1035 其他給與	1,095	-				1,095
1040 加班費	2,098	58				2,156
1045 退休退職給付	110	-				110
1050 退休離職儲金	3,952	-				3,952
1055 保險	5,205	-				5,205
2000 業務費	3,398	48,523				51,921
2003 教育訓練費	-	468				468
2006 水電費	776	5,104				5,880
2009 通訊費	14	759				773
2015 權利使用費	-	340				340
2018 資訊服務費	198	60				258
2021 其他業務租金	30	662				692
2024 稅捐及規費	70	-				70
2027 保險費	85	-				85
2033 約用人員酬金	1,248	20,739				21,987
2039 委辦費	-	1,060				1,060
2051 物品	352	8,572				8,924
2054 一般事務費	318	5,867				6,185
2063 房屋建築養護費	-	524				524
2066 車輛及辦公器具養護費	180	34				214
2069 設施及機械設備養護費	-	2,622				2,622
2072 國內旅費	50	1,382				1,432
2081 運費	3	330				333
2093 特別費	74	-				74

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114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
3000 設備及投資	3,425	5,634				9,059
3010 房屋建築及設備費	3,200	550				3,750
3020 機械設備費	-	3,787				3,787
3025 運輸設備費	-	300				300
3030 資訊軟硬體設備費	125	302				427
3035 雜項設備費	100	695				795
4000 獎補助費	234	-				234
4085 獎勵及慰問	234	-				234

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114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	26,910	
四、約聘僱人員待遇	8,141	
五、技工及工友待遇	10,976	
六、獎金	10,511	
七、其他給與	1,095	
八、加班費	2,156	
九、退休退職給付	110	
十、退休離職儲金	3,952	
十一、保險	5,205	
十二、調待準備	-	
合 計	69,056	

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	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	2	2		
				5651040100	一般行政	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	2	2		

嘉義農業試驗分所
明細表
114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	15	15	-	-	71	71	66,900	66,242	658	嘉義分所非以人事費支付之約用人員21,987千元及勞務承攬2,398千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員43人，經費20,739千元；勞務承攬5人，經費2,398千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員3人，經費1,248千元。
1	1	15	15	-	-	71	71	66,900	66,242	658	

**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114年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 小客車及小客貨兩 用車	4	104.06	2,359	1,668	31.00	52	51	23	AKR-6206。嘉義分所
1	小客車及小客貨兩 用車	4	112.05	2,359	1,668	31.00	52	26	23	BTQ-2691。嘉義分所
1	小貨車	4	108.08	2,179	1,668	27.00	45	51	19	BCZ-9736。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	31.00	52	26	19	BTQ-2681。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	31.00	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		252	180	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 114 年度

	頁次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	189—195
二、各項費用彙計表-----	196—197
三、人事費彙計表-----	199
四、預算員額明細表-----	200—201
五、公務車輛明細表-----	202

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

經費門併計

中華民國114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	39,983
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、菇類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、菇類等作物栽培、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) 農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構。			
(3) 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。			
(4) 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114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	39,983
-----------	-------------------	------	--------

- (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)結合現有的農業環境資料庫，以新興技術監測作物水分境況、量測田間作物需水量及水分利用效率，釐清農業區的用水量，以精確估算農業區的用水平衡點，進而提出精準供水策略及風險管理方法。
- (3)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。
- (4)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	16,559	分所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類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	16,409		1.業務費16,409千元。
2003 教育訓練費	75		(1)員工教育訓練費75千元。
2006 水電費	810		(2)水電費810千元。
2009 通訊費	74		(3)郵資、電話、數據及網路通訊費74千元。
2015 權利使用費	138		(4)使用電子資料庫等權利使用費138千元。
2021 其他業務租金	390		(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390千元。
2033 約用人員酬金	10,726		(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10,726千元。
2051 物品	2,832		(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2,832千元。
2054 一般事務費	575		(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575千元。
2063 房屋建築養護費	50		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費50千元。
2069 設施及機械設備養護費	150		(10)各項試驗機械、儀器設備及種原保存區等保養維修費150千元。
2072 國內旅費	579		(11)國內差旅費579千元。
2081 運費	10		(12)試驗材料及農機具等搬運費10千元。
3000 設備及投資	150		
3025 運輸設備費	150		

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114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		39,983	
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	14,218		2.設備及投資150千元，係購置搬運車等設備。
2000 業務費	12,799		本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類等作物栽培、採後處理、加工等技術改進；作物生產整合管理體系創新及關鍵技術開發；農田土壤與肥培、環境友善資源永續利用等綜合管理技術開發；因應氣候變遷，研發農業部門淨零排放及增匯科學技術等計畫。其內容如下：
2006 水電費	180		1.業務費12,799千元。
2009 通訊費	25		(1)水電費180千元。
2015 權利使用費	25		(2)郵資、電話、數據及網路通訊費25千元。
2021 其他業務租金	240		(3)使用電子資料庫等權利使用費25千元。
2033 約用人員酬金	7,056		(4)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金240千元。
2039 委辦費	900		(5)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7,056千元。
2051 物品	3,521		(6)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行新興果樹產銷鏈結關鍵技術建立等計畫900千元。
2054 一般事務費	50		(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3,521千元。
2063 房屋建築養護費	130		(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50千元。
2069 設施及機械設備養護費	160		(9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費130千元。
2072 國內旅費	472		(10)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費160千元。
2081 運費	40		(11)國內差旅費472千元。
3000 設備及投資	1,419		(12)試驗材料及農機具等搬運費40千元。
3020 機械設備費	155		2.設備及投資1,419千元。
3025 運輸設備費	945		(1)購置設施植株吊掛鋼架等設備155千元。
3030 資訊軟硬體設備費	119		(2)購置搬運車等設備945千元。
3035 雜項設備費	200		(3)購置試驗所需電腦、軟體等設備119千元。
			(4)購置顯微鏡照相設備、電動噴霧機等設備200千元。
03 植物保護技術研究	4,593	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
2000 業務費	4,593		
2006 水電費	525		

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114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		39,983	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	75		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4,593千元。 (1)水電費525千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費75千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費140千元。 (4)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60千元。 (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2,403千元。 (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949千元。 (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199千元。 (9)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費15千元。 (10)國內差旅費206千元。 (11)試驗材料及農機具等搬運費16千元。
2015 權利使用費	140		
2021 其他業務租金	60		
2033 約用人員酬金	2,403		
2036 按日按件計資酬金	5		
2051 物品	949		
2054 一般事務費	199		
2069 設施及機械設備養護費	15		
2072 國內旅費	206		
2081 運費	16		
04 農業生物技術研究	2,563	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2,383千元。 (1)水電費205千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費22千元。 (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1,490千元。 (5)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等426千元。 (6)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大
2000 業務費	2,383		
2006 水電費	205		
2009 通訊費	22		
2015 權利使用費	10		
2033 約用人員酬金	1,490		
2051 物品	426		
2054 一般事務費	150		
2063 房屋建築養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	30		
2072 國內旅費	40		
3000 設備及投資	180		
3035 雜項設備費	180		

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114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		39,983	
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	2,050	分所	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150千元。
2000 業務費	2,050		(7)實驗室等建築物所需之修繕養護費10千元。
2021 其他業務租金	65		(8)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費30千元。
2033 約用人員酬金	300		(9)國內差旅費40千元。
2051 物品	1,100		2.設備及投資180千元，係購置實驗室恆溫設備等。
2054 一般事務費	455		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；農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構；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：
2072 國內旅費	130		1.業務費2,050千元。
			(1)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65千元。
			(2)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300千元。
			(3)購置試驗材料、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、小型試驗儀器、零件、試驗機臺等1,100千元。
			(4)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455千元。
			(5)國內差旅費130千元。

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114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	76,736
-----------	-----------------	------	--------

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	68,185	分所	法定編制人員30人、技工15人、駕駛1人、聘用人員1人、約僱人員22人，共計69人。
1000 人事費	68,185		
1015 法定編制人員待遇	27,724		
1020 約聘僱人員待遇	8,250		
1025 技工及工友待遇	8,336		
1030 獎金	11,079		
1035 其他給與	1,104		
1040 加班費	2,103		
1050 退休離職儲金	3,932		
1055 保險	5,657		
02 基本行政工作維持	8,551	分所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作。其內容如下：
2000 業務費	5,186		1.業務費5,186千元。
2003 教育訓練費	10		(1)員工教育訓練費10千元。
2006 水電費	1,219		(2)水電費1,219千元。
2009 通訊費	240		(3)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費240千元。
2018 資訊服務費	218		(4)辦公室自動化管理系統、公文系統、垃圾郵件過濾伺服器、電腦設備等保養、維修、操作及租金等費用218千元。
2021 其他業務租金	50		(5)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金50千元。
2024 稅捐及規費	60		(6)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等60千元。
2027 保險費	128		(7)辦公廳舍及公務車輛保險等128千元。
2033 約用人員酬金	2,125		(8)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用2,125千元。
2036 按日按件計資酬金	20		(9)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費及稿費等20千元。
2045 國內組織會費	5		(10)參加台灣農學會及中華圖書資訊館際合作協會年費等5千元。
2051 物品	211		(11)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、消防防護耗材、試劑藥品、育苗材料、油料費等211千元。
2054 一般事務費	444		(12)辦理員工文康活動、印刷、保全、清潔、辦公大樓、實驗大樓消防及公共安全檢查；辦理農業推廣等費用438千元；員工協
2063 房屋建築養護費	50		
2066 車輛及辦公器具養護費	138		
2069 設施及機械設備養護費	50		
2072 國內旅費	134		
2081 運費	10		
2093 特別費	74		
3000 設備及投資	3,101		
3010 房屋建築及設備費	1,500		
3020 機械設備費	1,400		
3030 資訊軟硬體設備費	56		
3035 雜項設備費	145		
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114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	76,736
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			助方案相關經費6千元，共計444千元。 (13)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用50千元。 (14)公務車輛及辦公用器具之保養維修等138千元。 (15)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用50千元。 (16)國內差旅費134千元。 (17)運送各項器材及廢棄物等運費10千元。 (18)特別費74千元。 2.設備及投資3,101千元。 (1)所區歷史建築屋頂修繕等1,500千元。 (2)辦理辦公房舍電力改善、機器人割草機等1,400千元。 (3)購置網路交換器、防火牆等週邊相關設備56千元。 (4)購置辦公週邊設施等設備145千元。 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114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	76,736	39,983				116,719
1000 人事費	68,185	-				68,185
1015 法定編制人員待遇	27,724	-				27,724
1020 約聘僱人員待遇	8,250	-				8,250
1025 技工及工友待遇	8,336	-				8,336
1030 獎金	11,079	-				11,079
1035 其他給與	1,104	-				1,104
1040 加班費	2,103	-				2,103
1050 退休離職儲金	3,932	-				3,932
1055 保險	5,657	-				5,657
2000 業務費	5,186	38,234				43,420
2003 教育訓練費	10	75				85
2006 水電費	1,219	1,720				2,939
2009 通訊費	240	196				436
2015 權利使用費	-	313				313
2018 資訊服務費	218	-				218
2021 其他業務租金	50	755				805
2024 稅捐及規費	60	-				60
2027 保險費	128	-				128
2033 約用人員酬金	2,125	21,975				24,100
2036 按日按件計資酬金	20	5				25
2039 委辦費	-	900				900
2045 國內組織會費	5	-				5
2051 物品	211	8,828				9,039
2054 一般事務費	444	1,429				1,873
2063 房屋建築養護費	50	190				240
2066 車輛及辦公器具養護費	138	-				138
2069 設施及機械設備養護費	50	355				405
2072 國內旅費	134	1,427				1,561
2081 運費	10	66				76

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114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	3,101	1,749				4,850
3010 房屋建築及設備費	1,500	-				1,500
3020 機械設備費	1,400	155				1,555
3025 運輸設備費	-	1,095				1,095
3030 資訊軟硬體設備費	56	119				175
3035 雜項設備費	145	380				525
4000 獎補助費	264	-				264
4085 獎勵及慰問	264	-				264

本頁空白

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114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	27,724	
四、約聘僱人員待遇	8,250	
五、技工及工友待遇	8,336	
六、獎金	11,079	
七、其他給與	1,104	
八、加班費	2,103	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	3,932	
十一、保險	5,657	
十二、調待準備	-	
合 計	68,185	

預算員額

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	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	15	21	1	1
				5651040100 一般行政	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	15	21	1	1

山熱帶園藝試驗分所

明細表

114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	22	16	-	-	69	69	66,082	63,830	2,252	鳳山分所非以人事費支付之約用人員24,100千元及勞務承攬2,610千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員41人，經費21,975千元；勞務承攬6人，經費2,610千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員5人，經費2,125千元。
1	1	22	16	-	-	69	69	66,082	63,830	2,252	

公務車輛明細表

單位：新臺幣千元

202

附錄四、農業部農業試驗所
花卉試驗分所

農業部農業試驗所花卉試驗分所
目 次
中華民國 114 年度

	頁 次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	203—206
二、各項費用彙計表-----	207
三、人事費彙計表-----	209
四、預算員額明細表-----	210—211
五、公務車輛明細表-----	212

農業部農業試驗所花卉試驗分所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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	37,246
-----------	-------------------	------	--------

計畫內容：

1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
 - (1) 花卉等優質作物或特殊用途品種育成。
 - (2) 抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。
 - (3) 作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。
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) 花卉作物栽培、採後處理、加工等技術改進。
 - (2) 花卉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，產銷智動化、服務加值普及計畫。
3. 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) 透過新興生物資訊學及生物技術工具，加速精準選育多功能性狀及用途之新品種(系)。
4. 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、外花卉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。

預期成果：

1. 作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
 - (1) 持續開發各項花卉作物新品種(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，進行花卉作物抗/耐生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之抗/耐能力。
 - (3) 持續花卉作物種原蒐集、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：
 - (1) 持續開發重要花卉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) 建立重要花卉作物生產模式關鍵技術及建構優質種苗生產環境整合管理技術，重新調整產業面向。
 - (3) 開發花卉作物設施栽培、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之研究。
 - (4) 建立花卉產銷智動化及數位服務之應用。
3. 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) 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。
4. 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) 進行重要花卉產品國內、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；推動國際合作交流活動，建立國際學研鏈結與技術交流。

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	11,741	分所	本分支計畫係辦理花卉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：
2000 業務費	11,741		1. 業務費11,741千元。
2006 水電費	2,210		(1) 水電費2,210千元。
2033 約用人員酬金	6,300		(2) 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6,300千元。
2051 物品	1,665		(3) 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1,665千元。
2054 一般事務費	1,541		(4) 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1,541
2072 國內旅費	25		

農業部農業試驗所花卉試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		37,246	
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	17,849	分所	千元。 (5)國內差旅費25千元。 本分支計畫係辦理花卉作物栽培、採後處理、加工等技術改進；花卉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，產銷自動化、服務加值普及計畫等計畫。其內容如下：
2000 業務費	16,743		1.業務費16,743千元。
2003 教育訓練費	578		(1)員工教育訓練費578千元。
2006 水電費	1,186		(2)水電費1,186千元。
2009 通訊費	36		(3)郵資、電話、數據通訊費36千元。
2021 其他業務租金	50		(4)進行田間試驗研究，向農民租用農藝園藝作物田租金50千元。
2033 約用人員酬金	3,091		(5)辦理作物栽培及採後處理等業務所需遴用約用人員協助進行研究之費用3,091千元。
2051 物品	7,377		(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7,377千元。
2054 一般事務費	2,501		(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2,501千元。
2063 房屋建築養護費	765		(8)實驗室等建築物所需之修繕養護費765千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	50		(9)公務車輛保養維修50千元。
2069 設施及機械設備養護費	970		(10)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費970千元。
2072 國內旅費	127		(11)國內差旅費127千元。
2081 運費	12		(12)運送農具、實驗機具器材等運費12千元。
3000 設備及投資	1,106		2.設備及投資1,106千元，係購置切花瓶插作業檢測庫等設備。
3020 機械設備費	1,106		本分支計畫係辦理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)等計畫。其內容如下：
04 農業生物技術研究	894		1.業務費394千元，係購置試驗藥品、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。
2000 業務費	394		
2051 物品	394		
3000 設備及投資	500		
3020 機械設備費	500		

農業部農業試驗所花卉試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		37,246	
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	6,762	分所	2.設備及投資500千元，係購置模擬貯運庫冷藏及品質調查系統等設備。
2000 業務費	6,762		本分支計畫係辦理國內、外花卉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等計畫。其內容如下：
2033 約用人員酬金	250		1.業務費6,762千元。
2036 按日按件計資酬金	127		(1)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250千元。
2051 物品	3,993		(2)聘請專家學者講座鐘點費127千元。
2054 一般事務費	1,360		(3)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3,993千元。
2069 設施及機械設備養護費	882		(4)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1,360千元。
2072 國內旅費	150		(5)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費882千元。
			(6)國內差旅費150千元。

農業部農業試驗所花卉試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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	33,085
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
支應分所人事費、各項事務費用等所需經費。

預期成果：
基本行政工作維持，提高行政效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	29,851	分所	法定編制人員18人、技工6人、約僱人員1人，共計25人。
1000 人事費	29,851		
1015 法定編制人員待遇	16,431		
1020 約聘僱人員待遇	535		
1025 技工及工友待遇	2,744		
1030 獎金	4,648		
1035 其他給與	391		
1040 加班費	1,015		
1050 退休離職儲金	1,970		
1055 保險	2,117		
02 基本行政工作維持	3,234	分所	本分支計畫係辦理基本行政工作等。其內容如下：
2000 業務費	3,209		1.業務費3,209千元。
2003 教育訓練費	8		(1)員工教育訓練費8千元。
2006 水電費	1,286		(2)水電費1,286千元。
2018 資訊服務費	120		(3)辦公室自動化管理系統、公文系統、電腦設備等保養、維修、操作及租金等費用120千元。
2024 稅捐及規費	19		(4)公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等19千元。
2033 約用人員酬金	966		(5)遴用約用人員協助辦理資料分析等費用966千元。
2051 物品	240		(6)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、消防防護耗材等240千元。
2054 一般事務費	460		(7)辦理員工文康活動、印刷、保全、清潔等費用454千元；員工協助方案相關經費6千元，共計460千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	12		(8)公務車輛及辦公用器具之保養維修等12千元。
2072 國內旅費	24		(9)國內差旅費24千元。
2093 特別費	74		(10)特別費74千元。
3000 設備及投資	25		2.設備及投資25千元，係購置飲水機等設備。
3035 雜項設備費	25		

**農業部農業試驗所花卉試驗分所
各項費用彙計表**

中華民國114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	33,085	37,246				70,331
1000 人事費	29,851	-				29,851
1015 法定編制人員待遇	16,431	-				16,431
1020 約聘僱人員待遇	535	-				535
1025 技工及工友待遇	2,744	-				2,744
1030 獎金	4,648	-				4,648
1035 其他給與	391	-				391
1040 加班費	1,015	-				1,015
1050 退休離職儲金	1,970	-				1,970
1055 保險	2,117	-				2,117
2000 業務費	3,209	35,640				38,849
2003 教育訓練費	8	578				586
2006 水電費	1,286	3,396				4,682
2009 通訊費	-	36				36
2018 資訊服務費	120	-				120
2021 其他業務租金	-	50				50
2024 稅捐及規費	19	-				19
2033 約用人員酬金	966	9,641				10,607
2036 按日按件計資酬金	-	127				127
2051 物品	240	13,429				13,669
2054 一般事務費	460	5,402				5,862
2063 房屋建築養護費	-	765				765
2066 車輛及辦公器具養護費	12	50				62
2069 設施及機械設備養護費	-	1,852				1,852
2072 國內旅費	24	302				326
2081 運費	-	12				12
2093 特別費	74	-				74
3000 設備及投資	25	1,606				1,631
3020 機械設備費	-	1,606				1,606
3035 雜項設備費	25	-				25

本頁空白

農業部農業試驗所花卉試驗分所
人事費彙計表

中華民國114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	16,431	
四、約聘僱人員待遇	535	
五、技工及工友待遇	2,744	
六、獎金	4,648	
七、其他給與	391	
八、加班費	1,015	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	1,970	
十一、保險	2,117	
十二、調待準備	-	
合 計	29,851	

農業部農業試驗
預算員額
中華民國

[illegible]

114年度

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度				

-	-	1	1	-	-	25	25	28,836	28,717	119	
-	-	1	1	-	-	25	25	28,836	28,717	119	花卉分所非以人事費支付之約用人員10,607千元 分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用約用人員23人，經費9,641千元。 2.一般行政計畫，預計進用約用人員2人，經費966千元。

公務車輛明細表

單位：新臺幣千元

212