16-4

中華民國113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

留用

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 113 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	11－62
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表	63－64
二、歲出機關別預算表	65－66
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表	67－72
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表	73－88
三、各項費用彙計表	90－91
四、歲出一級用途別科目分析表	92－93
五、資本支出分析表	94－95
六、人事費彙計表	97－97
七、預算員額明細表	98－99
八、公務車輛明細表	100－101
九、現有辦公房舍明細表	102－103
十、捐助經費分析表	104－105
十一、派員出國計畫預算總表	107－107
十二、派員出國計畫預算類別表—開會、談判	108－109
十三、派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習	110－113
十四、歲出按職能及經濟性綜合分類表	114－119
十五、跨年期計畫概況表	121－121
十六、委辦經費分析表	122－129
十七、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表	130－153

農業部農業試驗所及所屬

目　　次

中華民國 113 年度

肆、附錄

附錄一、農業部農業試驗所 ---------- 155-177

附錄二、農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所 ---------- 179-194

附錄三、農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所---------- 195-208

附錄四、農業部農業試驗所花卉試驗分所 ---------- 209-218

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 113 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：

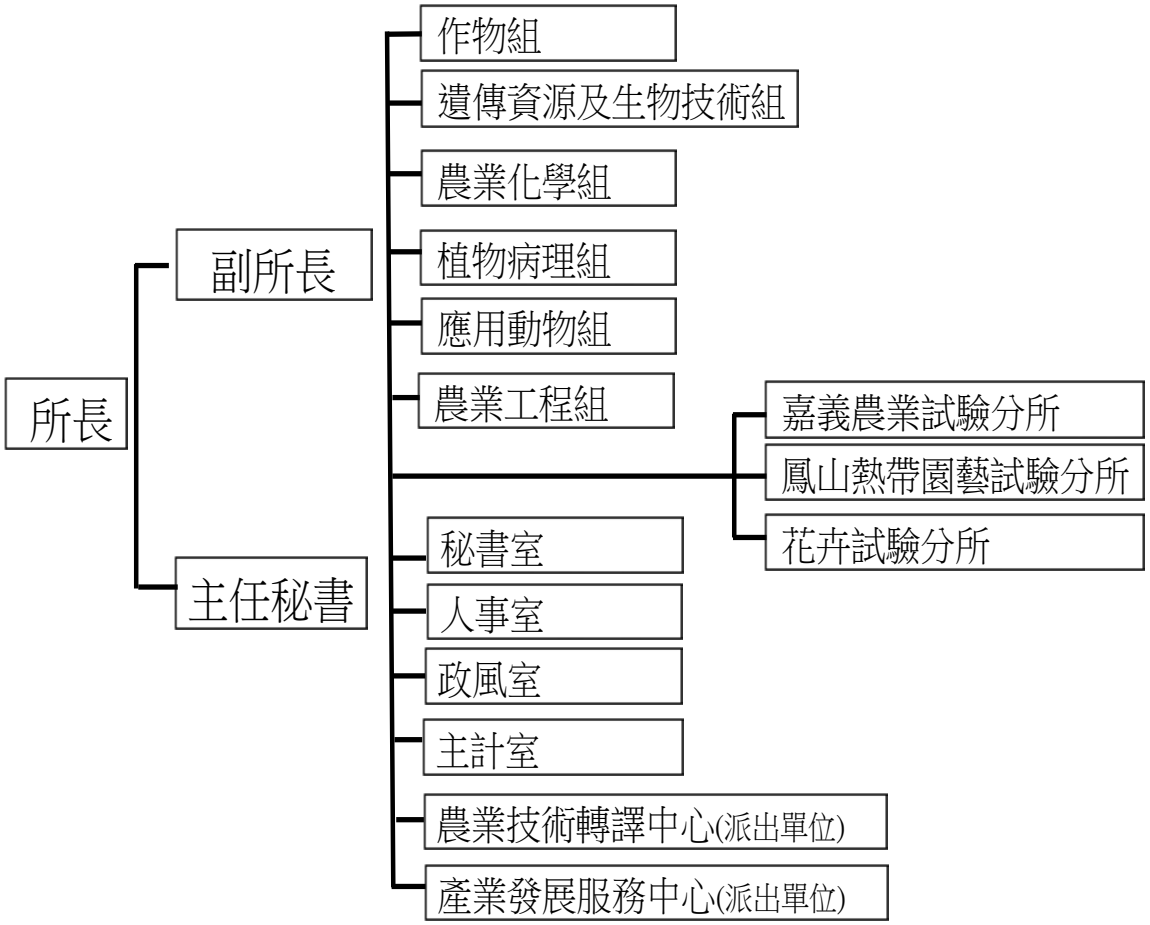
(1)研考、文書、檔案、印信典守、出納、採購、事務、財產、辦公廳舍及工友管理。
(2)國會聯絡及公關業務。
(3)不屬其他各組、室、中心事項。

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



113 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	96	5	14	87	447
農業試驗所	160	8	45	2	12	55	282
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	21	1	1	16	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，依農業部提升農民所得及供給消費者安全農產品的施政核心目標，以及增進農民福利體系、健全基礎環境及提昇產業競爭力等三大主軸，落實資源運籌、提升研發效率、強化研發創新、厚植前瞻能量、發揮跨域整合、建構產業因應模式之核心能量，在農業科技研發上提供創新動能，並為產業問題提供全方位解決方案，將研發成果落實於農產業應用，促使臺灣農業成為年輕專業、有活力、高競爭力的產業，確保農民收益，並兼顧環境生態永續。

臺灣目前面臨急劇的人口結構改變嚴重衝擊農業勞動力供給，越來越快的氣候變遷速度影響農業生產系統的穩定性，國際情勢的轉變影響糧食產銷供應鏈，及食安消費、淨零碳排等永續農業經營的科技需求，本所致力於推動韌性生產體系、淨零碳排研究、安全永續農業、智慧科技農業、農業水資源精準管理支援體系、農產素材多元化及產業鏈優化等跨域整合技術的研發；同時持續農業基礎研究，培育國際觀科研人才，研發多元化優勢品種、建構農業知識庫基礎資訊、擴增作物生產關鍵技術，提升糧食自給率及穩定糧食供給；開發農作物病蟲害防疫檢疫新技術，開發有機、友善環境綜合性管理生產技術；強化農業科技成果技術擴散運用，提升農業行銷能力。

本所依據行政院 113 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本所未來發展需要，編定 113 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：

全球氣候變遷是迫在眉捷的挑戰，發展前瞻市場導向之優勢農業，投入韌性農業生產體系議題基礎研究，解決未來發展中的關鍵、瓶頸問題，創造領先新資源，以確保我國農業經濟效益與全球競爭力。

(1)因應人口結構改變及新興市場的競爭，導入農業綠色產業供應鏈觀念，融合分子技術與傳統方法，針對水稻、雜糧、蔬菜、果樹、花卉、特用等作物，開發創新、多元化應用、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品種。

(2)面對越來越快的氣候變遷速度，活用應用型分子生物等精準育種技術，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。

(3)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。

(4)建立次世代種原方舟，永續及異地保存，應用豐富種原遺傳歧異，強化因應國際糧食供應鏈的生產調適應用；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.擴增農業栽培關鍵技術，強化農業產業鏈，建立農業新典範：

因應人口結構改變對臺灣農業的衝擊及研發農業淨零排放的農業生產，開發具前瞻性、先導性和探索性的關鍵技術，以高新技術帶動農業產業鏈之升級，推動智慧農業躍升普及，逐步實現農業智動化之策略目標。

(1)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於產銷鏈應用，提升臺灣蔬果供應鏈競爭力，提高農民收益。

(2)建立不同作物之生理參數，開發作物生長模式，建構作物生長知識庫；在應用面，開發突破慣行之作物栽培模式，建構優質種苗生產整合管理技術，重新調整產業面向。

(3)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、生理特徵分析等多面向技術，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)推動農糧產銷智動化：建立果樹精準農耕、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、智慧化菇類製包生產與菇類栽培管理平臺與數位服務、數據驅動決策之農產品供銷平臺及建構智慧農業生態系之病蟲害自主管理暨永續營運體系，深化整合智農應用技術，以降低農業生產的勞動力投入，促成農業領航升級，提升農業生產力。

(5)開發農循環農業減碳科技：強化農業溫室氣體減量技術，發展農業清潔能源共生技術，推動淨零排放之農業綠趨勢與經營策略、加強農業資材減碳循環利用之研究，開創農業永續經營模式。

3.整合植物保護技術開發，建構安全農業生產體系：

積極進行植物病蟲草害生理、生態等基礎研究，健全植物防檢疫體系；研發安全與低耗能之病蟲草害防治替代性資材、作物整合管理（ICM）與友善農耕技術、農產品安全檢測和品質控制技術，確保農產品食用安全，建構安全農業生產體系。

(1)配合防檢疫施政目標，積極進行植物病蟲害診斷技術、流行病學、監測調查、鑑定技術、生物抗藥性、藥劑感受性調查等基礎研究，強化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)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技術。

(5)建構微生物功能性功效與安全性評估技術，建立農業用微生物的篩選、保存與確效試驗方法，活絡微生物製劑產業；建立健康土壤微生物評估指標，開發共生型微生物製劑，改善栽培土壤地力，協助土壤回復地力。

4.發展農業生物科技研究，創新農產品多元加值利用：

開發作物重要基因功能性資訊，建構精準農業生技先端技術；進行基因改造或基因編輯作物相關研究，發展檢測技術及檢驗平臺，協助提供產品管控、安全評估之應用。導入新穎技術優化農產素材加工核心技術，以提高商品化價值。

(1)建構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，開發基因改造農

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)導入新穎科研技術，強化作物綠色生產鏈資源物及加工副產物加值化利用，建立功能性農產素材製程及原料品管指標，優化農產素材加工核心技術，推動農產素材產研鏈結與產業化服務。

5.推動研發成果多元加值服務，強化農業環境生態監測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)加強研發成果商品化運用，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)加強農業生產、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，探討高風險農業生產區農作物安全管理與復育措施；進行長期亞熱帶長期生態研究與應用/服務功能價值評估；整合農業地理空間資訊協作之研究；規劃原鄉生態農業地景多樣性整合經營模式與其生態給付機制。

(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，以新興技術監測栽培管理過程之田間水分境況、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)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，建構我國農業淨零排放共享資訊平臺。

(8)研發減碳技術與推動產業整合應用，推動循環農業減碳科技產業場域輔導；研擬循環農業環境效益評估方法。

(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、國際農業科技技術交流與能力建構 二、精準農業生技產業風險管理與評估 三、農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務 四、產業跨域合作研發與產業化培育輔導 五、農食加工技術創新及產業化
	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 二、拓展農業多元價值之研究 三、健全農業推廣體系之研究
	三、農糧與農環科技研發	一、優勢品種育成 二、產銷鏈結技術 三、有機友善經營 四、農耕環境永續 五、省工高效農機 六、優質種原種苗
	四、防疫檢疫科技研發	一、關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用 二、重要作物綜合管理策略之應用技術開發 三、有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用 四、建立健康土壤微生物評估指標協助土壤回復地力 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
	五、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 二、農產品冷鏈外銷流程建立與實證
	六、雲世代產業數位轉型－農漁產銷與農機創新營運計畫	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	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
	八、找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	生態農業地景經營模式及給付機制發展
	九、智慧農業計畫	一、跨域/前瞻技術研發：農糧產銷智動化暨農工跨域與整合研發 二、整合應用技術深化：農糧服務加值化

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		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 二、強化農業溫室氣體減量技術及能量 三、發展農業清潔能源共生技術 四、淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略 五、提高農業因應氣候變遷之調適能力
	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	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
	十二、農循環農業減碳科技與產業場域輔導	一、減碳技術研發與產業整合應用 二、農業循環減碳產業場域輔導示範 三、資源循環化產業推動: 循環農業環境效益評估方法研擬
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：進行蔬菜非農藥防治技術 二、蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用：持續進行蔬果殺菌劑檢驗試劑之推廣及運用生化檢驗試劑管考及應用
	五、農民教育訓練與推廣	辦理農民專業訓練，提昇農業經營技術
三、農業數位化發展	一、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

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		應用圖資，繪製該區生態系價值功能地圖，並舉辦學術交流會
	二、擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫	一、分析我國農地資源價值評估結果：分析彰化縣農地資源服務與空間分布情形 二、蒐集國內農地與土壤資源生態系相關資料，研析農地與土壤資源生態系核算與整合評估方式 三、應用農地航遙測影像技術清查農業區農地使用現況，建置全國耕地各坵塊土地利用圖層資料

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(111)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人才培育	1. 赴澳大利亞進行荔枝及鳳梨產業調查各 1 趟次。 2. 完成 4 個荔枝品種 DUS 性狀資料收集及檢定報告書撰寫。 3. 完成土壤有機碳(SOC)資料更新、發表國際研討會論文 3 篇、推廣性文章 1 篇及歐洲線上博覽會海報 1 篇。 4. 完成參訪澳洲植物表型體中心之 3 大試驗機構，報告臺灣表型體學進展，並了解表型體設施之研究與應用。 5. 參加熱帶農業國際研討會 (TropAg) ，並發表壁報論文 2 篇。 6. 完成與美國農部與阿肯色農業大學進行稻熱病抗病與流行菌株監測交流，蒐整抗性種原、新穎抗性基因標誌引子與菌株鑑別引子等關鍵合作資料。 7. 完成與國際稻米研究所進行視訊會議，研討成果彙整及文章發表事宜。 8. 完成早熟栽培稻背景下的野生稻 O. nivara 12 對染色體片段置換系 26 個。
	(二)精準農業生技產業風險管理與評估	1. 成功將 RNP 在臺南亞蔬六號番茄原生質體進行編輯，感、抗病植株接種試驗顯示病癥嚴重程度具有明顯差異。 2. 完成第二期作水稻轉殖系與編輯系肥料試驗，完成 4 個高活性硝酸鹽轉運蛋白水稻轉殖系、5 個基因編輯高氮肥利用水稻編輯系之氮之目標性狀評估。 3. 完成木瓜檢測機構能力測驗項目與盲樣檢測，木瓜田間取樣檢測已取樣 513 個樣點，已分析件數為 513 件。 4. 完成團隊辦理之基改作物檢測能力試驗 5 件，及我國馬鈴薯主要栽培區 6 個縣市區域環境採集與檢測作業。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)推動農業數位協作	1. 完成 OpenAPI 開發、平臺弱掃更新、LifePlan 各調查工作、持續更新 LPWAN 裝置，發表國際期刊 1 篇、國際研討會論文 1 篇、國內研討會論文 5 篇。 2. 建置農業文獻與統計分析數位交流網絡，完成資源探索服務系統、訂購國際電子資料庫 12 種及會內館際合作等資源與服務，提供會屬各場所研究人員用。 3. 完成建立花卉產銷管理及認證數位化整合平臺之雛形，並建立「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」三項重點功能。
	(四)產業跨域合作研發與產業化培育輔導	1. 創新育成中心先期洽談 14 家業者、仍在輔導 13 家、新進駐 3 家、畢業 4 家、30 次輔導會議等，共同辦理包含產業化資源說明會、業界參訪、線上電商平臺操作及簽約說明會、畢業成果發表暨展售會、亞太展、農畜聯合開放日展售等活動。 2. 無特定病毒青蔥種苗繁殖生產體系建立，韭菜青蔥潛隱病毒株抗體之免疫試紙條較佳，設立之原種圃生產 G1 無病毒苗約 200 公斤，而原種圃生產之無病毒苗約 300 公斤。 3. 香菇去柄機研發與作業流程省工化設計，完成雛型機並已提交皮帶輸送式菇柄剪切機臺新型專利申請。
	(五)農食加工技術創新及產業化	1. 完成評估建立應用電漿活化水於番茄貯藏保鮮處理之標準流程，期末另完成針對芒果、芭樂及火龍果漿活化水於保鮮處理之標準流程建立。 2. 完成草莓及柑橘 (三寶柑) 以有機酸調味及糖漬製成消費者喜愛的果乾產品，另完成牛心柿真空脫澀。 3. 完成蔬果作物抑制脂肪細胞分化，試驗 1 式與 2 項減脂指標成分建立。
	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	完成訪談 5 家受農糧署冷鏈補助之業者，調查受補助前後之各類指標之差異，並完成補助效益分析與政策建議。
	(二)健全農業推廣體	1. 完成果樹類訓練課程實體課程規劃與執行成效

工作計畫	實施概況	實施成果
	系之研究	分析，同時完成及菇類數位 15 小時課程規劃與拍攝，未來供學員線上學習用。 2. 完成針對農委會人員講師之培訓回訓 2 場次、初階 1 場次，共計 37 人參訓，並完成回訓問卷、初階培訓問卷分析。
	三、農糧與農環科技研發 (一)優勢品種育成	1. 完成進一步證實水稻五個重要品種三個目標基因與低鎘累積性狀的關聯性，研究成果已發表於 Plants 國際期刊；從雜交組合成功挑選到 6 個三個目標基因已固定為低鎘對偶基因同質結合基因型的單株，並推進世代收穫自交種子。 2. 完成篩選出對水稻褐飛蝨、白背飛蝨、斑飛蝨具抗性的 13 個種間雜交導入系。 3. 完成利用 gRNASBE3-3 編輯位點進行前景選拔，取得 20 株為異質接合基因型，帶有 sbe3 基因編輯位點，IR64//S7 回復率介於 71.4-81.4%，IR64//S11(2-2) 回復率介於 71.4-90%，IR64/S11(3-1)回復率介於 74.3-80%，IR64/S16 回復率介於 51.4-80%。並完成 BC1F1 植株與 IR64 輪迴親回交，獲得 IR64//S7 共 26 粒、/S11(42)共 106 粒、IR64//S11(53)共 61 粒、IR64//S16 共 209 粒之 BC2F1 種子。 4. 利用疊氮化鈉誘變庫進行優質稻選拔，可選育出產量、稻熱病、褐飛蝨及品質特性等優質或超越親本 DT3 及 TNG82 之誘變品系。 5. 完成早熟落花生選拔，獲得 106F-F5-106-4、106F-F5-107-1 作為後續試驗及雜交親本材料，另獲得玉米優良自交系 119 個，並以雜交組合 A7 x A5、A5 x B1、C7 x A17 及 C9 x A11 作為後續試驗材料。 6. 食用及加工用甘藷品種選育，完成春夏作第一年組共選 11 個優良品系，秋裡作第一年組選出 31 個優良品系，而春夏作及秋裡作第二年組分別選出 4 個及 6 個優良品系。 7. 完成篩選枇杷 6 個、葡萄 5 個、桃 7 個、澀柿 3 個優選品系。 8. 管理果樹種原及選種圃約 7 公頃，評估可可 44 品系及黃皮 50 品系、果樹 6 品項計 84 組合雜交授粉。培育木本苗木 1,442 株，及鳳梨選種用

工作計畫	實施概況	實施成果
		苗 12,426 株。 9. 完成棗早生品系實生苗播種，共 3 個品系與品種播種，完成蓮霧台農 3 號-黑糖芭比非專屬授權 1 單位；辦理新興果樹園區參訪 1 場次及各項講習會。 10. 完成番茄台農 1 號自行命名及品種權申請程序。 11. 由 40 個抗病毒病或高適應性辣椒的 S4 株系篩選出最佳 21 個材料，並完成世代促進的 S6 採種；進行特定雜交組合力測試，已獲得 10 個具潛力的優質雜交組合。 12. 菇類品種選育與栽培技術，篩選到 3 株菌產量高於親本 BE 之菌株，建立以泥炭土為牛奶菇覆土介質，其產量可達 307 g/包。以 5%麩皮取代鴻喜菇渣有最佳草菇產能 116.14±7.43 g，另獲得木耳復壯培養基一式與 5 種木耳品種產量資料。 13. 完成加工用馬鈴薯新品系加工及儲藏特性評估工作，台農 4 號品種權完成非專屬授權案 1 件。 14. 完成篩選出 6 個花椰菜與青花菜耐熱品系；接種篩選出 16 個十字花科抗黑腐病雜交組合；接種篩選出 6 個苦瓜雜交組合；接種篩選出 6 個抗青枯病茄科根砧品系。 15. 完成蕙蘭台農 1 號-大吉大利及文心蘭台農 8 號-花木蘭非專屬授權。 16. 完成火鶴花品種 TARI-1188,1186 試種，預定 112 年度提送申請品權；台農 5 號持續辦理技轉作業中。 17. 完成石竹耐候性檢測 6 株其中 3 株耐候性佳及 3 個試種；篩選出 20 個自交株及誘變平臺建立，並篩選出疑似多倍體。 18. 引進萬代蘭種原 8 份、完成種原調查編號 42 株；完成 3 新品系切花瓶插壽命調查、組織培養測試、新品系分生苗存活率調查 22 個編號及雜交組合 13 個無菌播種後繼代中。 19. 完成蝴蝶蘭 2 原種及 3 品種之耐溫性檢測；完成文心蘭 10 個品種於 5-45℃花粉 IFC 活力與葉片滲漏率之相關性分析。

工作計畫	實施概況	實施成果
		20. 完成水稻具耐熱潛力新品系台農育 105041 號命名申請，預計命名為台農 88 號。 21. 完成三件非專屬授權「高油酸落花生品種台農 11 號」。 22. 完成番茄台農 2 號（糖馨）自行命名及舉辦成果發表會一場。 23. 完成甜瓜跨單位技術交流，包含兩季之高及洋香瓜品系區域試驗及甜瓜白粉病抗感病評估，亦舉辦一場成果發表會與產學界分享本計畫成果。 24. 完成人工接種法測定番茄晚疫病、甜瓜白粉病，以帶病毒基因的農桿菌接種測定番茄黃化捲葉病毒，以 2 齡線蟲接種番茄根瘤線蟲。 25. 完成 3 個藍紫色蝴蝶蘭及 B31 單株讓與案、A9 品種權申請；文心蘭台農 8 號花木蘭授權、9 號綠香水及 10 號埃及豔后品種權申請；火鶴花葉枯病感病檢定。 26. 優選毛桃等 4 個新品系，需冷量≦100 CU，於 5 月上中旬採收，試種表現良好，將累積資料後擇優提出品種權申請。 27. 完成甘藷育種 111 年春作誘變品系淹水試驗，其中台農 57 號、台農 66 號及台農 73 號誘變品系分別選出 1、22 及 5 個甘藷耐淹水逆境之品系。 28. 完成 5 個鳳梨品系水分控制下之全生育期性狀、生理指標及果實品質調查，並比對台農 17 號與參考基因體序列。 29. 完成咖啡候選品系植株在水分乾旱逆境環境的生長調查資料 1 項。 30. 完成小孢子培養獲得花椰菜、青花菜、芥藍共 100 個 DH 系；獲得 6 個具細胞質雄不稔性之親本系+H59。 31. 運用花粉活力及氣體釋放率於耐木瓜輪點病與耐逆境木瓜品種選育，運用早期篩選指標選種之可行性，檢測結果顯示利用氣體分析及花粉活力篩選出 TN11 對熱處理反應較鈍感，與田間植株於高溫逆境下的表現有相似之情形。
	(二)產銷鏈結技術	1. 完成篩選對水稻重要病菌稻熱病菌與白葉枯病菌具有生長抑制效果的有益微生物測試。

工作計畫	實施概況	實施成果
		2. 作物生產與資訊化應用及統計諮詢服務，完成統計諮詢共 51 件，辦理統計分析軟體講習 3 場，完成水稻台農 71 號和台南 11 號之 Oryza(V3) 作物品種參數及生育模擬，發表兩篇技術服務季刊。 3. 完成水稻中間期作及春作秋作筍玉米合適品種評估，及完成田間害蟲調查清單。 4. 完成黃耆甘草選育及栽培技術 2 項及莖葉應用在寵物兔養殖應用技術 2 項。 5. 完成「大豆發酵製作植物雞精技術」技術移轉 1 家、4 種豆類胺基酸組成分析及海報發表 2 式。 6. 完成從餘甘子萃取物中鑑定出超過 50 種成分，及餘甘子抑制脂肪酶指標成分鑑定。 7. 完成大紅紅龍果之單果氣變包裝加拿大模擬外銷試驗 1 次，以單一微孔氣變包裝可維持良好果實外觀，惟 BOPP 袋材質較薄(厚度 0.025 mm)，容易裂開須留意操作。 8. 完成梨與葡萄熱帶地區試種評估，初步皆選出 2 種適合熱帶氣候栽培品種。 9. 完成荔枝果園處理場功能測試及改善，並進行荔枝實物試用，獲得初步結果，新品種荔枝吉荔及玫瑰紅可耐 1℃貯運 3 週及 5℃櫥架 2 日。 10. 完成鳳梨、荔枝及文旦之藥劑處理及試驗調查，並推動荔枝二度成功輸澳，以雙層保冷罩包覆可減少運輸冷鏈斷鏈影響。 11. 完成紅龍果產調市場區隔規劃、紅肉番石榴品質與貯藏試驗、製作香蕉綜合管理教材與建立外銷示範場域。 12. 輔導溪州鄉績優青農產銷示範班，帶動彰化地區果農收益及產業提升，改善番石榴生產作業流程，建立番石榴產銷班品質檢測管控制度，及完成業界訪談，彙整產業問題提供決策參考。 13. 完成紅龍果消費地講座 8 場、栽培管理講習會 9 場、紅龍果評鑑會與頒獎活動 1 場次。 14. 完成 2 個小胡瓜試驗場域之設施內部微氣象資料收集，以及設施小胡瓜生理特徵之冠層熱影像及光合作用生理評估資料共 500 筆。 15. 完成長豇豆不同溫度下呼吸率資料，協助確認

工作計畫	實施概況	實施成果
		寒害與老化相關溫度。 16.完成篩選出較耐尻腐病及耐儲運之適合外銷番茄品種 2 種，並開發出適合外銷番茄設施栽培營養管理方式 1 種。 17.完成灌溉試驗(溝灌與微噴灌)洋蔥採收後調查與蔥球貯藏力評估一式，及完成土壤改良試驗(S-H 土壤添加物)洋蔥採收調查與蔥球貯藏力評估一式。 18.篩選出於室溫環境下瓶內賞花期可長達 1 個月以上之蝴蝶蘭 LTNA696 品系以及長達 3 個月以上之其他蘭屬，同時具有植株與葉片小、葉片不易黃化、花梗短及花徑較大等特性，將更進一步進行商品化容器培養模擬測試。 19.完成蝴蝶蘭黃葉病菌感染前施以預防性施藥，其病害防治率介於 3.2%至 16.9%之間，其中以施用 23.6%百克敏水懸劑 2000x 為最佳。 20.完成文心蘭氮磷鉀鈣鎂缺乏試驗，缺氮、鎂葉色淡黃，假球莖及葉片生育不佳，缺氮提早抽梗，缺磷、鉀、鈣無明顯症狀。 21.完成試驗廢菇包介質在夏堇、雞冠花種子發芽率與泥炭苔無差異；以堆肥介質混拌泥炭土(1:1)在夏堇、非洲鳳仙與四季海棠表現優於泥炭苔。 22.完成主要產區文心蘭切花品質調查、洋桔梗輸歐市場評估，13 場次花卉服務診斷，與蝴蝶蘭 3.5 吋替代介質栽培測試。 23.完成農產品集理貨包裝場輔導與摺頁供農民團體與有關公司參考使用。 24.完成鳳梨外銷供果分級標準圖卡，及殘株處理增加土壤有機質轉化率，增加綠色生產比例。 25.完成建立芒果外銷關鍵技術及建構客製化管理模式，並訂定芒果成熟度、品質分級與採購標準，以建立芒果產銷鏈結關鍵技術。
	(三)有機友善經營	1. 篩選 3 種微生物菌劑，可加快有機質肥料分解速率提高辣椒生長所需養分之利用率。 2. 完成複方防腐抗菌飼料，對於草蛉幼蟲之存活率及發育影響，以及化蛹率以及成蟲產卵量之評估，並有表現正常取食行為。
	(四)農耕環境永續	1. 完成高溫季節番茄生產模式各一式，而在實用

工作計畫	實施概況	實施成果
		管路系統之管理上，均能達成水分及肥分之穩定供應。 2. 完成臺東縣原住民地區農業經營職能訓練需求評估問卷訪談之工作，原住民栽培之作物種類繁多，以至於規模小、零散無法呈現作物栽培規模。 3. 完成鳳梨台農 17 號與台農 23 號田間肥培試驗，初步測試植株生長期以液體肥料澆灌之省工施肥之可行性，探討果實生長期葉面施肥對於提升果實品質的效益；調查馬鈴薯、荔枝產區肥培狀況，規劃肥培改進措施。 4. 完成設施土耕蘆筍利用優化肥培管理模式(溼式水分管理及低氮高鉀之肥培管理)，蘆筍品質(可食用筍莖長度長，纖維量少)及保存期限均大幅提升。 5. 完成 111 年度沿海農田區 4 處試區一年三作複作作物田間試驗，量測模式進行兩年土壤中有機質的儲存量，並調查直播水稻稻穀產量，瞭解耕作制度碳周轉率和氮收支的情形。 6. 完成研究糙米銅鋅累積具有高原值，分別為 8.5 mg kg-1 與 34.6 mg kg-1，初估影響稻穀產量之土壤銅臨界濃度約為 120-200 mg kg-1、鋅臨界濃度約為 400-600 mg kg-1。 7. 完成農業生態系試驗區調查資料蒐集、召開團隊會議推動資料集建立、完成 LTER 資料架構分析、核心站與衛星站永續指標評估，發表國際期刊 2 篇、國內研討會論文 2 篇。 8. 完成農業生態系監測站(峨眉-桶柑、西湖-文旦、麻豆-文旦、燕巢-印度棗、卑南-鳳梨釋迦、池上-水稻及富里-水稻)之土壤微生物分析及物種多樣性與豐富度比較一式。 9. 完成農糧產業綱要科研策略規劃及成效管理計畫長期績效評估亮點成果調查、綱要計畫短中期績效評估並辦理 6 場研究群產業關鍵需求盤點工作坊。 10. 完成枋山地區芒果試驗田區病害監測共計 5 區：1 區有機區、1 區友善區及 3 區慣行區；111 年度因天災造成 1 區有機區、1 區友善區及 1 區慣行區皆無果實可採收；111 年度調查

工作計畫	實施概況	實施成果
		結果慣行區與有機友善區之炭疽病及蒂腐病皆發生嚴重。 11.完成燕巢印度棗樣站監測暨各樣站 2021 年-2022 年所有陸域樣站昆蟲組成分析，計畫成員已發表 5 項成果報告，提供產官學界參考運用。 12.完成設施溫室內土壤及介質低溫季節洋香瓜栽培各一作，及高溫季節設施網室番石榴栽培試驗資料整理。 13.完成各期作作物栽培面積圖資 40 幅、二期作水稻單位面積產量調查、水稻作物生長模式的相關資料庫建置，整合二期作全臺農業區地籍圖並套疊農用資訊計完成 54 萬公頃，完成當年 1 月至 6 月涵蓋臺灣本島平地農業區光學影像蒐集處理，並完成蒐集影像區之新增建物清點繪圖。
	(五)省工高效農機	1. 完成夾具之設計，夾具可分成兩種，一種為夾持栽植架，另一種為夾持作物；刀具設計則與夾具組合，可在一次作動過程中完成夾持與收穫動作。 2. 受理51件測定申請案並完成測定報告修訂6項測定基準新訂2項測定基準。 3. 完成夾取3種不同雜糧試驗，大蒜：已可夾取，顏色判別待測試；黑豆：成功率偏低，主要因為主體過小不容易夾起來；紅藜(臺灣藜)：目前尚無法吸附。
	(六)優質種原種苗	1. 完成番椒核心種原之收集系建立、基因體資料分析、外表型調查及採種，亦進行番椒非破壞性辣椒素分析方法之建立。 2. 維護作物種原資訊系統98,470筆資料，辦理查詢服務24件，繼代培養作物種原5,500份，保存種子種原102,062份。 3. 強化無性繁殖作物種原庫功能輔助產業發展，進行521份材料之性狀與影像資料建置，收集及引進75份無性繁殖作物種原，提供2份材料供業者或研究人員利用。 4. 完成茄子種原2,065品系SNP基因型資料庫之建置，以及核心種原275品系之建立，其為原始種原保存數量之13%。

工作計畫	實施概況	實施成果
		5. 依柑橘種原性狀調查表進行161個性狀調查，已完成25種柑橘種原資料調查。 6. 完成根莖類作物種原1,442個品系之種原離體及田間保存，並完成甘藷誘變品系於滲透逆境下之性狀調查，篩選出MP、M13耐滲透逆境性較佳之甘藷品系。 7. 完成52個新設計之花椰菜KASP SNP 分子標誌，並獲得DH品系與雄不稔源之回交後裔。 8. 完成橙辣子葉原生質體分離與培養平臺之建立，利用生物資訊平臺完成嚮導RNA設計及橙辣目標序列確認，及完成橙辣原生質體短暫性轉殖平臺之建立及利用該平臺進行短暫性轉殖效率評估。 9. 完成甜椒種子出芽測試一批，檢測CMV之帶毒率，建立ELISA與RT-PCR檢測方法，應用於田間朝天椒樣本檢測，比較ELISA與RT-PCR之檢測完成評估。 10. 開發馬鈴薯 Y 病毒之免疫試紙條，在 15 分鐘內可以檢測出罹病毒之馬鈴薯葉片；置備完成馬鈴薯捲葉病毒的抗體。 11. 完成豐香 G2 苗 1,498 株驗證結果合格，取得草莓種苗病害驗證證明書；完成新品種台農 1 號基本種(G0)驗證合格台農 1 號新品種授權苗株在防疫溫室生產，從 5 月初到 6 月中旬，共生產 1,200 苗株交付兩家授權苗場(各 600 株)。
	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. 多光譜VI-1模組可在稻熱病第一波感染病斑出現一週內，即偵測到健株與病株的光譜差異；以混淆矩陣進行田間實地驗證結果，準確率可達90%；多光譜VI-1模組具有病害發生初期的偵測預警潛力。 2. 紅龍果藉整合式管理，貯運後平均損耗率降低了30%，已測試兩場域。 3. 棗已初步調查病害，經處理，貯運後果實損耗降低了15%。 4. 完成蕙蘭屬炭疽病菌分離株之多基因序列定序、親緣關係分析及蕙蘭根部線蟲對假球莖腐敗病影響評估資料。 5. 完成臺灣北中南穀倉共9個樣點春季與秋季之

工作計畫	實施概況	實施成果
		積穀害蟲及其天敵種類調查，共發現21種積穀害蟲及5種天敵；粉斑螟蛾於不同食料上之生活史研究發現米糠與麥麩亦可用於飼養粉斑螟蛾。 6. 完成咖啡果小蠹飛行活動、感染率及入侵階段調查，並收集鑑定果小蠹白殭菌、建立酪梨根系亞磷酸濃度測定法及根砧抗感病性評估。
	(二)重要作物綜合管理策略之應用技術開發	1. 完成測試多種非化學農藥資材對蓮霧果腐病、炭疽病及黑腐病之防治效果；建立蓮霧安全用藥二維表可提供農民選擇能同時防治多種害蟲的藥劑，降低化學農藥的使用種類；測試完成12種環境友善植物保護資材對蓮霧之藥害及病蟲害防治效果。 2. 完成香菇與草菇之有害生物與病原調查，結果顯示香菇上之木黴菌族群已經出現抗貝芬替與腐絕之狀況，後續須針對設計新防治策略；草菇上亦發現國內新紀錄之草菇細菌性基腐病，目前正評估防治策略中。 3. 監測設施花胡瓜關鍵病蟲害族群動態，完成花胡瓜綜合管理(IPM)策略及技術之建立，分析溫度與病媒昆蟲發育之關係作為預測之用。 4. 完成臺南市玉井區外銷芒果蟲害管理示範管理用藥策略計5小處，採收後上貨櫃前藥劑殘留檢驗均符合規定。 5. 完成秋行軍蟲本土化性費洛蒙製劑開發，誘引效果與進口商品無差異，生產成本金約進口商品1/5，具有替代潛力。 6. 完成天敵對防治花胡瓜之粉蝨及蚜蟲等效果測試，且非農藥資材對病蟲害的控制效益佳。 7. 完成研究斜紋夜蛾、甘藷蟻象及葉蟬高峰期分別在9月及10月，蟻象最佳防治藥劑為撲滅松及佈飛松。 8. 輸美番石榴園最適殺菌劑為亞托敏，採後容許量符合臺美雙方標準；完成以黃色黏板決策取樣小黃薊馬監測技術1式。 9. 完成棗子上小黃薊馬5種防治藥劑篩選試驗，結果5種藥劑連續噴藥2次後，防治率皆可達80%以上。 10. 篩選 25 支有益微生物，其中 1 支能降低苦瓜

工作計畫	實施概況	實施成果
		萎凋病罹病率；供試 10 種殺蟲劑中僅 3 種對瓜螟幼蟲的致死率達 90%以上。
	(三)有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用	1. 建立茄科作物、糧食作物甘藷與玉米、及高經濟價值的草莓和香莢蘭等重要有害生物鑑定技術與應用資源庫。 2. 建立 10 種特定檢疫介殼蟲鑑定資料，對進出口果品之介殼蟲鑑定筆數 1,054 件;亦利用物件偵測卷積神經網路模型--YOLOv5 進行介殼蟲辨識，此初步成果供未來優化及場域驗證用。
	(四)建立健康土壤微生物評估指標協助土壤回復地力	1. 香蕉栽培土壤微生物健康評估指標之建立，完成相關文獻查找與整理 50 篇、10 塊蕉園土壤採集、土壤微生物次世代定序與基本性質檢測達 50 筆、分離具香蕉黃葉病拮抗微生物 3 株。 2. 完成屏東 4 塊香蕉採樣點之代謝途徑分析，顯示有關於芳香環類化合物之分解、能量代謝及醋酸鹽類、蘋果酸、乳酸產生等代謝途徑於罹病土壤出現之數量皆高於健康土壤。 3. 篩選出 2 種微生物菌劑，可提高香蕉抽穗率，並降低黃葉病鐮孢菌影響，增加香蕉產量 25%-32%。
	(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. 菌株編號 BMSA-B-0013 對番茄軟腐細菌具有抑制圈效果，對胡瓜根腐病亦具有防治效果，在夏天的炎熱條件下，對矮南瓜黃化嵌紋病毒 (ZYMV) 誘導抗性可維持約 3 週，接種後 5 週內仍表現良好的保護效果。 2. 分離出 27 株具農用潛力應用之新型細菌菌株，並保存在食品工業發展研究所且完成 25 株細菌之功能性分析。 3. 完成 30 株微生物誘導抗病或提升植物免疫反應的測試，並完成 3 株假單孢菌之通用培養配方與最適化配方。 4. 微型光學多頻段分析農藥殘留快篩檢測系統擴建 50 種小葉菜類慣用農藥，與 1 種小葉菜的資料庫。
	(六)建構農藥減量之健康永續與生產模組	1. 番茄(種苗亞蔬 22 號)接種叢枝菌根菌 Ri，可減少根瘤線蟲危害，對根瘤線蟲的防治率與殺線蟲劑(10%歐殺滅溶液)相近。 2. 在玉米拔節期前施用植物油除草劑在施用後 7 天可發現顯著的防治效果，在 28 天時玉米本身

工作計畫	實施概況	實施成果
		已具有與雜草競爭之能力，另外在施用後對於土壤酸鹼值、電導度及菌相均無顯著影響對於農業用續發展為正面之影響，由上述結果可知，植物油除草劑對玉米田雜草防治深具潛力，未來可替代部分化學除草劑，能降低農民對化學除草劑之依賴。 3. 完成生物製劑之大鼠的毒理試驗、理化性試驗及規格檢驗、溫室貯存 9-12 個月之菌量資料，並完成防治馬鈴薯瘡痂病之田間初步試驗 1 場次。 4. 改進東方蚜小蜂量產流程與設計飼育裝置，可節省 80%人力；在甜椒及花胡瓜上防治粉蝨其被寄生率達 50%以上，將可取代農藥使用。 5. 整合無人機施藥應用於水稻農藥減量栽培，並完成無人機施藥導入水稻農藥減量生產模組之成本分析。 6. 完成龍眼結果期荔枝細蛾族群發生情形評估、減藥栽培模組建立及驗證，並完成 2 種蟲生真菌菌株之寄主範圍測試。 7. 高用藥量柑橘類之農藥減量健康整合管理模式開發，可減少每公頃化學農藥使用量、有效成分劑量與化學農藥施用次數 20%以上，維持品質穩定及良率。 8. 旗山、杉林、里港試區使用夜間燈照有效減少荔枝細蛾危害，里港試區噴藥對照組危害率 30~40%，燈照組危害率 0~3%。 9. 芒果農藥減量生產模式之建立與應用，完成室內評估增加藥水量並不會增加害蟲的死亡率，利用降雨與監測可以降低全年農藥使用次數達 20%，並完成芒果病蟲害綜合管理指引 1 式。
	五、智慧農業計畫 (一)智慧農業專案推動、技術促進與法規研析	1. 智慧農業成果擴散、跨域合作及運籌管理專案召開 4 次智農跨團隊交流會議、辦理 4 場跨域專題講座、完成 2 場技術推廣媒合會、完成 1 場聯合成果展、1 部亮點成果影片拍攝。 2. 辦理 9 場 SIG 活動、4 場智農聯盟促進活動，協助示範場域強化生態系發展，完成智農聯盟營運效益分析報告。 3. 完成馬鈴薯機械化生產整合示範觀摩會，編寫

工作計畫	實施概況	實施成果
		完成馬鈴薯省工機械手冊。 4. 完成 5 處智能化土壤肥力檢測套組功能驗證試驗，新增暫擬 11 項作物土壤磷、鉀肥力診斷標準及氮磷鉀施肥推薦。
	(二)智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用	1. 開發外銷蘭花生育異常之監控及服務平臺一式並建立 10 場蘭花栽培環境蒐集場域，共計蒐集 5,760 筆栽培環境資訊，累積重要蘭花常見生育異常資料 1,200 筆資料。 2. 完成蘭花植體元素分析 371 筆及栽培諮詢解說 32 件，辦理蝴蝶蘭生長模式及生產聯盟之研發應用說明推廣會議 1 場。 3. 完成蘭花國際產銷資料收集、國際大廠 Floricultura、Anthura 型錄收集，更新建置蘭花產銷數位服務系統及資料 3,112 筆，完成 16 件產銷資訊推廣。 4. 導入遠端控制系統至育苗場，整合蔬菜種苗設施栽培管理，提高育苗管理彈性、減輕勞力負擔，共 4 個示範場域。 5. 完成種苗生長預測模式導入智慧化管理系統之運作，於 2 家示範場域導入種苗生長預測模式，進行技術擴散與輔導。 6. 完成菇類堆肥生產優化監控模組之開發及 AI 輔助杏鮑菇辨識採收自動化功能雛形模組之開發。 7. 完成成菇類產業應用性之智慧化關鍵元件之開發、生產微環境有限元素流場分析技術，進行場域測試應用及推廣。 8. 完成智慧農業稻作智能技術與系統推展基地示範觀摩會一場，約 150 位農民與會，智農技術講習 9 場，訓練農民超過 600 位。 9. 完成田間生長智能監測雲端展示平臺一套。 10. 結合積溫與倒伏情形相互比對，水稻 TNG71 在第一、二期生育積溫分別達 500 及 625 時，株高 60cm 為關鍵指標；TN11 則以二期積溫均在 500 時株高 50cm 為指標。 11. 完成優化影像判釋稻株營養狀態之高效智慧化管理模式與修正高效智慧化管理模式及肥料管理決策模式及開發架設水稻智能栽培網頁。

工作計畫	實施概況	實施成果
		12.多光譜 VI-1 模組可在稻熱病第一波感染病斑出現一週內，即偵測到健株與病株的光譜差異；以混淆矩陣進行田間實地驗證結果，準確率可達 90%；多光譜 VI-1 模組具有病害發生初期的偵測預警潛力。 13.完成大果番茄栽培留果生長模式之參數更新。 14.整合研發作物監測及葉面積感測系統所建立之作物模型已可預估未來一週小黃瓜的產量，並辦理 1 場科技新知示範觀摩會。 15.完成溫室營運維護管理專家知識系統知識庫開發 1 式，並辦理系統示範觀摩 1 場次，累計教育訓練超過 300 人。 16.農業設施產業智慧化之應用展示暨成果推廣辦理 3 場講座、4 場觀摩會、2 場外銷智農聯盟運作會議，完成 5 年來成果推廣活動辦理之效益評估分析報告。 17.整合鳳梨產業專家管理知識與溯源輔助系統，建立符合鳳梨產業使用之數位服務系統，並導入於 3 個外銷鳳梨場域進行測試；導入多光譜分析技術於鳳梨果實小果腐敗病判別，將原先無法於集貨場篩選出的果實，提升至 1/3 的辨識率。 18.完成高光譜萵苣生長模式自動判釋技術及萵苣夜蛾害蟲自動監測技術開發，並透過 LINE 主動推播夜蛾危害風險資訊，提醒農民加強田間管理作業。
	(三)智慧農業共通與整合性技術研發應用	1. 完成雜草感測及施藥模組之改良與研製，並已結合載具進行測試。 2. 完成無人化自動行走導引控制系統之開發、蔬果盛裝容器自動化拾起承載輸送與定位卸載系統之優化及 2 場產業示範場域推廣應用示範。 3. 以 UAV 與多光譜技術為基礎，發展大豆採收時期籽粒水分含量辨識技術，簡化大豆產業收穫前水分含量預測與判別，提升田間作業效率。 4. 完成番石榴缺陷資料庫之轉換學習，進行 300 顆番石榴影像驗證；完成自動拆套機及自動化篩選產線整合。 5. 優化農業病蟲害智能管理系統且建置 300 種以上病蟲害資料，且完成 5 種聊天機器人服務，

工作計畫	實施概況	實施成果
		點擊及觸及人數超過 15 萬次以上。 6. 微型光學多頻段分析農藥殘留快篩檢測，篩選 76 個昆蟲病原微生物，其中致病力最高之菌株為蟲生真菌爪哇擬青黴菌，具有幾丁質酶與蛋白質酶活性。 7. 完成柑橘果實日燒預警系統開發，111 年 12 月已啟動辦理所內非專屬技術授權程序。 8. 農作物動態產量預估及災害預警之系統研發，以全國農作物生產產量為目標，建立作物模式所需之氣象每日網格化圖資及動態作物產量預估系統，及利用歷史農損分析受害比例作為產量校正曲線。 9. 運用可調式 LED 燈照相對於固定式光譜調節，進行印度棗開花及結果試驗顯示是具可行性，且 LED 燈具在節能上更有競爭力，燈照處理可以實際產期調節，提升農民收益並降低氣候變遷所造成農產品的衝擊。 10. 完成本所育成基地設施洋香瓜、小果番茄之環控數位分身模式建立，溯源資料提供桃園市政府之桃食安心平臺使用。
	六、農業綠能多元發展之整合性關鍵技術研發與推動	
	(一)新式農業綠能共構模式開發與應用	1. 完成農電共生設施下燕麥-豇豆輪作系統生產評估，建立性狀分析參數5種以上，收集資料點位為40點。 2. 完成根莖類作物春夏作台農66號甘藷塊根產量評估、品質分析、官能品評及儲藏試驗資料1式。
	(二)農業綠能場域資源生態影響評估	完成非營農地面型光電設施植被覆蓋管理與植被修剪高度及頻率環境復育技術指引，內容包含土壤採樣與分析、植被管理原則、野火防治及綠籬及防風林建立等章節，可作為光電案場現場管理者管理之依據。
	七、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究	
	(一)氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適	1. 維運「韌性農業計畫成果暨資訊交流平臺」，整理分析氣候變遷調適資訊，相關之科研計畫成果與產業缺口等資料，舉辦111年度「建構因

工作計畫	實施概況	實施成果
		應氣候變遷之韌性農業體系研究」研討會。 2. 完成45個國內水稻推廣品種的高溫忍受性評估。 3. 完成水稻高溫逆境調適處理之冠層熱影像及光合作用生理評估資料共500筆，且調適處理可減緩高溫逆境所造成的傷害，其中又以夜間流灌調適處理效果最佳。 4. 完成一期作24個水稻品種，二期作37個水稻品種之花粉活力檢測及高溫設施內3種調適措施對5個水稻品種花粉活力之影響。 5. 5個水稻優良推廣品種分別為台南16號、高雄147、台東33號、台農71號和台中秈10號，幼穗分化期耐寒性反應評估結果顯示台南16號不同的灌水深度其稔實率皆達60%以上；其他品種對於不同灌水深度有不同的結果；抽穗期耐寒性反應評估結果顯示台南16號與幼穗分化期處理的結果相似；高雄147號、台東33號和台中秈10號則以5cm的灌水深度，其稔實率最高，分別為56.4、69.3和62.0%；品種間對於不同灌水深度反應不同，依品種給予適度的灌水深度以降低寒害。 6. 完成建構水稻穀粒充實期高溫逆境施肥調適技術1式，就提高稻米完整粒率及降低白堊質率，以台南11號之改善程度超過10%為最高。 7. 完成甘藷苗期耐旱盆栽試驗，並篩選出葉溫、MDA等甘藷耐旱生理評估指標；完成節水栽培及乾旱對甘藷產量及品質之影響試驗及蒸甘藷食味品評分析。 8. 完成咖啡樹開花結果期缺水逆境調查，及水分管理調適後之植株生長與生理指標調查資料1式。 9. 完成柿產量與需冷量相關性分析1式、完成次郎甜柿減產管理調適技術調查1式。 10. 完成不同修剪模式及外施細胞分裂素對荔枝穩定開花之評估，於 12 月下旬外施細胞分裂素可提高台農 5 號及糯米糍荔枝開花率及側花穗數。 11. 完成龍眼控梢、催花藥劑處理及試驗調查，冬季抽梢植株以益收控梢搭配氯酸鉀催花，抽穗

工作計畫	實施概況	實施成果
		率達 86%，產期與中部地區相仿，可作為暖冬調適技術。 12.巴掌蓮霧以設施及加熱機低溫期增溫，可降低強樹勢果皮受害率約 40%以上；生物製劑則可降低蓮霧病害率 10%以上。 13.完成以氣象資料預測荔枝產量迴歸方程式並完成發表，用噴霧降溫輔助荔枝停梢，試驗 3 種停梢方式之開花率。 14.改善高溫環境下甘藍栽培的頂燒症與黑腐病問題。 15. 建構高溫夏季花椰菜根域降溫栽培系統，泰維克布覆蓋可縮小土溫度波動，露地栽培與栽植槽栽培對花球生長具有極顯著影響，二者具有交感作用。 16.完成探討氣候變遷下對大宗作物蟲媒病毒病害的影響以及建立氣候變遷下重要病蟲害的調適與緩解的作為。 17.完成百香果疫病綜合藥防治亞磷酸鹽長期施用、波爾多液雨季前施用一次、殺菌雨期前中後各施用一次。 18.完成設定番茄萎凋病發生風險地圖，高風險以紅色表示；中風險以黃色表示；低風險以藍色表示；無風險以綠色表示。 19.運用長期氣候資料，分析年均溫、月平均氣溫差、氣溫季節性、年降水量、降水量季節性等氣候等條件，完成溫度上升 1.5℃情境下，柑橘葉蟎、鳳梨嫡粉介殼蟲與亞洲柑橘木蝨的地理分布變化及調適防治策略。
	(二)因應氣候變遷之農業氣象資訊加值應用與減災調適資訊服務	1. 應用多期作、多地點的田間觀測資料，進行食用玉米與落花生作物模式本土化參數，分析氣候變遷情境下全臺平地耕地2030、2040、2050年食用玉米與落花生產量，並討論調整栽培期對於減緩衝擊的效益。 2. 完成航拍64幅影像、人工智慧影像特徵標籤6,987個；完成建構玉米倒伏及番荔枝落果訓練模型，玉米倒伏模型判釋準確率84%，番荔枝落果模型判釋準確率81%。 3. 增設177個作物專區氣象預報點位、辦理防災推廣說明會3場、繪製東部地區作物災損脆弱度分

工作計畫	實施概況	實施成果
		析圖資、 編寫111年度農業災害大事記完成。 4. 協助各改良場規劃農業氣象資料應用之作物專區設置，分析氣象&農業災害APP之使用者點擊黏著度分析，提供各改良場作物專家推廣之參考。
	八、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫	
	(一)功能性農產素材製程及原料品管指標建立	1. 完成印加果臺灣良好農業規範草案、協助制定印加果油國家品質標準、適度烘焙處理可以提高油脂氧化安定性。 2. 完成龍眼花萃取物抑制脂肪累積相關細胞實驗及龍眼花抑制脂肪代謝酵素活性成分鑑定。 3. 真空處理柿果，單寧含量降低為0.5 mg/g，可完成真空脫澀；官能品評結果為感覺不到澀味，鮮果呈現可食用狀態。 4. 完成甘藷莖部纖維萃取最佳化之研究，並完成不同甘藷栽培品種、不同生長時期之膳食纖維萃取研究及益生菌甘藷邊角料之素材理化性質分析。 5. 完成10種照光鮮蕈維生素D2含量測定；菇場脈衝光處理流程1項;成人攝食D2蕈菇轉換率報告1篇。
	(二)農產素材加工核心技術優化與加值	1. 利用鳳梨來建立壓差膨發乾燥技術，因應技術推廣需能多樣化應用於不同原料，也選擇鳳梨釋迦、芒果、火龍果3種水果來做測試，顯示相關產品外觀及色澤佳，且經簡易品評，接受度都不錯，尤其鳳梨釋迦乾燥後苦味明顯，但是應用本技術所開發之鳳梨釋迦在無任何添加糖等處理下，能大幅降低苦味感。 2. 開發綠香蕉和黃香蕉冷凍半成品，完成建立預處理和冷凍加工流程，及餐飲延伸應用料理食譜15款，辦理推廣會一場。 3. 臺灣馬鈴薯加工技術之開發，利用良好的製程，以本土馬鈴薯為原料，仍可以產製出品質良好、競爭力強及達商業水準的炸薯條。 4. 鳳梨果實加工前處理與果醋製作，研發製程釀造醋之彩度及明度、總酚及類黃酮含量、有機酸及糖類含量等均明顯高於浸泡醋。

工作計畫	實施概況	實施成果
		5. 完成鳳梨、芒果、紅龍果果捲素材加工製程與品質品管指標建立。
	九、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	1. 完成青花菜冰水預冷技術之場域初級驗證，損耗率約可降低13.8%。並已開發處理通量達250公斤之冰水預冷模組。 2. 利用採收前後處理以降低小果番茄在冷鏈貯運的裂果與病害發生率，小果番茄玉女品種貯存在10-12℃3週後+上架2天仍具有販售價值。 3. 整合紅龍果與印度棗田間到採後技術防治冷鏈過程之貯藏期病害，發現多種病原，另詳加鑑定Fusarium sp病原與其生態及篩選藥劑；個別測試2種田間管理與2種採後處理，有效降低病害率。
	(二)提升優勢技術之產銷鏈應用	完成香菇壓差預冷模組使用之推廣，每年使用量達 500 噸以上。
	(三)建構外銷標竿品項之標準產銷模式	建立蓮霧黑糖芭比外銷規格及冷藏貯運相關技術，另持續協助業者空運外銷新加坡 B2C 方式販售。
	十、農業資源循環產業化推動與加值化應用	
	(一)農林資材減塑循環利用	1. 完成稻草揉漿物應用於草菇栽培之潛力評估試驗，開發稻草揉漿物草料配方1式，並於庫間栽培試驗驗證本技術在菇類產業加值應用深具發展潛力。 2. 開發「免堆肥調配介質之洋菇生產技術」及「菇類培植廢包應用於設施栽培介質調配技術」，完成授權和簽約中。 3. 完成蒐集液態菌種並應用於再生材料之製作，亦盤點5項可能遭遇的製作問題，及利用鳳梨纖維和葉肉於成型技術中。
	(二)循環農業環境效益評估方法研擬	建立循環農業碳足跡計算表單 1 式；彙整循環農業碳排放係數達 187 筆；完成 5 項計畫的碳足跡盤查架構。
	十一、農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式	

工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)設施蔬果智能化生產體系之技術擴散	1. 建立與驗證設施高品質果菜蔬果栽培技術套組，並推動設施果菜技術擴散面積 7 公頃。 2. 完成花卉精密溫室及簡易溫室設施環控技術套組；完成設施文心蘭、火鶴花、仙履蘭技術驗證 7 式、技術示範 4 式、技術擴散 6 式。 3. 完成設施荔枝與柑橘安全生產套組建立與優化驗證 2 式，並進行技術擴散面積達 1.7 公頃以上。 4. 完成棗與芒果塑膠布溫室栽培技術套組示範場域擴散面積各 3 處，合計 2.1 公頃及完成棗與芒果塑膠布溫室栽培技術套組商業化示範場域運作各 3 處。
	(二)農業經營體系健檢平臺建立與模組化輔導制度之建置	完成近 3 年本所設施花卉技術盤點與分析、協助設施蔬果等技術擴散之成本效益分析及辦理 1 場智農成果媒合會等。
	十二、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	完成累積土壤溫度可有效估算甘藷生長過程之塊根重及糖分含量等因子，並輔導 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。
	十三、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構	
	(一)建構作物需水量及土壤給水能力基盤之研究	1. 水稻第二期作藉由通量儀所得之 ETc 值換算獲取實際 Kc 值，所得建議灌水配比為 44%、25.4%、29.2 及 1.4%，與實際灌溉百分比相仿。 2. 完成香蕉苗期作物係數計算分析 1 式、優化灌溉生育期與最佳供水量 1 式、初步建立香蕉水分生理指標 1 式。 3. 完成秋作食用玉米本土作物係數之建立，並應用於灌溉估算模組，預估 111 年秋作建議灌溉量秋作共需 104.9 mm，但實際慣行栽培灌溉量為 156.3 mm，估算比實際灌溉量低。 4. 完成春夏作甘藷需水量試驗評估工作，以及建立秋冬試驗田區並進行數據蒐集。 5. 初步完成 8-12 月份的番石榴蒸發散量及作物係數資料。

工作計畫	實施概況	實施成果
		6. 完成水稻、大豆、花椰菜積溫與作物係數之迴歸分析。 7. 完成水稻乾旱熱像判釋、CWSI 逆境指標與植體相對含水率相關性分析。 8. 完成不同灌溉時間點對荔枝末段梢、花穗、果實數及果實品質等重要性狀評估，並完成荔枝台農 3 號之 6 個重要物候期需水量計算。 9. 完成臺中水利管理處轄區土壤水力參數調查面積達 22,000 公頃，並且繪製土壤基礎水力特性(質地、總體密度、飽和導水度及有效水)圖資。 10. 利用臺中水利管理處轄區土壤基本性質，初步建立土壤有效水量及飽和導水度轉換方程式，以加速土壤基礎水力特性圖資之建置。
	(二)數位水資源資訊管理系統與跨平臺運算整合之研究	1. 建立 4 個主要農業區灌區大宗作物分布圖資，作為農業用水估算的重要基礎資料，完成以衛星影像進行區域蒸發散之推估模型。產製臺中農田水利管理處灌區季節性(單張衛星影像推估)與時間週期性(衛星合成影像)的區域蒸發散資訊。 2. 瞭解烏溪、大漢溪河水的來源與季節變化及推估農作區土壤水停留時間的變化。 3. 透過豐枯期連續的施測，瞭解農作區之土壤水文的時空變異特性，發展通用的執行方法，未來應用於不同類型的農田調查。
	(三)農業水資源戰情室決策支援平臺建置計畫	建立小尺度灌溉示範場域 5 公頃，包含灌排水溝流量監測設備建置與田區土壤水分即時觀測平臺。
	十四、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. 完成國際 HWC 因應對策文獻彙整、試驗區地景分析、62 筆當地農民訪談，識別當地 HWC 來源主要為臺灣獼猴與山豬；彙整 TBN 與訪談資料所得 HWC 物種時空分布。 2. 分析發展農耕利基的縱谷及 193 廊道之農地自然環境條件資訊蒐集、調查、彙整建置圖資；建置評估縱谷及 193 廊道部落及周邊農業區空間環境及生態系統服務價值與生態補償之量化

工作計畫	實施概況	實施成果
		評估模式及農業經營策略與指引；研擬縱谷及193 廊道部落及周邊農業區適用之整合經營模式及生態給付實施草案及測試。 3. 完成試驗區蜘蛛採樣、鑑定與數據分析、地貌調查、氣象監測裝置架設，發表國內研討會 1 篇、推廣性文章 1 篇。 4. 不同農法農地螞蟻及瓢蟲田野調查，採集到 5,655 隻螞蟻，隸屬於 5 亞科、29 屬、44 種；文旦園瓢蟲調查到 15 屬 20 種 245 隻，水稻田調查到 11 屬 16 種 1,020 隻。
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	基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標。
	二、糧食作物品種特性檢定及新品種新技術示範推廣 (一)稻作、雜糧作物新品種特性檢定	完成臺農 71 號、糯 73 號、77 號及 85 號的推廣約 3,500 公頃。
	(二)重點糧食作物與新品種栽培技術示範推廣與講習	1. 完成國立中興大學強生米 2、9 號的品種權檢定報告書。 2. 南投羅娜地區持續進行 5 個梨品種更新作業，111 年架設氣象站進行氣象因子偵測，以利後續進行梨穗適採期評估。
	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	完成土壤資料庫移轉，整合資訊供應平臺，提供線上查詢服務，節省資料提供人力，擴大供應層面。
	(二)辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析	完成分析樣本數 2,934 件施肥診斷報告 1,734 份。
	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	葉片噴灑亞磷酸鹽 700 倍可防治小白菜露菌病。

工作計畫	實施概況	實施成果
	之應用與推廣	
	(二)蔬果農藥殘毒快速檢驗之輔導與應用	協助產銷業者以生化法自主管理件數全年計 100 餘萬件，並持續於檢驗平臺進行查核分析與管制。
	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	完成 23 班次農民教育訓練教材規劃及訓練。
	(二)製作農業專題多媒體教材，推廣農業研究成果	完成 23 班次農民教育訓練教材規劃及訓練。
三、農業數位化發展	一、國土生態保育綠色網絡建置	
	(一)建立土壤微生物多樣性長期監測方法，探究土壤特性與生物多樣性之關係，以為友善農耕之評估	完成 25 塊位於臺中西部淺山森林保育軸帶內樣田(包含東勢-柑、后里-稻、石岡-桃、新社-梨、和平-柿)之土壤細菌及真菌總體菌相、生物多樣性指數與土壤基本性質分析。
	(二)更新國土生態綠網關注區圖資	繪製雲林縣綠網關注區內土壤性質圖(酸鹼度、有機碳及保肥力)及更新 111 年作物分布圖資，面積達 10 萬公頃。
	(三)綜合評估綠網關注區生態系服務價值、評估及繪製	完成雲林縣農地生態系評價地圖繪製，並計算生態系服務之 4 項服務存量，包括糧食供給、土壤碳匯、水量調節及養分保留。並且辦理第二屆農業生態系服務研討會，蒐集國內相關議題之研究成果。
	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)更新農地土地覆蓋資訊，完成全臺農業區每年 3 個期作土地利用資料	完成臺灣本島農地土地覆蓋資料裡作、一期作、二期作及長期作物，其中短期作物種植分布更新區域為全臺主要產區。
	(二)分區建構農地土地空間功能分區	蒐集國內已建立之土壤與農地土地覆蓋資料圖資，分析潛在適用於農地與土壤資源之生態系服

工作計畫	實施概況	實施成果
	價值評量機制	務項目，導入 SEEA 體系需求，以 CICES 分類體系之服務進行計算，針對糧食供給、土壤碳匯(氣候變遷)、水資源涵養及營養鹽循環等四項生態系服務項目作為主要價值評估建立多功性空間規畫。
	(三)收集彰化縣農業區農地生態價值評估所需資料庫	收集彰化縣、雲林縣的濁水溪沖積扇農業區土壤與土地利用結合的防洪、地下水補注定量功能資訊，並繪製濁水溪流域土壤地文圖。
	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」第二期工程，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	「多重環境逆境模擬溫室興建工程」已於 111 年 5 月 13 日開工，預計 112 年 2 月 28 日完工，目前進行溫室外網工程及砌磚與多重環境逆境模擬機組室庫板工程。
	(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」第二期工程，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	「國家植物表型體分析中心興建工程」已於 111 年 3 月 23 日開工，預計 112 年 8 月 16 日完工，目前進行溫室主體工程。

(二)上年度已過期間（112 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)完成臺灣荔枝新品種 DUS 性狀及澳大利亞重要荔枝品種栽培管理資料蒐集。 (二)準備預計與澳方專家交流之資料，規劃澳方專家來臺交流之行程。 (三)藉由參與國際會議與邀請外籍專家進行學術交流，促進我國農業長期生態研究與國際互動。 (四)邀請美國農部學者專家等，蒞臺參與雙邊合作會議、研討會、工作坊，並進行害蟲防治技術等試驗技術及學術交流活動。 (五)目前已彙整我國表型體學發展現況資料，預計將於期中審查前完成說明文件 1 式；關於 Netherlands Plant Eco-Phenotyping Centre (NPEC) 參訪規劃，目前已完成行程安排與研究人員聯繫作業。 (六)完成臺灣鳳梨輸澳大利亞市場品質及消費者反應調查。 (七)準備最新的田間觀測資料與土壤水文資訊，取得美國農業部最新玉米模式與原始碼，討論 112 年度交流時間。 (八)完成臺泰雙邊互訪，了解萬代蘭產業發展情形，建立雙方聯繫及合作平臺。 二、精準農業生技產業風險管理與評估 (一)與農科院合作育成基因編輯番茄品系 T1 世代；利用已知感抗	完成撰寫 4 個臺灣新品種荔枝 DUS 檢定報告。 完成赴澳交流之資料彙整，已完成 8 月上旬澳方專家來臺交流之行程規劃。 邀請美國農業部 2 位研究人員來臺交流建立學術夥伴關係；赴英國洛桑研究中心參與研討會發表海報 1 篇。 112 年度已邀請三位美國農部學者，蒞臺參訪本所、亞洲蔬菜中心，進行雙翅目等害蟲防治技術交流，將進一步聚焦議題後，提出未來合作方向及方案。 1.彙整我國表型體學發展現況資料。 2.完成 NPEC 專家背景調查與參訪規劃資料。 完成 1 份澳大利亞消費者反應問卷設計及調查，以及進行 2 處外銷業者訪談。 進行兩次視訊會議討論 112 年度目標，完成赴美交流資料彙整，進行拜會之聯繫作業。 1.完成辦理 1 場泰國學者專題演講。 2.完成赴泰參訪 1 次。 3.完成泰方學者來訪 1 次。 4.引進萬代蘭種原 10 種以上。 1.育成無外源基因之基因編輯番茄品系。

工作計畫	實施概況	實施成果
	病番茄品系與番茄台農 2 號，完成病害感抗病能力評估系統建立。	2.建立番茄細菌性斑點病接種與感抗病能力評估系統。
	(二)與種苗繁殖改良場共同進行基改大豆、玉米、木瓜以及馬鈴薯等共計 4 項基改能力試驗，以維持本單位基改作物檢測能力；利用目標序列矩資訊，建立基改大豆品系快速檢測、篩選方法 1 式。	1.完成基改大豆、玉米、木瓜以及馬鈴薯能力試驗，檢測結果符合預期。 2.建立基改大豆品系快速檢測方法 1 式，可篩選 51 個基改大豆品系。
	(三)維持實驗室基改檢測能力，並進行田間木瓜檢測。	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 107 個樣點，已分析件數為 84 件。
	(四)完成精準農業生技作物第一期作田間試驗，協助中研院、臺灣大學、中興大學等學研單位在隔離場域內進行轉殖系或編輯系之遺傳特性評估。	1.完成 459 個水稻編輯系之同質品系篩選與遺傳特性評估工作。 2.完成 150 個大豆編輯系葉片分析與遺傳特性評估，優選品系進行種子營養成分分析。
	三、 推動農業數位協作	
	(一)整合國內研究單位長期研究資料，參與國際生物多樣性採樣計畫 LifePlan。	完成 LifePlan 年度移點與採樣作業；與洛桑研究中心取得 GLTEN 長期試驗資料格式，研究加入 GLTEN 數據庫。
	(二)測試穿戴裝置，完成田間管理流程整合盤點；完成自動化栽培管理紀錄設備安裝；推廣花卉數位化產銷資訊平臺。	自動化栽培管理紀錄模式優化，整合 IoT 自動化田間紀錄設備；擴充花卉數位化產銷資訊平臺功能；於蝴蝶蘭、文心蘭等生產場域中進行示範場域生產數據蒐集。
	四、農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務	
	(一)防災講習二場，協辦「氣象資源創新試用方案說明會」及主辦災害創新服務成果展參展；配合漁業署需求完成 55 個漁業專區預報資料。	持續更新及維護目前已對外服務之"氣象&農業防災 APP"，針對不同作物別之災前及災中之資訊服務，提供農民完整災害預警資訊。
	(二)已完成「因應氣候變遷調適框架與氣候產品應用說明會」；氣象、作物生育期與農災預警資料盤點與氣象資料下載及彙	已完成 10 場次「因應氣候變遷調適框架與氣候產品應用說明會」；氣象、作物生育期與農災預警資料盤點共 227 項與近 40 年氣象資料下載及彙整。

工作計畫	實施概況	實施成果
	整。 五、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。	完成洽談 11 家業者、輔導 11 家、新進駐 1 家、離駐 1 家、3 次輔導會議、2 次工作會議、規劃畢業成果發表會等。
	(二)完成雜糧(落花生)乾燥機搭配太陽能發電 1.52 kw 與儲能 7.68kwh 系統建置；雜糧(落花生)乾燥機溫溼度傳感測器共 21 點裝設；雜糧(落花生)乾燥機及地磅設計架設；雜糧(落花生)PLC 及人機介面硬體與軟體。	雜糧(落花生)900 公斤試驗： 1.比傳統箱式乾燥機裝袋進料時間可省 1 小時及無需進行翻堆操作。 2.乾燥時間約 2.5 天，乾燥後花生仁平均含水率皆高於是 7%±2.5%。
	(三)進行 2 項設施技術驗證與場域成本效益分析；進行近 4 年 TRL 5 以上研發成果盤點，建立本所可技術移轉資料集。	1.完成 4 種設施作物成本效益分析，辦理示範場域研習營 1 場次。 2.產製 TRL5 以上可技轉資料集 1 式；完成業者技術需求調查 1 式。
	(四)進行冬季設施洋香瓜栽培技術套組驗證與示範場域運作，研擬設施甜瓜整合性栽培技術之經濟效益評估與建議。	完成所內驗證場域冬季洋香瓜栽培技術套組驗證，於嘉義太保農民端建置洋香瓜示範場域 1 處，運作冬季設施洋香瓜栽培技術套組。
	(五)輔導 3 公頃荔枝與柑橘導入設施亞熱帶果樹安全生產技術套組，包括夜間特殊光譜燈照、網室內授粉、水資源管理等技術。	荔枝細蛾危害率 15%-20%降至 2%以下，生產季節可減少噴藥次數 3-4 次，可於採收前 1 個月停藥，預期提升生產效能 15%，降低病害發生 20%，有效提高經濟效益 10%。
	(六)持續進行芒果與棗設施技術套組驗證精進，並持續進行示範場域技術導入與面積推廣擴散。	完成芒果設施示範場域驗證 3 處及棗示範場域 3 處，合計面積 2.78 公頃。
	(七)評估適合中南部之仙草品種及栽培模式；開發仙草多元加工產品；推動地方仙草品牌建設及產官研合作。	1.進行中南部田間仙草品種之栽培比較。 2.已開發三種仙草發酵加工產品雛形。 3.與水上鄉公所及獅潭鄉公所達成共識推動仙草為地方特色產業。
	六、農食加工技術創新及產業化	
	(一)分析 4 種國產作物酚酸含量、抗氧化活性及評估體外脂解酶抑	完成 4 種國產作物減脂指標成分分析、抗氧化活性及體外脂解酶抑制活性評

工作計畫	實施概況	實施成果
	制活性。	估。
	(二)因咖啡生豆中所含葉綠體及膠質會影響微生物 DNA 分離，修正咖啡生豆微生物 DNA 萃取方式，減少干擾。	建立咖啡生豆萃取微生物 DNA 處理方法；減少生豆葉綠體等污染問題。
	(三)熱風殺菁時間設定在 10~30 分鐘；利用抗壞血酸鈉 0.1-1%泡製香蕉片 5 分鐘，接續烘乾，直至水活性 0.6，測定對色澤的影響。	發現以 60℃以上、10 分鐘熱風殺菁顏色為最佳；隨著抗壞血酸鈉添加濃度的增加，對其褐變皆無抑制效果。
	【農業政策與農民輔導科技發展】	
	一、促進產業經營與行銷策略之研究	
	(一)設計訪談訪綱、會中會後問卷，辦理消費者品評活動。	訪談對象計有本所農經組、學生、民眾；完成 3 場次消費者焦點座談會，共計 24 人參與，問卷資料整理分析作為後續行銷推廣策略使用。
	二、健全農業推廣體系之研究	
	(一)藉由漸進式系統化教育訓練方式指導農民，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。	已完成課程訓練成效評核分析問卷設計及前測。
	(二)確認訪談對象，擬定訪談問卷。	訪談對象計有本所專家、委辦廠商、農民、課程規劃人員、授課講師等；完成訪談問卷一份。
	【農糧與農環科技研發】	
	一、優勢品種育成	
	(一)測試三種播種條件：1.直接播種於土表並淹水 3~5 公分、2.淺土播種 (土深 1 公分)、3.深土播種(土深 2.5 公分)，加上浸種或不浸種，共 6 種處理組合。	建立幼苗生長勢檢定平臺，藉由檢驗雜草稻收集系 W161 與台南 11 號在多種處理組合下的表現，已確立後續實驗將採用的耕作方法以及試驗模式。
	(二)完成 BC2F1 植株前景及背景選拔；完成 IR64xsbe3 高抗性澱粉回交，獲得 BC3F1 種子；完成 TN11 之 SWEET14 基因特定結合位點(EBE)分析。	1.篩選出 36 株異質結合基因型之 BC2F1 植株，4 組 IR64xsbe3 背景回復率為 80~93%。 2.已完成 OsSWEET14 基因 EBE 結合位點之分析，其相似度為 98.5%。
	(三)繁殖栽培稻與野生稻之種間雜交導入系 343 個，並進行褐飛蝨檢定；繁殖台農 71 號與台南 11	栽培稻與野生稻之種間雜交導入系褐飛蝨檢定結果，計有 149 個導入系具有褐飛蝨抗性，台農 71 號與台南 11 號背

工作計畫	實施概況	實施成果
	號背景之褐飛蝨抗性基因堆疊(2~5 個基因)品系 221 個。	景之褐飛蝨抗性基因品系檢定結果，計有 154 個具有抗性。
	(四)完成 150 個以上稻米品系稻熱病及褐飛蝨抗性檢定；完成台農 82 號抗稻熱病回交 BC3F5 世代品系選拔及香米水稻雜交 F2-F4 世代篩選。	選獲 1 個高產、抗病蟲害及食味佳之優良品系參加中晚熟稻區域試驗。
	(五)完成甘藷春夏作 60 個品系、秋裡作 100 個品系選拔;春夏作及秋裡作第一年組分別選出 11 個及 31 個優良品系；第二年組分別選出 4 個及 6 個優良品系。	選獲 1 個高產、耐儲藏及食味佳之優良品系參加甘藷品種權性狀調查試驗。
	(六)崙背地區落花生品系比較試驗，以及霧峰試區單株選拔工作；春作筍玉米品系比較試驗，以及優良自交系繁殖。	1.完成落花生 150 優良單株選拔。 2.完成筍玉米優良雜交組合選拔 4 個。
	(七)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。	1.枇杷選出 4 個優選後代。 2.葡萄開始果實選拔調查。 3.完成桃實生後代果實特性調查。 4.進行柿 111 年度開放授粉種子育苗。
	(八)進行荔枝、龍眼、柑橘、鳳梨與咖啡雜交組合人工授粉，及柑橘種子誘變處理；採收酪梨開放授粉之種子，進行嫩梢嫁接，選種後代苗木培育。	1.培育木本苗木 1,227 株，鳳梨選種用苗 8,770 株。 2.進行酪梨嫩梢嫁接 30 品系，金柑品種授權 1 項。
	(九)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。	112 年共取得取得 2,200 株實生苗；初選優良品系 15 個；共進行導覽 12 場次，觀摩講習會共 850 人次。
	(十)完成番木瓜耐候性早期篩選指標初期檢測(高溫環境下花粉發芽率及葉片乙烯變化)。	50 ℃高溫處理不同番木瓜品系 2 至 4 小時，乙烯釋放率皆高於 25℃之對照組，但於熱處理 6 小時後，部分品系乙烯釋放率大幅衰減，顯示組織死亡或酵素活性衰減，部分品系則較具耐熱性。
	(十一)完成產量試驗與單株選拔工作，選拔 2 個優良品系並進行變溫儲藏試驗，完成澱粉特性與加工評估研究。	1.完成台農 4 號馬鈴薯品種權非專屬授權 1 件。 2.健康種苗及種薯繁殖數量推廣約 50 公頃。
	(十二)完成 111 年秋作試驗調查，並完成 112 年春作分子輔助選	112 年春作經分子輔助選拔出 64 優良單株具有多重抗病特性。

工作計畫	實施概況	實施成果
	拔及定植。	
	(十三)進行 20 個分具抗病毒病或高適性潛力的候選自交系之 S6 採種，並 10 個特定雜交組合的田間園藝性狀調查，以綜合病毒病或高適性(採種容易、早熟性、豐產)表現，篩選優良品系。	建立 3 種辣椒重要病毒病(PVMV, PMMoV, CMV)之接種方式、ELISA 分析、病徵判讀等抗病性評估平臺。
	(十四)完成甘藍品系、辣椒根砧品系、耐熱花椰菜、耐黑腐病花椰菜、青花菜與芥藍評估，苦瓜抗萎凋病品系篩選。	獲得花椰菜、青花菜、芥藍與苦瓜，共 58 個雜交組合。
	(十五)完成牛奶菇不同配方栽培，目前不同比例金針菇廢棄介質出菇量能較為優良，完成 4 株木耳菌株之總多酚類含量測定，完成中部地區美白菇栽培後介質收集與分析，結果顯示美白菇介質在含氮量與有機質含量皆高於稻草處理。	1.獲得木耳多酚含量資料。 2.獲得美白菇栽培後介質成分資料庫。
	(十六)完成木耳最適碳氮源分析與確認木耳菌種無菌水保存之最佳條件。	1.獲得木耳碳氮素源資訊，可供進一步開發木耳異體菌種技術。 2.建立木耳菌種無菌水保存技術。
	(十七)選育出 B189、190、191 等 3 株優良單株，B59 優良品系新增 3 位花農試種。	提出文心蘭台農 9 號-綠香水、台農 10 號-埃及豔后、台農 11 號-花蝴蝶、台農 12 號-紅雀品種權申請。
	(十八)持續選拔優良單株量化試種及耐熱篩檢技術開發。	台農 10 號-紅袖品種權申請案及台農 3 號-綠精靈，台農 5 號-琥珀通過研管會審查辦利後續作業中。
	(十九)育成之 7 個石竹品系已在兩地區進行試種;完成無土栽培第一次測試;已進行 3 個組合以上之雜交，共獲得 556 粒種子。	試種品系目前有三個品系表現良好；無土栽培以泥炭土及椰土較佳；雜交組合中，以 D10802-F1-DW 為親本者，無法在自然下產生種子。
	(二十)進行萬代蘭雜交育種、種原調查、育種研究等工作。	完成萬代蘭雜交組合 5 個以上、引進種原調查 1 式。
	(二十一)完成蝴蝶蘭實生苗之耐溫篩選處理；完成蝴蝶蘭 2	1.建立蝴蝶蘭實生瓶苗階段之耐溫性篩選技術。

工作計畫	實施概況	實施成果
	個原種及文心蘭 2 個新品系之耐溫性檢測。	2.建立蝴蝶蘭及文心蘭耐溫性資料庫。
	二、產銷鏈結技術	
	(一)執行水稻抗稻熱病微生物製劑處理及生長性狀調查。	完成水稻 2 品種生殖生長期農藝性狀及抗病性調查。
	(二)維護、更新作物優質生產整合資訊平臺資料與台農 71 號、台南 11 號、台農 77 號品種參數校正。	已完成肥料商品資訊共有 15,090 筆，112 年度新增 469 筆，修改 54 筆；農藥商品資訊共有 6,138 筆。
	(三)於 5 月 12 日完成第一期作玉米收穫，並評估春作適栽食用玉米及筍玉米品種；完成春作玉米田間蟲相調查；於 6 月 17 日完成中間作水稻播種。	完成春作適栽食用玉米及筍玉米品種(系)評估。
	(四)完成收集 2 種油茶籽原料(小果種及大果種)試驗不同保存方式；完成豆類配方與發酵，持續分析半成品中之機能性成分含量；臺灣藜成分質譜資料庫建立中。	1.研究報告 1 篇。 2.研究海報 1 張。 3.推廣報告 1 篇。
	(五)完成黃耆甘草柴胡準確肥料與生物製劑處理。	完成 6 個品種系農藝性狀調查與抗病力處理。
	(六)評估咖啡樹在不同海拔高度區域的生長，以因應環境氣候差異之物候性栽培。	咖啡品種系在不同海拔高度種植之生長評估，進行低、中、高海拔共 3 處試驗園的栽培管理工作。
	(七)於恆春地區完成 3 種高接梨(如意、甘露梨和新興梨)嫁接工作，並已完成採收作業，進行品質調查分析中；完成台農 2 號葡萄 3 次修剪處理植株之萌芽、盛花等重要物候期日期調查工作。	熱帶氣候下，梨果呈現嚴重的熱障礙現象，有助於作為穩定逆境應用調適作為之良好場域。
	(八)研測玫瑰紅荔枝採收後暫時貯放於果園初級處理場之保鮮壽命。	完成玫瑰紅荔枝於初級處理場內三種時段之暫時貯放測試處理，目前觀測之果實品質俱佳。
	(九)完成 Hass 酪梨模擬蒸熱處理試驗。	建立 Hass 酪梨經模擬蒸熱處理及模擬船運之品質資料，以評估輸日可行性。
	(十)進行全年作鳳梨分布面積判釋，掌握全臺鳳梨分布情形；以無人機進行除草劑克草噴灑	1.完成 111 年全年作鳳梨分布面積判釋，掌握全臺鳳梨分布情形。 2.完成鳳梨園以無人機進行除草劑克草

工作計畫	實施概況	實施成果
	鳳梨園試驗。	噴灑測試。
	(十一)完成2-6月份屏東及嘉義地區台農17號及23號鳳梨外銷品質調查，以及鳳梨葉片與栽培土壤營養分析。	2 月份採收之果實平均可溶性固形物常未達 14˚Brix；3 月份以後可達 15˚Brix，較符合外銷供果標準，分析結果提供生產及市場供應時間調配建議。
	(十二)驗證果實生長期肥培管理對於鳳梨影響貯藏能力主要因子-肉聲果發生率之影響。	完成屏東高樹地區台農 17 號與台農 23 號果實生長期葉面施肥處理，進行葉片營養與果實品質調查。
	(十三)進行化學藥劑對鳳梨小果腐敗病原菌之抑制效果評估，以調查發病率及病原菌種類。	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 20 批。
	(十四)利用陷阱法及誘集法調查螞蟻，並採集包裝場及田間鳳梨果實調查腐生性鱗翅目蛾類，進行包裝場健檢以改善檢疫問題。	紋翅蛾在鳳梨開花期前來產卵，果目上可發現紋幼蟲，並完成採集螞蟻調查 6 次、包裝場健檢 28 家。
	(十五)完成鳳梨外銷供果園現地輔導 3 戶，及台農 17 號鳳梨模擬抵日邊境抽檢時遭植物檢疫處理後之果實狀況評估。	1.完成打貓、新農及綠地合作社等 3 戶、計 77 人次之現地輔導。 2.輸銷日本鳳梨模擬抵港受檢疫處理後，未投入輔導場域果實果心腐損率達 33%，而導入技術之場域果心腐損率約 5%，可有效降低腐損率。
	(十六)完成鳳梨現行相關機械應用盤點及其分級系統數位化評估與模組初步測試，包含平行樑與輪輻型感應器試驗與選型。	已建立鳳梨集貨分級包裝場改善檢核表，俾憑檢核供其改善與升級建議，鳳梨分級系統數位化元件測試已初步完成。
	(十七)訪談鳳梨農友，計算生產成本。	訪談對象為有外銷經驗或產銷履歷之金鑽鳳梨農友，已完成臺南、高雄、屏東地區，共計 17 位農友訪談，資料整理中。
	(十八)執行荔枝、柑橘、酪梨等季節型果樹栽培技術試驗與產業輔導。	輔導荔枝供果園及業者於6月21日空運輸出荔枝至澳大利亞，計 2 公噸，達成連續 3 年成功外銷輸澳。
	(十九)進行紅龍果栽培管理、產期調節、病蟲害防治等宣導及輔導，提升供果園果實品質及產品市場區隔。	辦理紅龍果栽培管理講習會與現地診斷 6 場次，籌備全國紅龍果優質果品評鑑會。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二十)完成露天秋冬小果番茄實生苗與嫁接茄砧鳳山 3 號嫁接苗之田間生長與產量情形評估。	篩選秋冬作優良番茄穗砧組合，以528、538 及惠女實生苗在缺株率、裂果率、尻腐率與單株產量表現較佳。
	(二十一)執行不同設施番茄品種之生理特徵量測。	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。
	(二十二)已完成長豇豆不同溫度下呼吸率調查試驗。	完成長豇豆適宜預冷處理模式，可維持品質與減少耗損 10%。
	(二十三)進行綠骨羅勒 7.5、10 及 12.5℃三種貯藏溫度及耐貯藏天數試驗。	綠骨羅勒最佳貯藏溫度為 12.5℃及耐貯藏天數為 7 天，7.5℃可以耐貯藏的天數為 4~5 天。
	(二十四)完成田間採收之 14 個蘿蔔品種水分含量分析，並進行可溶性及不可溶性纖維分析。	蘿蔔品種的含水量最低為 89.4%，蘿蔔品種的含水量最高為 93.2%，其他品種蘿蔔的含水量介於 90.4%~92.7%之間。
	(二十五)進行文心蘭磷、鉀、鈣、鎂元素缺乏症狀試驗處理及 2 次試驗數據調查，及綜合營養缺乏至過量之處理及 2 次試驗數據調查。	文心蘭試驗處理 2 個月，缺氮處理已有葉色較淡黃之症狀，其餘尚無顯著差異，試驗持續處理調查中。
	(二十六)完成外銷蝴蝶蘭貯運測試與蟲害調查，並完成蝴蝶蘭黃葉病菌 10 個蝴蝶蘭品種的病原性測定。	完成新興花卉市場蟲害相調查進度達 1/2，累計案件數達 330 件。
	(二十七)完成香菇菇包廢基質的原料化學分析；進行堆肥介質的發酵與種子發芽試驗。	香菇栽培後基質進行分析 pH7.73，EC 為 3.44ds/m，C/N19.46，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。
	(二十八)於南投、花蓮、阿里山地區原民部落調查、輔導印加果栽培管理，以及收購 9 件印加果黑豆進行試驗分析。	收集國產印加果共 10 件樣品，完成無/有烘焙豆仁壓榨油之官能品評、總酚含量、還原力、氧化安定性分析。
	(二十九)以細胞實驗評估龍眼花對脂肪細胞及肌肉細胞促進新陳代謝之活性；完成龍眼花萃取物高解析質譜成分鑑定。	1.完成共 4 項細胞實驗模式之活性評估。 2.鑑定 54 種龍眼花萃取物之成分。 3.提出技轉申請 1 項。
	(三十)完成益生菌甘藷粉之開發及	完成益生菌甘藷粉之試量產約 5,000

工作計畫	實施概況	實施成果
	食品加工試量產，並完成食品8大營養標示分析。	包，每包 2.5 公克，並完成食品 8 大營養標示分析。
	(三十一)建構咖啡果肉資源物素材加工標準製程，加值咖啡素材之研發與應用。	進行初級加工技術建構試驗製程規劃，將原料初步規格化處理包裝，完成可以運輸販售的農業素材原料。
	(三十二)菇粉類麥角固醇轉換維生素 D2 最適化條件建立。	完成建立蕈菇麥角固醇轉換高劑量維生素 D2 最適化及條件，包括光照條件、萃取模式及固油比例與萃取時間。
	(三十三)測試修正壓差膨發乾燥製程條件，提升鳳梨果乾脆片的口感。	修正壓差膨發乾燥製程，改善鳳梨脆片的口感，提升色澤及酥脆度，且降低硬度。
	(三十四)利用抗壞血酸鈉或檸檬酸0.1-1%浸泡柿子 5 分鐘，接續烘乾方式，直至水活性0.6，測定抗壞血酸鈉對色澤的影響，測定對色澤的影響。	無論任一濃度的抗壞血酸鈉或檸檬酸添加，對其褐變皆無抑制效果，果片顏色無法達商業標準。
	(三十五)綠香蕉食材試量產與製程調整，及對小鼠血糖生成指數評估；冷凍香蕉果泥原料選用評估。	完成預煮綠香蕉製程建立及試量產評估；建立冷凍香蕉果泥加工原料催熟條件;通過冷凍鮮果加工技轉申請案 1 項。
	(三十六)研發即食冷鳳梨鮮果加工產品之包裝成品試量產；進行鳳梨莎莎醬和鹹甜濃縮汁產品研發。	完成鳳梨莎莎醬和鹹甜濃縮汁之原料品質指標分析、產品配方開發及打樣；通過蔭鳳梨醬和即食冷凍鳳梨鮮果技轉申請案共 2 項。
	(三十七)以 4 種熱帶水果為原料，進行組合水果果捲加工試製與成品品質評估。	完成 3 種組合水果果捲加工試製、建立加工製程與評估成品品質。
	三、有機友善經營	
	(一)擬從國內有機農業可用的有機質肥料中篩選出適合辣椒有機栽培之產品，提供有機辣椒栽培農民參考。	已完成辣椒苗定植田間及試驗前土壤分析，6 月上旬開始採收，將連續採收 60 天，並調查辣椒果實品質與營養成分。
	(二)測試不同逆境條件下，飼料配方及製程對於草蛉幼蟲之存活率及發育影響，並評估後續子代之生存情況。	已測試對於草蛉的生長發育情況影響最小之飼料配方組別，可提升化蛹率及羽化率 10%以上。
	四、 農耕環境永續	
	(一)建立低海拔地區山葵介質栽培	目前定植 10 個月山葵植株莖部已經開

工作計畫	實施概況	實施成果
	肥培模式，供未來山葵於設施栽培可使用之養液配方。	始生長，綠梗山葵品種莖部約 4-5cm，紅梗山葵品種莖部約 3.5-4cm，因應氣候轉變為高溫季節，更改養液配方逐漸著重於莖部蓄積。
	(二)依原鄉不同區域以職能培訓發展為系統化分析，依其分析結果進行講習訓練課程之安排。	112 年度針對屏東縣 9 鄉鎮進行訓練需求調查，本季目前已回收泰武鄉、來義鄉、瑪家鄉、春日鄉、獅子鄉等 5 鄉鎮；已發放尚未完成三地門鄉、霧臺鄉等 2 鄉鎮進行訓練需求調查，以回收問卷進行初審後進行輸入統計軟體進行後續分析。
	(三)於屏東縣高樹鄉綠地生產合作社的鳳梨園，進行葉面施肥(高氮、鉀鈣)試驗；於嘉義大林進行台農 17 號鳳梨省肥省工之施肥改進試驗，營養生長與催花後果實生育期之追肥，採用液肥澆灌土壤或葉面施肥取代慣行土壤施肥方法。	1.高樹果實生長期葉面施肥處理，鼓聲果率：鉀處理 > 對照組 > 氮處理，生育後期氮鉀管理影響果實品質。 2.葉面施肥鉀處理者果重偏低，須調整葉片施肥氮鉀比例以達產量與品質平衡。 3.嘉義大林 17 號鳳梨試驗初步發展省工減少肥料的肥培管理技術。
	(四)2 品種洋香瓜夏季栽培，進行 4 組不同氮鉀比率之養液配方處理，觀察其對甜瓜生育特性與產量及品質之影響；目前為大果期，生育期約 63 天。	台農 2 號及蒂特蜜洋香瓜，經 4 組不同氮鉀比率之養液配方處理，發現定植後 27 天，氮/鉀=1/1 及 1/2 之株高約 200 公分，1/4 株高約 150 公分，1/6 之株高約 100 公分，單位面積葉片重則以 1/6 最重，其餘 3 種處理差異不大。
	(五)規劃沿海區 3 個示範場域，分別於苗栗通霄、嘉義朴子與臺南北門佈置 3 個試區一期作田間作物，架設耕作模式碳周轉率和氮收支的儀器，並進行量測種植前土壤有機質與礦質氮量。	根據實地論證，完成 3 個場域所在不同氣候區調適型耕作制度原型，112 年度調查作物生物質產量與 2 試區春作作物土壤微生物代謝多樣性和菌相數據分析。
	(六)已完成一期作收穫期水稻及土壤採樣共 13 坵塊，每坵塊採土壤與稻株各 7 個樣品。	水稻產量、土壤與糙米重金屬濃度分析中。
	(七)組織農業生態系長期生態研究發展，訂定發展目標與加強資料管理；分析既有數據，以自長期試驗資料中獲取新知。	持續輔導資料管理，上半年度共 20 筆資料集更新、32 個數據檔案上傳；發展議題小組，導向以成果導向驅使數據管理以強化長期生態研究的可持續性。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(八)採集長期生態監測站峨眉、西湖、麻豆、燕巢、長濱、卑南、池上及富里之土壤進行微生物相監測。	完成監測站之土壤樣本採集、土壤總體核酸萃取並進行次世代定序分析微生物相及生物多樣性指數。
	(九)執行 10 個陸域樣站昆蟲普查及指標昆蟲調查。	完成昆蟲組成與環境相關性趨勢初報，Q1 昆蟲樣本歸類與數量統計，指標昆蟲資料上傳與建置，完成期中報告。
	(十)於 8 個田區芒果採收後分別調查炭疽病及蒂腐病之罹病率。	112 年度計調查 8 區田區，調查結果，炭疽病之罹病率分別為 6.67%、8.33%、66.67%、53.33%、26.67%、100%、33.33%及 20%；蒂腐病之罹病率分別為 6.67%、0%、20%、20%、53.33%、33.33%、6.67%及 20%。
	(十一)有機棗園區已經確定，並且定位，於 5 月份設置好微氣象設備，田間調查預計 7 月份開始。	112 年由鳳山分所銜接棗子長期生態監測計畫，已完成田間園區確認，有機田及慣行田共 6 區。
	(十二)新期綱要架構與中程研發策略規劃;綱要計畫長期績效評估與成果擴散。	辦理 114-117 年新期綱要策略工作坊，邀請外部專家與研究人員共同討論，研擬新期綱要總目標、年度目標及年度關鍵成果。
	(十三)進行溫室內土壤及介質高溫季節洋香瓜肥培管理試驗與網室內番石榴低溫季節整地與套袋處理試驗。	溫網室蔬果與果樹參訪與技術推廣 201 人次/共 8 梯次；農民栽培技術諮詢輔導 25 件。
	(十四)完成蟲糞物化性質測定，並調製栽培介質配方後評估保水力與草莓栽培效益;亦訪查民間業者，瞭解技術缺口。	香菇廢包與稻殼配製成的栽培介質經添加蟲糞後保水力提高約 16%，亦能增加栽培介質的營養元素含量。
	(十五)以多源遙測影像與地面蒐集資料進行 40 幅作物栽植分布判釋與面積估算，進行水稻單位面積產量調查，完成西部地區一二期作坵塊等級的水稻產量圖，建置農業土地圖像與地籍結合的資料庫，與遙測與空間資訊調查的技術與制度。	累計完成作物栽培面積圖資 15 幅，完成 52 處水稻樣區的一期作單位面積產量調查作業，並完成樣區氣象資訊蒐集及相關單位面積產量分布圖，整合一期作全臺農業區地籍圖並套疊農用資訊計完成 54 萬公頃。
	五、省工高效農機	
	(一)受理廠商申請新型農機性能測	已出具 32 件性能測定報告及辦理 1 次測

工作計畫	實施概況	實施成果
	定並出版測定報告及新型農機測定方法與暫行基準之研訂。	定暫行基準研訂會議完成 98 項次基準修訂。
	(二)依據 111 年度期末審查委員建議，為證明最終產品屬於水耕栽培，從原始設計剪除海綿，變更為保留海綿，現正製作新的夾具。	目前尚在製作與安裝夾具。
	六、優質種原種苗	
	(一)持續進行柑橘種原保存及種原特性調查。	調查保存種原物候期，完成 90 個種原之始花期與盛花期等花期調查。
	(二)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。	維護作物種原資訊系統 98,570 筆資料、辦理查詢服務 13 件、繼代培養種原 3,055 份、保存種子種原 101,931 份。
	(三)完成甘藷、馬鈴薯及山藥之試管苗繼代培養；完成甘藷誘變品系繁殖作業。	1.完成甘藷種原 700 個、山藥 30 個及馬鈴薯 80 個品系（種）之繼代培養。 2.完成 10 個甘藷誘變品系瓶苗繁殖作業。
	(四)繁殖大豆核心種原、綠豆、落花生、茄子、番椒核心種原、番茄及胡瓜等作物，並進行種原特性調查。	完成大豆核心種原、綠豆、落花生、茄子、番椒核心種原、番茄及胡瓜等共 885 品系種原繁殖更新及特性調查。
	(五)完成 500 份入庫前種子發芽率檢測及 500 份入庫前種子含水率檢測。	完成 500 份入庫前發芽率及 500 份含水率檢測，包含水稻、小米、西瓜、番茄、蕹菜、茄子、番椒、大豆等。
	(六)建立低需冷性落葉果樹無性繁殖保存園，收集落葉果樹種原特性、影像及物候調查資料、評估冬季低溫需求特性。	建立低需冷性桃、梅及臺灣東方李地方品種之保存園，完成低需冷性桃種原調查，及桃台農 7 號低溫需求評估。
	(七)辦理產業需求導向之種原評估工作坊及撰寫產業需求導向之種原評估報告。	1.舉辦 1 場小米品系田間展示及現地保存成果工作坊。 2.完成 1 份種原國際發展趨勢盤點與分析報告。
	(八)已完成花椰菜雄不稔回交 BC1 族群的分子篩選。	已篩選獲得回復度達 88%以上之單株。
	(九)利用 PEG 轉殖法導入 RNP 至原生質體中，將可作為 DNA-free 基因編輯之基礎；利用橙辣子葉分離之原生質體中誘導出微	1.試驗結果之最佳基因編輯效率可達 19.2%。 2.於特定液態培養基中培養橙辣子葉分離之原生質體約 8-12 週即可觀察到微

工作計畫	實施概況	實施成果
	癒傷組織。	癒傷組織形成。
	(十)完成潰瘍病菌在半選擇性培養基生長評估；PMMoV 完成分離株核酸增值與定序及基因選殖；甜椒 PMMoV，收集帶毒種子。	測試 3 種半選擇性培養基對潰瘍病菌的生長效果；完成 PMMoV 分離株核酸定序及基因選植；完成一種檢測 PMMoV 在甜椒種子檢測方法。
	(十一)夏季高溫需水牆外遮陰噴霧降溫，維持在 35 度以下；病害以益生菌芽孢桿菌預防，有病徵用藥 3-4 次，降低病原菌發生率。	草莓品種-台農 1 號原原種生產已完成，已向種苗繁殖改良場申請草莓種苗病害驗證申請，已採樣檢驗，等待驗證檢驗報告。
	(十二)種植在亞蔬玻璃溫室的 23 個抗病與感病大豆品種，已完成種子採收與 20 個農藝性狀調查。	完成 23 個大豆品種農藝性狀調查作業，後續將通過主成分分析法分析大豆主要農藝性狀和病害抗性的關係。
	(十三)馬鈴薯病毒檢測技術開發精進與應用：完成馬鈴薯病毒病害發生調查採樣共 18 批次及馬鈴薯 M 病毒抗體鞘蛋白基因合成表現蛋白大量回收。	以 E. coli Rosetta(DE3) 表現 PVM 鞘蛋白質並大量回收，共回收 16 mg 蛋白質，進行免疫反應；調查臺中、雲林、嘉義共 18 田區、764 株馬鈴薯，其中 PVS 占 21.99%、PVX(占 4.58%、PVY 占 16.36%。
	【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)盤點以往積穀害蟲研究成果，進行鱗翅目害蟲飼料基質添加保水物質試驗，探討捕食性害蟲對 3 種食餌試驗。	以往臺灣積穀害蟲(蟎)名錄共 72 種，粉斑螟蛾可利用甘油來做為營養來源，雙環躍獵椿捕食擬穀盜幼蟲最多。
	(二)完成 112 年一期稻作全臺稻熱病樣本採集，及逾 40 株 112 年度稻熱病菌株病原性、無毒基因組成檢測。	112 年度病原型菌群組成比例與前三年相較並無太大差異，高毒力 L4 菌群仍為田間次要菌群。
	(三)完成 3 株菌株對 2 種植物保護資材之菌絲生長影響試驗；完成惠蘭根部線蟲與假球莖腐病菌的混合接種試驗。	4-4 式波爾多液對蕙蘭屬炭疽病菌之菌絲生長抑制率效果佳，石灰硫磺合劑則對菌絲生長抑制率效果不佳。
	(四)調查冬季病害確認灰黴病與菌核病為冬季重要病害；以多重序列分析鑑定 Fusarium 、	完成 11 種藥劑對抑制 Fusarium spp.(3 株、共 2 種) 菌絲與孢子的篩選、抑制 Botrytis spp. (4 株、共 2 種)、Sclertinia sp.

工作計畫	實施概況	實施成果
	Colletotrichum 、 Botrytis 、 Sclerotinia 屬之菌株，部分菌株已完成柯霍式法則確認病原性。	(1 種)菌絲生長的篩選，並完成菌株多重序列分子鑑定。
	二、重要作物綜合管理策略之應用技術開發	
	(一)評估展著劑對亞磷酸防治酪梨根腐病之影響，以及建立酪梨不同覆蓋物處理試區。	完成展著劑可提升亞磷酸對酪梨根腐病防治效果，建立酪梨 3 種不同覆蓋物處理試區。
	(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，進行藥劑對其藥效評估，建立整合性防治技術。	甘藷害蟲天敵以隱翅蟲為主，甘藷蟻象為重要害蟲，納乃得對隱翅蟲毒性最高，可尼丁及托福松可降低蟻象危害率 60.6%~73.8%。
	(三)進行土壤有益微生物菌株 L2 醱酵測試，於苗期處理苦瓜實生苗 3 次，進行苦瓜萎凋病菌株之溫室盆缽測試；試驗點同時懸掛黃色、藍色、綠色與白色的黏蟲紙，測試害蟲偏好顏色。	發酵液與對照組相較下，可降低苦瓜萎凋病罹病率 50%；苦瓜園內薊馬類偏好藍色，葉蟬類偏好黃色，粉蝨類偏好黃色，蚜蟲類則在後期出現，但蟲數極少。
	(四)目前共調查四種品種(高雄棗 11 號、高雄棗 12 號、台農棗 13 號及蜜棗)田間三種重要蟲害發生情形。	已調查記錄完四種棗子品種上，三種(盲椿象、小黃薊馬及花薊馬)田間消長情形。
	(五)執行番石榴冬春果病蟲害整合管理模組，另外評估篩選之放線菌株對番石榴瘡痂病的防治效果。	完成番石榴冬春季果實罹病度及罹病率記錄。
	(六)於彰雲嘉南地區設置 40 處測試點，擴大進行秋行軍蟲誘引劑田間誘引效果測試。	測試結果顯示，自製秋行軍蟲性費洛蒙製劑對秋行軍蟲雄成蛾的誘捕效力與國外商品無差異。
	(七)測試幼蟲於不同逆境下，取食飼料之存活率及生命介量。	不同抗菌程度的飼料，可提升幼蟲在逆境下的飼養效能。
	(八)測試各蟲期小黑花椿象取食番茄潛旋蛾的效能，評估導入番茄害蟲綜合管體系可行性。	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蟎。
	(九)利用環境友善之植保資材導入蓮霧病蟲害整合性管理。	與對照組 8 次用藥相比，處理組殺菌劑減少使用 2 次，殺蟲劑減少使用 3 次；在病害部份，處理組與對照組的果實皆

工作計畫	實施概況	實施成果
		低於 5%被危害，在蟲害部份，則都沒有被薊馬危害的食痕。
	(十)針對香菇、草菇新興病蟲害已初步完成分離，現正評估相關生理生化特性與防治策略，防治策略以化學藥劑為主、非農藥免登記資材為輔。	已完成國內草菇新興病害木黴菌採集，並獲得 4 株分離株供後續實驗使用。
	三、有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用	
	(一)設計 TYLCV、PepMV、SPFMV 的 qPCR 與 LAMP 引子組，並測試其合成反應；建立 6 種國內外草莓病毒鑑定試劑與保存；番茄髓壞疽病原細菌全基因解序與組裝。	設計 TYLCV、PepMV、SPFMV 的 qPCR 與 LAMP 引子組，均可順利測出相對應病毒；建立 6 種國內外草莓病毒鑑定試劑與保存 1 式；建立番茄髓壞疽病原細菌全基因解序與組裝 1 式。
	(二)特定檢疫害蟲(半翅目介殼蟲及鞘翅目甲蟲)物種鑑定資料庫達當年度進度 1/2。	重要介殼蟲類害蟲及鞘翅目甲蟲類害蟲之實體鑑定資料 500 筆，其中 1 種鞘翅目為臺灣未紀錄種類。
	四、建立健康土壤微生物評估指標協助土壤回復地力	
	(一)以次世代定序建立土壤微生物資料庫，找出樣本內具抑病且提升土壤地力之菌株，針對香蕉與花生開發土壤改良配方。	完成香蕉試驗田與花生試驗田設置，採集土壤樣本並進行土壤基本性質與次世代定序分析，解析樣本微生物相。
	(二)於雲林、高雄、屏東設立香蕉試驗田區，並土壤改良與 Bacillus subtilis R1 菌株施用，探討菌株抗病能力與土壤微生物相關研究。	完成試驗田區蕉苗定植、Bacillus subtilis R1 菌株施用及屏東種植前土壤基本性質與微生物相分析。
	(三)112 年度將進行香蕉菌根苗省肥效益評估與黃葉病防治效益評估盆栽試驗，以節省肥料施用量及降低黃葉病罹病率。	本所與臺灣香蕉研究所共同進行香蕉菌根苗省肥效益評估盆栽試驗，結果顯示，香蕉組織培養苗在馴化過程中接種叢枝菌根菌可節省 75%肥料用量。
	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)由菌株資料庫中挑選 BMSA-B-0048、BMSA-B-0074、BMSA-B-0079、BMSA-B-0080、BMSA-B-0081、BMSA-B-0086、	建立研究團隊，挑選共同菌株、共同研發，於 6 月 14 日召開計畫討論會。

工作計畫	實施概況	實施成果
	BMSAB0094、BMSA-B-0096、BMSA-B-0101 等 9 株菌株進行 112 年度的各項確效平臺試驗。	
	(二)本季測試 33 株菌株在培養基對十字花科蔬菜黃葉病菌 Fusarium oxysporum 的抑制效果，發現 4 株細菌菌株對 4 株來自不同的寄主作物的 Fusarium oxysporum，包括有油菜、青江菜、白菜及甘藍菜均具有抑制菌絲生長的效果。	篩選出 Panibacillus sp. 1 株及 Brevibacillus sp. 2 株可抑制十字花科萎凋病菌生長。
	(三)探討培養基中因子對光桿菌 ATCC2999、2103、0805 生長與蛋白酶活性的影響。	A 因子對 ATCC2999、D 因子對 0805，C 因子和 D 因子 2103 的生長影響較大；此外，D 因子分別對 ATCC2999 與 2103，而 B 因子則對 0805 蛋白酶活性影響較大。
	(四)篩選 20 個害蟲、害蟎病原細菌菌株，並進行 1 個具殺蟲潛力微生物之 DNA 鑑定與細菌殺蟲蛋白基因探勘。	已完成 20 個害蟲、害蟎病原細菌菌株，並進行 1 個具殺蟲潛力微生物之 DNA 鑑定與細菌殺蟲蛋白基因探勘。
	【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	
	(一)經不同溫度測試 8 分熟果實可貯藏天數，及取出後仍具食用品質價值。	8 分熟果實以變溫貯藏可貯藏 28 天，取出 48 小時仍有食用品質。
	(二)棗子：於高雄裕泰農場進行「採前到採後整合性病害防治管理模式」；紅龍果：已於二林原斗合作社 2 處場域於 5 月底開始執行，模擬冷藏貯運中，預計 7 月下旬可知道結果。	棗子：田間處理後的果皮上病班數比無處理的果皮上減少許多；由 112 年度田間試驗結果顯示，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%。
	二、提升優勢技術之產銷鏈應用	
	(一)針對不同蔬果進行預冷降溫以利鏈結冷鏈管理。	鮮香菇、棗等作物以可移動型壓差預冷，可減少五至十五倍以上降溫時間，維持品質減少耗損達 15-30%。
	三、建構外銷標竿品項之標準產銷模式	
	(一)利用空運及海運併櫃試驗，降低冷藏運送損耗率及提高果實保	建立黑糖芭比蓮霧空運與海運外銷新加坡冷藏模式，降低損果率，提高可售

工作計畫	實施概況	實施成果
	鮮測試。 【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)完成甘藷累積土壤溫度試驗，可有效估算甘藷生長過程之塊根重及糖分含量等因子。 【農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構】 一、建構作物需水量及土壤給水能力基盤之研究 (一)112 年第一期作自 2 月 26 日插秧後開始進行乾溼交替灌溉管理與相關蒸發通量收集與本期作性狀調查。 (二)藉由作物生育調查、蒸發散量、氣象觀測等資料，計算作物蒸發散係數，建立需水量估算技術。 (三)辦理蒸發散量與氣象資料蒐集與分析。 (四)進行香蕉中株期與抽穗期生育性狀、用水量、氣象資料、土壤水勢等需水參數調查與蒐集；進行蕉園優化灌溉水分試算並以估算之作物需水量進行優化灌溉試驗與水分生理指標調查。 (五)完成春作食用玉米作物蒸發散量及灌溉水量調查。 (六)已完成 3 項跨年度栽種作物之 ETc 通量資料收集與整理。 (七)已完成水稻 1 期作田間管理、氣象資料蒐集、熱像拍攝。 (八)完成調查不同荔枝品種灌溉處理之植株物候期、果實數及土	果率。 利用土壤溫度等氣象資料及甘藷生育資料，以分析甘藷塊根最具商品價值（75-375g）之最適採收期。 已收集第一期作逐日氣象與水分管理資料，運用稻株發育蒸發散量估算第一期作每生育期作物需水量。 完成台農 57 號甘藷秋作全生育期作物生育調查計 11 次；蒸發散量、用水量、氣象資料蒐集及作物係數等數據分析 1 式。 完成 1-5 月蒸發散量與氣象資料蒐集與分析。 1.完成新植蕉園幼苗期、中株期、抽穗期平均作物係數 Kc 值計算 1 式。 2.以現有資料進行水分估算，完成新植蕉園幼苗期、中株期、抽穗期總需水量與平均每日需水量 1 式。 建立本土春作食用玉米作物係數，並估算春作每一旬之建議灌溉量。 完成甘藷'台農 57 號'、花椰菜'62'及硬質玉米'明豐 3 號'之平均每旬日需水量、作物係數分析與彙整，並建立積溫(X)對作物係數的估算方程式。 已完成水稻一期作熱影像資訊、生理數據與產量樣本；完成參與 112 年 6 月 5 日~9 日之國際研討會 ICAR2023，並張貼海報一篇。 計算出抽穗期、盛花期及果實發育初期之需水量，參考土壤水分張力計變化，

工作計畫	實施概況	實施成果
	壤水分張力變化。	4 月至 6 月灌溉後，約間隔 10 天達起灌點。
	(九)執行桃園及石門灌區土壤水力特性調查樣區規劃及赴現地土壤調查工作。	已完成桃園及石門灌區土壤水力特性調查 16,000 公頃。
	(十)使用土壤調查資料嘗試多種推估技術建立土壤有效水容量土壤轉換方程式，並且規劃室外大型入滲儀之入滲實驗，將以實際入滲量驗證轉換方程式所得之水力參數。	比較多種演算法建立之土壤有效水容量土壤轉換方程式預測表現，其中以 MLR、RF、ANN 轉換表現較佳。
	二、數位水資源資訊管理系統與跨平臺運算整合之研究	
	(一)蒐集各類乾旱與河川流量預估模式所需之氣象、水文與農業等資料，並完成產業調查問卷初稿 2 式與試訪 2 次。	蒐集歷年(超過 20 年)各類(氣象、水文)資料共計超過 1 千萬筆；試訪結果顯示儲水設備對於避免乾旱效果有限。
	(二)利用現地調查資料驗證衛星影像推估蒸發散模型之準確度，產製桃園及嘉南農田水利管理處灌區季節性與時間週期性的區域蒸發散資訊。	完成 112 年度四個主要灌區內裡作、一期作水稻灌水月旬與作物分布判釋，衛星估算全臺參考蒸發散(ETo)和桃園灌區、臺中灌區真實蒸發散量(ETa)。
	(三)標的農作區各類水體採集、氫氧同位素組分析、基本水質分析。	完成 30 個水樣蒐集點位規劃與踏勘作業；完成 16 個雨水監測點水樣收集設備架設；完成 11 個溪水採樣。
	(四)標的農作區地電阻影像與自然電位觀測、土壤含水量、地溫及張力自動觀測、土壤含水特性分析、現階段觀測數據解析。	完成北部中部 3 個地電阻監測點布設位置規劃。
	三、農業水資源戰情室決策支援平臺建置計畫	
	(一)整合水稻玉米與本所田區土壤、降水與環境資料，配合示範區與對照區，驗證一期作水稻與春作玉米之需水量。	建立中部地區一期作水稻與春作玉米每旬灌溉需水量資料；112 年 6 月 16 日宜蘭縣政府水利行政科參訪中部地區小尺度示範場域。
	【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	

工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)引進社會學方法,藉由權益關係人參與識別地方需求、推動計畫產生成果以提升當地生態系統功能,研析討論國內外生態給付機制。	完成 2 社群、6 次社會資本信用會議開設，蒐集當地生態系指標數據，引進國內外資源發展社群韌性，分析日本與歐盟生態系給付政策。
	(二)進行 2 原鄉部落水稻田與文旦園蜘蛛採樣、鑑定、多樣性分析與生態功能識別。	完成上半年度蜘蛛採樣工作並持續鑑定分析；於紙捲誘集蜘蛛產卵，經 DNA 鑑定屬蟻蛛。
	(三)執行原鄉地區不同農法下瓢蟲及螞蟻田野調查。	分別完成 2 次瓢蟲及螞蟻田野調查，建置瓢蟲名錄，舉辦螞蟻工作坊及完成期中報告。
	【智慧農業躍升普及】	
	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)開發光達測繪 3D 農作技術量測果樹，建立釋迦果品成熟度驗證標準作業流程，建立蕉園作物係數收集與環境參數關係。	利用無人機光達掃描釋迦園樣區，並自動化偵測果樹位置；蒐集鳳梨釋迦於不同成熟度之物化分析數值，完成蕉園智慧灌溉試區整地規劃。
	(二)完成植體檢測資料自動比對資料庫統計資料,透過落點分析及趨勢圖顯示數據散佈程度,以了解各批植體與基準之差異。	完成建立檢測資料統計功能，可透過多種圖表分析各批數據的散佈程度。
	(三)建立菇類害蟲蕈蚋蟲數與重量之關係，並設計重量感測設備原型。	已完成害蟲蕈蚋蟲數與重量之關係建立、設計重量感測設備原型，完成期中報告。
	二、整合應用技術深化：農糧服務加值化	
	(一)番茄作物模式參數驗證試驗已定值及開始調查；智慧農業資訊共通平臺已完成系統維護廠商轉移。	1.番茄作物模式參數驗證實驗以調查 7,757 筆生長資料。 2.智慧農業共通資訊平臺上半年以提供超過 500 萬次 API 呼叫服務。
	(二)獲得菇類自動化採收優化辨識模組；菌菇生長資料融整介面規劃。	1.開發物件偵測演算法，獲得杏鮑菇之優化辨識模組。 2.規劃關連性資料庫結構進行菌菇生長資料蒐集與儲存。
	(三)開發「光波眼鏡」，測試「番茄健檢巡迴行動車」，並完成簡易農用 ERP 設計及雲端資訊服務架構資料蒐集與分析。	收集番茄高光譜資料，配合糖度測試進行評估分析，進行農用 ERP 功能架構與雛形介面設計，以介接雲端資訊服務。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)蝴蝶蘭、鳳梨、菇類等產業業者數位化自主管理紀錄規劃。	完成 2 場鳳梨產業需求訪談，取得 2 家生產合作社之合作同意書，未來將實際導入場域落地應用。
	三、落地普及地方深耕：公私協力促進智慧農業生態系	
	(一)帶動稻作智能新技術投入產業應用至少 1 項；促成業者進行智農生態系營造資金投資。	1.與縣市政府合作導入智能化稻作病蟲害警示系統 1 項。 2.促成投資 500 萬。
	(二)持續編撰農作物重要病蟲害之生物學資料，開辦第三屆植物病蟲害情蒐競賽活動，建立病蟲害諮詢模組。	完成 21 種病蟲害資訊，病蟲害情蒐已完成全臺共 1,037 筆病蟲害案件，並完成鳳梨病蟲害諮詢聊天機器人。
	(三)建立 15 種農藥之基本資料、全光譜圖與檢驗違規資料，並建立 20 種常用於豆菜之農藥檢測模型。	已完成 40 種農藥之基本資料，並建立 20 種豆菜農藥檢測模型。
	(四)透過專案推動管理，充分掌握推動進度並適時彙整、展現計畫效益，與協助各項技術服務之研發成果曝光、媒合。	完成辦理 113 年度綱要計畫先期作業子項計畫審查、智慧農業技術媒合會 5 場次、跨團隊專案分工協調會議 2 場次。
	【因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究】	
	一、精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學	
	(一)完成春作玉米試驗田環境設置；完成春作玉米田溫室氣體量測及數據搜集。	完成玉米田溫室氣體量測及數據蒐集 100 筆。
	(二)以可攜式分析儀與密閉罩量測不同耕作制度與管理方式下的溫室氣體排放通量。	完成嘉義溪口與朴子試驗田區上半年通量測定作業，相關數據正在處理與分析中。
	(三)建立落花生與大豆試驗區，收集作物生長與溫室氣體排放資料庫，用以建立溫室氣體排放模式本土化參數。	完成臺中霧峰試驗區落花生與大豆春作生育調查與溫室氣體量測，進行數據處理與分析。
	(四)進行現有農地土壤中透過使用接種劑輪作大豆而減施化肥之減排計量方法學與高氮利用效率品種降低肥料需求等評估。	1.盤點國內可用之根瘤菌種類，評估減排計量方法學之適用種類與範圍。 2.蒐集整理並評估符合國際 MRV 機制之大宗作物或木本果樹之減排計量方法。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)與淨零辦研商完成農業碳資訊平臺功能與架構規劃，共 7 大主功能選單，並完成內容視覺化格式草稿。	完成平臺首頁與 7 大主功能選單視覺化系統設計，依設計持續完成系統雛型程式設計。
	二、強化農業溫室氣體減量技術及能量	
	(一)依據碳足跡產品類別規則(CFP-PCR)觀賞植物第 1.0 版進行盤查；112 年以蝴蝶蘭切花產品外銷蘭園為盤點重點對象，預計進行 2 家蘭園盤點，再擴及其他蘭園。	目前已收集 1 家蘭園之活動數據，預計 7 月下旬完成碳足跡計算。
	(二)已完成一期作水稻 AWD、氮肥型態、稻草移除等田間試驗及溫室氣體量測。	使用台肥寶效複合肥料，較黑旺複合肥料可降低 N2O 排放 1.43 tCO2e/ha/yr，間歇灌溉(AWD)水分管理較慣行水分管理，可降低 CH4 排放 4 tCO2e/ha/yr。
	(三)蒐集目前大顆粒緩釋肥之尺寸規格及施用型態;設計可安裝於附掛式農機桁架之速度偵測星型輪安裝方式。	機械式速度量測組件的初步架構已完成，可感測及時的行車速度值，再轉而控制肥料配出速度。
	三、發展農業清潔能源共生技術	
	(一)設置營農型光電場域試驗田區，進行作物栽培試驗，蒐集作物產量、品質及環境資料，評估農電經營效益。	台電公司於 5 月份完成營農型農電共生試驗場域設施安裝掛表，後續將進行試驗規劃工作。
	(二)將不同比例沼渣與泥炭土混合，以小白菜種將小白菜種子種入含不同比例沼渣混泥炭土之 2.5 吋盆，比例為沼渣混泥炭土 1：9 至 9：1，並於 1 個月後調查小白菜種子發芽率及地上部重量，每處理五重複。	特定比例混之合沼渣與泥炭，小白菜種子發芽率有 70% 以上，其莖葉重與對照組相比，統計上無顯著差異，且小白菜植株生長不亞於純泥炭土培養。
	(三)於農田水利署彰化管理處轄下水圳篩選一處微水力試驗區，並依管理處相關規定撰寫測試計畫書提送管理處審議。	完成微水力發電系統原型機設計，微水力試驗測試計畫亦通過農田水利署彰化管理處審議，將於 7 月上旬完成架設。
	四、淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略	
	(一)盤點分析目前世界各國農業減量技術、經營模式與政策規劃。	共 93 個國家發表淨零排放目標，涵蓋 78.7%總溫室氣體排放量，部分國家僅宣

工作計畫	實施概況	實施成果
		誓達成淨零目標，部分國家則納入國家政策文件內及已訂立相關法律。
	(二)針對外銷鳳梨之生產合作社進行其原料階段、製造階段之活動數據盤查，並計算其碳足跡。	初步盤查與計算結果，該生產合作社之鳳梨每公斤碳排放量為 0.406kgCO2e。
	(三)研析歐盟及加州農業碳權相關法規及其他國際農業案例。	完成蒐集園藝相關國際農業碳權案 4 例。
	五、建構因應氣候變遷之韌性農業	
	(一)應用經本土化的落花生與玉米模式，模擬氣候變遷情境下產量變化。	進行落花生生長模式 Cropgro-peanut 本土化參數建立，應用玉米生長模式模擬 AR6 情境下玉米產量變化。
	(二)拍攝易致災作物空拍影像，並製作龍眼花序與芒果樹冠影像特徵標註，以深度學習模型 U-Net 建立自動判釋架構。	完成龍眼花序與芒果樹冠 400 個影像特徵標註，並建立自動判釋模型架構。
	(三)維運「韌性農業計畫成果暨資訊交流平臺」網站；辦理與處理各項管考之文書工作；淨零綱要韌性農業分項 113 年度計畫先期作業。	1.發布 5 篇月報、25 篇新知、10 則活動快報。 2.辦理因應氣候變遷調適框架與氣候產品應用說明會 10 場次，參加人數 397 人。 3.辦理共識營 1 場，參加人數 48 人；完成 113 年度分項先期計畫審查。
	(四)依水田水位做為模式基準，進行稻作灌溉水管理，當水位降至土表時再進行灌水，經試驗後均可達到減少水稻 15%灌溉水，且不影響生產。	1.已建立第一期作減少 15 %灌溉提高水分生產力栽培管理方法。 2.已完成 112 年一期作 25 個區域試驗水稻品系之花粉活力表現調查。
	(五)進行甘藷誘變品系苗期於盆栽系統之耐旱性試驗；進行咖啡樹缺水逆境後的水分管理，並調查植株生長及生理性狀。	1.評估甘藷誘變品系之苗期耐旱性，篩選具較佳耐旱性之品系 M27、M28、M29。 2.完成水分逆境下 2 個咖啡品種之植株生長性狀調查，及葉綠素計數值生理指標調查。
	(六)完成龍眼氯酸鉀秋季催花試驗及開花率調查；完成荔枝外施不同生長調節劑試驗及開花率調查。	1.建立龍眼秋季催花栽培模式。 2.完成外施 2 種不同生長調節劑於提高荔枝開花率評估。
	(七)進行巴掌蓮霧冬春果生產問題改善研究及玉荷包荔枝停梢技	運用氣象資料預測當期荔枝產量之可行性研究及因應氣候變遷之巴掌(香水)

工作計畫	實施概況	實施成果
	術與應用氣象產量預測模式開發。	蓮霧栽培管理推廣性文章發表。
	(八)於和平摩天嶺地區建立試區，以氰胺基化鈣澄清液於預估正常萌芽期前數週噴施次郎甜柿，持續調查對次郎甜柿萌芽與開花的影響。	完成萌芽期與開花期調查，初步得出次郎甜柿最佳處理時間點與施用濃度 1 式，將持續調查對後續果實產量與品質之影響。
	(九)完成甘藍品種與施肥評估、花椰菜穴盤苗量溫系統建置、覆蓋及介質監測系統建置與洋蔥定植及肥料斷水處理。	增加過磷酸鈣，可減少高溫甘藍內部頂燒；經調控後之處理組的穴盤根區平均溫度明顯較傳統穴盤育苗降低 5.0℃。
	(十)測試極端天氣對作物關鍵病害的影響並測試有益微生物以及藥劑分別對不同病害的防治效果。	極端天氣可促使作物關鍵病害加重、利用有益微生物以及精準用藥可減少病害嚴重度。
	(十一)運用物種分布預測軟體，建立因應氣候變遷之重要蟲害及稻熱病地理分布分析及其綜合防治調適策略。	完成褐飛蝨、瘤野螟、馬來亞黑椿象、番茄夜蛾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。
	【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	
	(一)蒐集乾香菇樣本建立影像資料並以人工智慧方法辨識。	於南投草屯等地蒐集乾香菇樣本 138 件，包含國外樣本 117 件、國內樣本 21 件；完成乾香菇彩色影像處理流程設計規劃，目前以影像處理方法針對拍攝影像進行分割取樣。
	【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	
	(一)透過國內外文獻與專利搜尋之結果與評估，迴轉拍擊的方式具有最佳的取纖效果與經濟效益。	經擠壓除肉機械實驗可獲得較高的取纖率，需透過許多後處理方式，才可獲得較乾淨之纖維。
	(二)為確認再生材料之物理性質，本研究以菇類栽培後介質所形成之生物性材料進行皺縮率、密度與抗焰性測試。	菇類栽培後介質所形成之生物性材料的皺縮率為 23.36%、平均密度約為 0.17 ± 0.01 g/cm^3，且與火焰接觸後具有一定的抗焰性。
	二、農業循環減碳產業場域輔導示範	

工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)於草菇栽培業者場域進行潛力配方庫間栽培試驗及進行稻草機械製漿之較適搓揉漿溫探討。	完成秀義農場草菇試量產庫間栽培試驗及初步完成稻草製漿較適搓揉條件，搓揉機倉溫以 90℃搓揉條件較佳。
	(二)完成「狼尾草乾燥系統」採購設備規格，正進行採購作業。	乾燥系統可透過濕度感測器讀取排風濕度，進行智能化調控為單次乾燥循環模式或多次重覆批次乾燥循環模式。
	三、資源循環化產業推動：循環農業環境效益評估方法研擬	
	(一)篩選 5 項循環農業技術計畫進行碳盤點架構草擬，並與各計畫主持人進行物質流訪談，修正碳盤點架構。	完成 1 場循環場域現場訪視，及建立 5 項循環農業技術計畫生命週期流程圖或物質流圖之碳盤查架構與項目清單。
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	配合試驗進行，協助完成各項基本行政工作。
	【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	進行水稻新品種檢定委託 3 件，完成檢定報告書 2 案。
	二、重點糧食作物與新品種栽培技術示範推廣與講習	1.完成水稻品種台農 71、77 號推廣，面積約 1,000 公頃，及新品種台農 85 號地區試作。 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，目前選用 3 個本土品種與 2 個日本品種作為供穗材料。
	【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	修訂鄉鎮土壤管理對策圖，設計製作合理化施肥宣導圖卡 3 式，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。
	二、辦理土壤施肥診斷及土壤、植體、水質與肥料分析	辦理農民送樣之土壤施肥診斷服務 1,114 件、土壤分析 938 件、水質 134 件與肥料分析 401 件。
	【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	利用隔間網室與土壤處理以防治黃條

工作計畫	實施概況	實施成果
	行蔬菜非農藥防治技術	葉蚤，可大幅減少用藥，並能維持產量與品質。
	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	持續進行蔬果殺菌劑之推廣訓練班計 1 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 30 餘萬件。
	【農民教育訓練與推廣】	
	一、辦理農民專業訓練，提昇農業經營技術	配合生育期規劃辦理百香果訓練課程，導入栽培、病蟲害防治、有機資材應用等，提升農民管理概念與經驗。
	二、製作農業專題教材，推廣農業研究成果	辦理農民專業訓練，提升農業經營技術，檢討多媒體教材製作推廣工作內容。
三、農業數位化發展	【國土生態保育綠色網絡建置】	
	一、以高通量次世代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	已完成採集西北六關注區域內等地之玉米、葡萄、桂竹筍、桶柑田土壤樣本並進行次世代定序分析。
	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	已完成 112 年度綠網關注區(西區及西南區)裡作分布圖資，並已完成鹽分地土壤調查之規劃。
	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	已完成盤點農業相關可供評估用之圖資，並持續更新生態系服務估算方法與地圖繪製流程。
	【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、各年度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)；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；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規劃示範	彙整與蒐集農業土壤生態系服務功能資料庫，並參考彰化縣農地環境條件，分析潛在適用之農業與土壤生態系服務項目，計算彰化縣之農地資源服務價值，並建立農地生態系服務評價地圖，並分析我國農地資源服務情形。
	【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、112 年 6 月 5 日經採購評審委員會決議，鑑於多重環境逆境模擬溫室延續工程完整性應重新規劃，故由	續辦延續工程之規劃設計監造委託案於 112 年 6 月 21 日第二次上網公告，6 月 28 日完成資格審查。

工作計畫	實施概況	實施成果
	業務單位重新擬定需求後重啟新案辦理招標 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	「國家表型體分析中心興建工程」已完成溫室、其他元件及倉庫等區預定鋼構工程。

貳、主　要　表

農業部農業試驗所及所屬
歲入來源別預算表

經資門併計　　中華民國 113 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				
				合計	17,110	16,355	17,769	755	
				0400000000					
2				罰款及賠償收入	400	400	860	0	
				0451040000					
	155			農業試驗所及所屬	400	400	860	0	
				0451040300					
		1		賠償收入	400	400	860	0	
				0451040301					
			1	一般賠償收入	400	400	860	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。
				0500000000					
3				規費收入	5,700	5,950	4,839	-250	
				0551040000					
	127			農業試驗所及所屬	5,700	5,950	4,839	-250	
				0551040100					
		1		行政規費收入	5,700	5,950	4,839	-250	
				0551040101					
			1	審查費	5,700	5,950	4,839	-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。
				0700000000					
4				財產收入	955	963	1,193	-8	
				0751040000					
	174			農業試驗所及所屬	955	963	1,193	-8	
				0751040100					
		1		財產孳息	205	213	332	-8	
				0751040101					
			1	利息收入	14	4	4	10	本年度預算數係專戶存款之利息收入。
				0751040103					
			2	租金收入	191	209	328	-18	本年度預算數係員工消費合作社、郵局提款機及創新育成中心等場地租金收入。
				0751040500					
		2		廢舊物資售價	750	750	860	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
				1200000000					
7				其他收入	10,055	9,042	10,878	1,013	
				1251040000					
	173			農業試驗所及所屬	10,055	9,042	10,878	1,013	
				1251040200					
		1		雜項收入	10,055	9,042	10,878	1,013	

農業部農業試驗所及所屬
歲入來源別預算表

經資門併計　　中華民國 113 年度　　單位：新臺幣千元

科目					本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與上年度比較	說明
款	項	目	節	名稱及編號					
			1	1251040201 收回以前年度歲出	-	-	99	-99	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	10,055	9,042	10,779	1,013	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回饋金等收入。

農業部農業試驗所及所屬
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 113 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				0051000000 農業部主管					
	4			0051040000 農業試驗所及所屬	1,162,949	1,256,114	1,203,888	-93,165	
				5251040000 科學支出	605,590	637,615	610,159	-32,025	
		1		5251041000 農業試驗研究	605,590	637,615	610,159	-32,025	1.本年度預算數605,590千元，包括人事費324千元，業務費535,084千元，設備及投資70,182千元。 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139,227千元，較上年度增列辦理溫室、田間高通量表型分析方法建立等經費34,623千元。 (2)作物栽培及採後處理技術研究經費194,572千元，較上年度減列辦理稻草纖維素基製漿技術開發及產業加值應用等經費28,531千元。 (3)植物保護技術研究經費82,188千元，較上年度減列建立重要經濟作物種苗病原檢測鑑定技術與應用等經費5,707千元。 (4)農業生物技術研究經費37,655千元，較上年度減列辦理高值化農產素材開發及發展關鍵重點計畫等經費4,513千元。 (5)農業技術服務經費151,948千元，較上年度減列辦理仙草產銷加值鏈結及產業擴大發展等經費27,897千元。
				5651040000 農業支出	557,359	618,499	593,729	-61,140	
		2		5651040100 一般行政	541,959	511,386	491,851	30,573	1.本年度預算數541,959千元，包括人事費464,973千元，業務費55,464千元，設備及投資20,266千元，獎補助費1,256千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費464,973千元，較上

農業部農業試驗所及所屬
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 113 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					
									年度增列員額7人之人事費及員工薪俸晉級差額等經費7,199千元。 (2)基本行政工作維持費76,986千元，較上年度增列臨時人員酬金等經費23,374千元。
		3		5651041100 農業數位化發展	15,100	101,363	45,067	-86,263	1.本年度預算數15,100千元，包括人事費10千元，業務費11,390千元，設備及投資3,700千元。 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36,800千元，分4年辦理，111至112年度已編列12,678千元，本年度續編第3年經費6,100千元，較上年度增列158千元。 (2)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總經費225,000千元，分5年辦理，110至112年度已編列31,070千元，本年度續編第4年經費9,000千元，較上年度增列243千元。 (3)上年度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預算業已編竣，所列86,664千元如數減列。
		4		5651049000 一般建築及設備	-	5,450	56,811	-5,450	
			1	5651049002 營建工程	-	-	56,627	0	前年度決算數係作物大樓等耐震能力補強工程經費。
			2	5651049011 交通及運輸設備	-	5,450	184	-5,450	上年度汰換四輪傳動客貨兩用車5輛及小貨車2輛預算業已編竣，所列5,450千元如數減列。
		5		5651049800 第一預備金	300	300	-	0	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113年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0451040300 -0451040301 賠償收入 -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
				0400000000		
2				罰款及賠償收入	400	
				0451040000		
	155			農業試驗所及所屬	400	
				0451040300		
		1		賠償收入	400	
				0451040301		
			1	一般賠償收入	400	廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。

農業部農業試驗所及所屬
歲入項目說明提要表

中華民國113年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0551040100 -0551040101 行政規費收入 -審查費	預算金額	5,700	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	說明
				0500000000		
3				規費收入	5,700	
				0551040000		
	127			農業試驗所及所屬	5,700	
				0551040100		
		1		行政規費收入	5,700	
				0551040101		
			1	審查費	5,700	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113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	14	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
				0700000000		
4				財產收入	14	
				0751040000		
	174			農業試驗所及所屬	14	
				0751040100		
		1		財產孳息	14	
				0751040101		
			1	利息收入	14	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113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	191	承辦單位	本所

歲　入　項　目　說　明

一、項目內容

係台電電塔、員工消費合作社、郵局提款機及創新育成中心等場地租金收入。

二、法令依據

依據國有財產法第28條規定辦理。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				0700000000		
4				財產收入	191	
				0751040000		
	174			農業試驗所及所屬	191	
				0751040100		
		1		財產孳息	191	
				0751040103		
			2	租金收入	191	1.台電公司設置電塔等土地租金收入17千元。 2.員工消費合作社場地租金，每月291元，計3千元。 3.郵局提款機場地租金，每月500元，計6千元。 4.創新育成中心培育室場地租金，計165千元。

農業部農業試驗所及所屬
歲入項目說明提要表

中華民國113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
				0700000000		
4				財產收入	750	
				0751040000		
	174			農業試驗所及所屬	750	
				0751040500		
		2		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113年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1251040200 -1251040210 雜項收入 -其他雜項收入	預算金額	10,055	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、訓練中心住宿場地清潔及餐廳使用費。
4.國有不動產設置太陽光電發電設備回饋金收入。

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
				1200000000		
7				其他收入	10,055	
				1251040000		
	173			農業試驗所及所屬	10,055	
				1251040200		
		1		雜項收入	10,055	
				1251040210		
			2	其他雜項收入	10,055	1.農藝、園藝等試驗孳生物處分收入3,431千元。 2.代製試劑、受託研究等收入1,320千元。 3.借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入2,052千元。 4.訓練中心住宿場地清潔費等收入113千元。 5.餐廳使用費等收入60千元。 6.國有不動產設置太陽光電發電設備回饋金3,079千元。

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113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	605,590

計畫內容：

1.作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
(1)果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物優質或特殊用途品種育成。
(2)抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。
(3)應用型分子生物技術在作物品種精準育成之研究。
(4)作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。
(5)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、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)推動智慧農業躍升普及計畫。
(5)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。
(6)強化農產品安全供應鏈體系。

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。
(2)重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。
(3)重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用。
(4)重要作物安全農業生產體系建構。
(5)作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。
(6)因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合。

4.農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
(1)基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。
(2)分子標誌之開發與應用。
(3)作物組織培養與機能性研究。
(4)作物功能性基因與重要基因資訊之開發與應用。
(5)推動農產素材產研鏈結與產業化服務。

5.技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果加值擴散，提升農業行銷能力：
(1)國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析。
(2)農民諮詢服務及農業人才培育。
(3)農業科技成果加值與商品化應用，培育農業科技產業。
(4)農業氣象資訊加值與災變天候調適。
(5)農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估，執行農業地理空間資訊整合協作。
(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)農循環農業減碳科技與產業場域輔導。

預期成果：

1.作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
(1)持續開發各項作物新品種(系)並因應市場競爭，投入高競爭優勢、適合設施環境栽培、貯運關鍵目標及擴展加工領域使用之雜糧、蔬菜、果樹等作物品種育成。
(2)面對全球氣候變遷，針對暖化議題與極端氣候議題，進行水稻、雜糧、蔬菜、果樹等作物抗/耐生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之抗/耐能力。
(3)導入農業綠色產業供應鏈觀念，活用應用型分子生物技術，進行水稻、雜糧、果樹、蔬菜、菇類、花卉、特用等作物創新、抗病蟲害品種之精準育成之研究。
(4)持續作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究，建構完善種原特性資料，提供前瞻應用資源。
(5)建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；並積極發展蔬果類農產品及副產品加工加值化技術開發，提升農民收益。
(2)建立重要作物周年生產模式關鍵技術、開發突破慣行栽培模式之創新作物輪作制度，建構優質種苗生產環境整合管理技術，重新調整產業面向。
(3)開發作物設施栽培、省工栽培、營養管理、生物性肥料、水分監測及灌溉管理等多面向技術，進行環境友善耕作模式、農田地景區新耕作系統、蔬果集團化栽培模式及有機管理技術之研究。
(4)推動農糧產銷智動化：建立果樹精準農耕，花卉產銷智動化及數位服務之應用；深化整合應用技術：如建構設施蔬果栽培數位服務示範與推廣、智慧化菇類製包生產與菇類栽培管理平臺與數位服務、數據驅動決策之農產品供銷平臺及建構智慧農業生態系之病蟲害自主管理暨可持續性營運體系。
(5)開發負碳農耕模式，建立符合國內應用之土壤碳匯MRV機制及土壤碳儲潛力圖、建構增進土壤有機碳匯的農耕管理模式及開發生物資源增進碳匯；發展農業清潔能源共生技術；建構因應氣候變遷之韌性農業。
(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

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	605,590

藥使用次數。
(3)開發重要作物防檢疫及監測技術，建立標準作業流程，以落實執行防檢疫工作。
(4)針對重要作物及栽培環境（溫室或露天）進行栽培管理行爲及病蟲害相調查，運用生物性、非農藥及低毒物質之防治資材與技術規劃安全生產防治措施，建構作物安全生產體系。
(5)針對重要作物之關鍵病蟲害，開發生物防治與對環境友善之植物保護資材，建立應用技術。
(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加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
(1)改進基因轉殖植物生物安全管理體系，建構基因轉殖及非基因轉殖種苗高效能檢監測及風險評估體系，以強化我國對於基因轉殖植物之安全管理。
(2)發展先端基因體生物技術，建構異源基因表現之平臺與水稻基因編輯技術平臺，促進農業生物技術應用化。
(3)組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。
(4)進行重要作物功能性基因解析與重要基因資訊之開發與應用。
(5)建立功能性農產素材製程及原料品管指標，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，農村人力運用活化之輔導與產業鏈連結合作服務。
(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；針對氣象資源進行加值化分析及災害資訊推播。
(5)進行農業生產、環境安全（高污染風險地區）及農業生產區長期生態之調查、監測與評估；探討高風險農業生產區農作物安全管理與復育措施；進行長期亞熱帶農業生態系調查與資訊分享。
(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，並建構我國農業淨零排放共享資訊平臺。
(8)研發減碳技術與推動產業整合應用，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；研擬循環農業環境效益評估方法。

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113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	605,590

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	139,227	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、特用等作物優質或特殊用途品種育成；抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究；應用型分子生物技術在作物品種精準育成之研究；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；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： 1.人事費145千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費129,333千元。 (1)員工教育訓練費168千元。 (2)水電費13,530千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費594千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費1,751千元。 (5)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用998千元。 (6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金1,503千元。 (7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等16千元。 (8)公務車輛保險費用等20千元。 (9)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用54,476千元。 (10)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等300千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行農業減量技術可行性與誘因機制規劃等計畫4,179千元。 (12)參加亞太種子協會會費等10千元。 (13)參加台灣種苗改進協會會費等20千元。 (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23,285千元。 (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
1000 人事費	145		
1040 加班費	145		
2000 業務費	129,333		
2003 教育訓練費	168		
2006 水電費	13,530		
2009 通訊費	594		
2015 權利使用費	1,751		
2018 資訊服務費	998		
2021 其他業務租金	1,503		
2024 稅捐及規費	16		
2027 保險費	20		
2033 臨時人員酬金	54,476		
2036 按日按件計資酬金	300		
2039 委辦費	4,179		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	23,285		
2054 一般事務費	16,152		
2063 房屋建築養護費	2,724		
2066 車輛及辦公器具養護費	173		
2069 設施及機械設備養護費	5,874		
2072 國內旅費	2,748		
2081 運費	812		
3000 設備及投資	9,749		
3020 機械設備費	6,327		
3025 運輸設備費	900		
3030 資訊軟硬體設備費	1,032		
3035 雜項設備費	1,490		

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113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	605,590

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費16,152千元。 (16)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費2,724千元。 (17)公務車輛之保養維修費等173千元。 (18)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費5,874千元。 (19)國內差旅費2,748千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費812千元。 3.設備及投資9,749千元。 (1)購置肥料包膜機等試驗用設備及其他零星儀器設備6,327千元。 (2)購置農用搬運車900千元。 (3)VR實景體驗網站建置、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1,032千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等1,490千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	194,572	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；推動智慧農業躍升普及計畫；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；強化農產品安全供應鏈體系等計畫，其內容如下： 1.人事費116千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費157,623千元。 (1)員工教育訓練費1,928千元。 (2)水電費9,289千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費1,002千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費2,060千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用1,740千元。 (6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及冷藏設備等租金1,581千元。
1000 人事費	116		
1040 加班費	116		
2000 業務費	157,623		
2003 教育訓練費	1,928		
2006 水電費	9,289		
2009 通訊費	1,002		
2015 權利使用費	2,060		
2018 資訊服務費	1,740		
2021 其他業務租金	1,581		
2024 稅捐及規費	30		
2027 保險費	75		
2033 臨時人員酬金	44,052		
2036 按日按件計資酬金	787		
2039 委辦費	9,162		
2045 國內組織會費	73		
2051 物品	42,972		
2054 一般事務費	28,687		
2063 房屋建築養護費	3,505		
2066 車輛及辦公器具養護費	32		

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113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	605,590

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	6,057		(7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等30千元。 (8)無人機及注入式施肥車保險費等75千元。 (9)辦理作物栽培及採後處理等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用44,052千元。 (10)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等787千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行次世代芒果園生產系統自動化作業技術先導研究-果實採收與樹冠剪修等計畫9,162千元。 (12)參加中華農業氣象學會及台灣氣候服務聯盟會費等73千元。 (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42,972千元。 (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28,687千元。 (15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費3,505千元。 (16)公務車輛之保養維修費等32千元。 (17)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費6,057千元。 (18)國內差旅費3,977千元。 (19)試驗材料及農機具等搬運費614千元。 3.設備及投資36,833千元。 (1)搭建農機室等5,000千元。 (2)購置紅外線二氧化碳分析儀、溫室光線及溫度調節系統等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備12,919千元。 (3)農民田間管理作業推播服務系統優化、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16,385千元。
2072 國內旅費	3,977		
2081 運費	614		
3000 設備及投資	36,833		
3010 房屋建築及設備費	5,000		
3020 機械設備費	12,919		
3030 資訊軟硬體設備費	16,385		
3035 雜項設備費	2,529		

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113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	605,590

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(4)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書及零星雜項設備等2,529千元。
03 植物保護技術研究	82,188	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等計畫，其內容如下： 1.人事費5千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費76,045千元。 (1)員工教育訓練費769千元。 (2)水電費6,192千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費319千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費1,019千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用438千元。 (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621千元。 (7)標本館館藏標本保險費用等67千元。 (8)辦理植物保護技術等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用31,433千元。 (9)邀請專家學者講座鐘點費等87千元。 (10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行番茄葉面與果實高光譜影像之人工智慧分析研究等計畫6,468千元。 (11)參加美國昆蟲學會會費等10千元。 (12)參加台灣昆蟲學會、中華植物保護學會會費等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
1000 人事費	5		
1040 加班費	5		
2000 業務費	76,045		
2003 教育訓練費	769		
2006 水電費	6,192		
2009 通訊費	319		
2015 權利使用費	1,019		
2018 資訊服務費	438		
2021 其他業務租金	621		
2027 保險費	67		
2033 臨時人員酬金	31,433		
2036 按日按件計資酬金	87		
2039 委辦費	6,468		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	16		
2051 物品	18,389		
2054 一般事務費	6,468		
2063 房屋建築養護費	483		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	1,505		
2072 國內旅費	1,455		
2081 運費	296		
3000 設備及投資	6,138		
3020 機械設備費	2,637		
3025 運輸設備費	300		
3030 資訊軟硬體設備費	2,477		
3035 雜項設備費	724		

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113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	605,590

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等18,389千元。 (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6,468千元。 (15)實驗室等建築物所需之修繕養護費483千元。 (16)公務車輛之保養維修費等10千元。 (17)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費1,505千元。 (18)國內差旅費1,455千元。 (19)試驗材料及農機具等搬運費296千元。 3.設備及投資6,138千元。 (1)購置光學顯微鏡等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備2,637千元。 (2)購置農用搬運車300千元。 (3)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2,477千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書及零星雜項設備等724千元。
04 農業生物技術研究	37,655	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；作物功能性基因與重要基因資訊之開發與應用；推動農產素材產研鏈結與產業化服務等計畫，其內容如下： 1.人事費5千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費35,069千元。 (1)員工教育訓練費28千元。 (2)水電費3,828千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費178千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費614千元。 (5)電腦設備保養、維護及操作等費用31千元。 (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46千元。
1000 人事費	5		
1040 加班費	5		
2000 業務費	35,069		
2003 教育訓練費	28		
2006 水電費	3,828		
2009 通訊費	178		
2015 權利使用費	614		
2018 資訊服務費	31		
2021 其他業務租金	46		
2024 稅捐及規費	13		
2027 保險費	1		
2033 臨時人員酬金	16,826		
2036 按日按件計資酬金	10		
2039 委辦費	2,600		
2045 國內組織會費	1		
2051 物品	6,265		

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113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	605,590

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	2,927		(7)鍋爐壓力檢驗規費13千元。 (8)公務車輛保險費用等1千元。 (9)辦理農業生物技術等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用16,826千元。 (10)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等10千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行國產苦茶油之人體功效實證研究等計畫2,600千元。 (12)參加國內團體組織會費等1千元。 (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6,265千元。 (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2,927千元。 (15)實驗室等建築物所需之修繕養護費435千元。 (16)公務車輛保養維修費等10千元。 (17)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費695千元。 (18)國內差旅費519千元。 (19)試驗材料及農機具等搬運費42千元。 3.設備及投資2,581千元。 (1)購置超低溫冷凍櫃等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備2,372千元。 (2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等119千元。 (3)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書及零星雜項設備等90千元。
2063 房屋建築養護費	435		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	695		
2072 國內旅費	519		
2081 運費	42		
3000 設備及投資	2,581		
3020 機械設備費	2,372		
3030 資訊軟硬體設備費	119		
3035 雜項設備費	90		
05 農業技術服務	151,948	本所及各分所	本分支計畫係辦理國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析；農民諮詢服務及農業人才培育；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
1000 人事費	53		
1040 加班費	53		
2000 業務費	137,014		

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113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	605,590

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	1,192		、監測與評估，執行農業地理空間資訊整合協作；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；農循環農業減碳科技與產業場域輔導等計畫，其內容如下： 1.人事費53千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費137,014千元。 (1)員工教育訓練費1,192千元。 (2)水電費4,847千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費619千元。 (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7,994千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用2,370千元。 (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847千元。 (7)辦理進駐業者簽約公證等規費50千元。 (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70千元。 (9)辦理農業技術服務等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用35,467千元。 (10)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等847千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行農業研發成果技術擴散體系輔導制度之建立等計畫16,608千元。 (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137千元。 (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24,190千元。 (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
2006 水電費	4,847		
2009 通訊費	619		
2015 權利使用費	7,994		
2018 資訊服務費	2,370		
2021 其他業務租金	847		
2024 稅捐及規費	50		
2027 保險費	70		
2033 臨時人員酬金	35,467		
2036 按日按件計資酬金	847		
2039 委辦費	16,608		
2045 國內組織會費	137		
2051 物品	24,190		
2054 一般事務費	32,568		
2063 房屋建築養護費	1,685		
2066 車輛及辦公器具養護費	13		
2069 設施及機械設備養護費	3,953		
2072 國內旅費	2,886		
2078 國外旅費	237		
2081 運費	434		
3000 設備及投資	14,881		
3020 機械設備費	5,890		
3025 運輸設備費	400		
3030 資訊軟硬體設備費	7,276		
3035 雜項設備費	1,315		

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113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	605,590

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			及雜支等各項業務所需相關經費32,568千元。 (15)實驗室等建築物所需之修繕養護費1,685千元。 (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3,953千元。 (18)國內差旅費2,886千元。 (19)派員參加UNFCCC第29屆締約方會議(COP29)及仟分之四倡議聯盟年會之國外旅費等237千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費434千元。 3.設備及投資14,881千元。 (1)購置環境物候感測裝備等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備5,890千元。 (2)購置農用搬運車400千元。 (3)建置作物需水量估算展示模組、購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等7,276千元。 (4)購置實驗室儀器儲藏櫃、恆溫設備、圖書及其他零星雜項設備等1,315千元。

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113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	541,959

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	464,973	本所及各分所	法定編制人員237人、工友8人、技工96人、駕駛5人、聘用人員14人、約僱人員87人，共計447人。
1000 人事費	464,973		
1015 法定編制人員待遇	214,673		
1020 約聘僱人員待遇	48,499		
1025 技工及工友待遇	46,540		
1030 獎金	71,639		
1035 其他給與	7,407		
1040 加班費	14,687		
1045 退休退職給付	92		
1050 退休離職儲金	28,231		
1055 保險	33,205		
02 基本行政工作維持	76,986	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，內容如下： 1.業務費55,464千元。 (1)員工教育訓練費75千元。 (2)水電費4,313千元。 (3)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費1,054千元。 (4)租用林務局土地所需費用2千元。 (5)辦公室自動化管理系統、公文系統、垃圾郵件過濾伺服器、電腦設備等保養、維修、操作及租金等費用3,855千元。 (6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金276千元。 (7)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等797千元。 (8)辦公廳舍及公務車輛保險等786千元。 (9)遴用短期專業人士協助辦理資料分析等費用22,463千元。 (10)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費及稿費等290千元。 (11)參加世界昆蟲年費40千元。 (12)參加台灣農學會及全國認證基金會(TAF)認證實驗室年費等35千元。
2000 業務費	55,464		
2003 教育訓練費	75		
2006 水電費	4,313		
2009 通訊費	1,054		
2012 土地租金	2		
2018 資訊服務費	3,855		
2021 其他業務租金	276		
2024 稅捐及規費	797		
2027 保險費	786		
2033 臨時人員酬金	22,463		
2036 按日按件計資酬金	290		
2042 國際組織會費	40		
2045 國內組織會費	35		
2051 物品	5,436		
2054 一般事務費	7,106		
2063 房屋建築養護費	4,938		
2066 車輛及辦公器具養護費	700		
2069 設施及機械設備養護費	1,680		
2072 國內旅費	985		
2081 運費	243		
2093 特別費	390		
3000 設備及投資	20,266		

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113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	541,959

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3010 房屋建築及設備費	2,000		(13)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、消防防護耗材、試劑藥品、育苗材料、油料費等5,436千元。 (14)辦理員工文康活動、印刷、保全、清潔、辦公大樓、實驗大樓消防及公共安全檢查；刊物印刷及辦理農業推廣等費用7,014千元；員工協助方案相關經費92千元，共計7,106千元。 (15)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用4,938千元。 (16)公務車輛及辦公用器具之保養維修等700千元。 (17)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,680千元。 (18)國內差旅費985千元。 (19)運送各項器材及廢棄物等運費243千元。 (20)特別費390千元。 2.設備及投資20,266千元。 (1)所區內建物整修、遮陰及遮雨設備等修繕2,000千元。 (2)高壓變電站設備汰換等5,621千元。 (3)購置電動搬運車140千元。 (4)建置臨時人員人事與差假管理系統、防毒軟體、電腦及其周邊相關設備等7,408千元。 (5)購置恆溫設備、影音設備及其他零星雜項設備費等5,097千元。 3.獎補助費1,256千元，係退休退職人員三節慰問金。
3020 機械設備費	5,621		
3025 運輸設備費	140		
3030 資訊軟硬體設備費	7,408		
3035 雜項設備費	5,097		
4000 獎補助費	1,256		
4085 獎勵及慰問	1,256		

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113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	15,100

計畫內容：
辦理國土生態保育綠色網絡建置、擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用等計畫。

預期成果：
1.國土生態保育綠色網絡建置：
(1)完成建立西北部地區不同耕作制度之土壤微生物菌相分析流程；完成土壤微生物菌相多樣性指標地圖資料庫繪製。
(2)更新西區及西南區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(西區及西南區)生態系價值功能地圖，面積10萬公頃，並舉辦一場農業生態系服務價值評估學術交流會。
2.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：
(1)完成彰化縣農地 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成果。
(2)規劃以彰化縣作爲農業生態破壞示範場域建立農地生態價值評估模式與農地多功性空間規劃示範。
(3)各年度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)。

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： 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36,800千元，執行期間111至114年，本年度續編第3年經費6,100千元、以前年度法定預算數12,678千元，未來年度經費需求數18,022千元。 2.業務費5,200千元。 (1)辦理國土生態保育綠色網絡建置遴用臨時專業人員協助進行計畫工作之費用2,100千元。 (2)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721千元。 (3)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。 (4)實驗大樓等所需之修繕養護費14千元。 (5)國內差旅費65千元。 3.設備及投資900千元，係購置現地土壤導水度量測設備等。
2000 業務費	5,200		
2033 臨時人員酬金	2,100		
2051 物品	721		
2054 一般事務費	2,300		
2063 房屋建築養護費	14		
2072 國內旅費	65		
3000 設備及投資	900		
3020 機械設備費	900		
02 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	9,000	本所	本分支計畫係辦理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，其內容如下： 1.依據行政院109年10月12日院臺農字第10900
1000 人事費	10		

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113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	15,100

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
1040 加班費	10		29137號函核定之「擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用」辦理，計畫總經費225,000千元，執行期間110至114年，本年度續編第4年經費9,000千元、以前年度法定預算數31,070千元，未來年度經費需求數184,930千元。 2.人事費10千元，係執行計畫業務超時加班費。 3.業務費6,190千元。 (1)水電費224千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費70千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費45千元。 (4)電腦軟硬體及繪圖工作站等伺服器維護費315千元。 (5)租用執行計畫工作用車輛、器具等租金20千元。 (6)公務車輛之稅捐及檢驗費等60千元。 (7)田野調查用公務車輛保險費用等72千元。 (8)辦理擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用遴用臨時專業人員協助進行計畫工作之費用2,223千元。 (9)聘請專家學者所需出席費等20千元。 (10)購置現地調查紙材、油墨、調查工具、包裝材料、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材等373千元。 (11)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2,400千元。 (12)計畫工作用建築等所需之修繕養護費10千元。 (13)野外調查用公務車輛之保養維修等28千元。 (14)空拍用無人飛行載具及計畫用相關儀器等保養維修費120千元。 (15)國內差旅費200千元。 (16)農地土地覆蓋現地調查用之圖資、記錄表、器具等運費10千元。 4.設備及投資2,800千元。 (1)購置大型繪圖機等600千元。
2000 業務費	6,190		
2006 水電費	224		
2009 通訊費	70		
2015 權利使用費	45		
2018 資訊服務費	315		
2021 其他業務租金	20		
2024 稅捐及規費	60		
2027 保險費	72		
2033 臨時人員酬金	2,223		
2036 按日按件計資酬金	20		
2051 物品	373		
2054 一般事務費	2,400		
2063 房屋建築養護費	10		
2066 車輛及辦公器具養護費	28		
2069 設施及機械設備養護費	120		
2072 國內旅費	200		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	2,800		
3020 機械設備費	600		
3030 資訊軟硬體設備費	2,200		

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113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	15,100

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(2)農地與土壤資源評估指標與量化模型資料庫及GIS查詢系統開發等2,200千元。

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113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113年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5651041100 農業數位化發展	5651049800 第一預備金		合　　計
合　　計	541,959	605,590	15,100	300		1,162,949
1000 人事費	464,973	324	10	-		465,307
1015 法定編制人員待遇	214,673	-	-	-		214,673
1020 約聘僱人員待遇	48,499	-	-	-		48,499
1025 技工及工友待遇	46,540	-	-	-		46,540
1030 獎金	71,639	-	-	-		71,639
1035 其他給與	7,407	-	-	-		7,407
1040 加班費	14,687	324	10	-		15,021
1045 退休退職給付	92	-	-	-		92
1050 退休離職儲金	28,231	-	-	-		28,231
1055 保險	33,205	-	-	-		33,205
2000 業務費	55,464	535,084	11,390	-		601,938
2003 教育訓練費	75	4,085	-	-		4,160
2006 水電費	4,313	37,686	224	-		42,223
2009 通訊費	1,054	2,712	70	-		3,836
2012 土地租金	2	-	-	-		2
2015 權利使用費	-	13,438	45	-		13,483
2018 資訊服務費	3,855	5,577	315	-		9,747
2021 其他業務租金	276	4,598	20	-		4,894
2024 稅捐及規費	797	109	60	-		966
2027 保險費	786	233	72	-		1,091
2033 臨時人員酬金	22,463	182,254	4,323	-		209,040
2036 按日按件計資酬金	290	2,031	20	-		2,341
2039 委辦費	-	39,017	-	-		39,017
2042 國際組織會費	40	20	-	-		60
2045 國內組織會費	35	247	-	-		282
2051 物品	5,436	115,101	1,094	-		121,631
2054 一般事務費	7,106	86,802	4,700	-		98,608
2063 房屋建築養護費	4,938	8,832	24	-		13,794
2066 車輛及辦公器具養護費	700	238	28	-		966
2069 設施及機械設備養護費	1,680	18,084	120	-		19,884
2072 國內旅費	985	11,585	265	-		12,835
2078 國外旅費	-	237	-	-		237

農業部農業試驗所及所屬
各項費用彙計表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5651041100 農業數位化發展	5651049800 第一預備金		合　　計
2081 運費	243	2,198	10	-		2,451
2093 特別費	390	-	-	-		390
3000 設備及投資	20,266	70,182	3,700	-		94,148
3010 房屋建築及設備費	2,000	5,000	-	-		7,000
3020 機械設備費	5,621	30,145	1,500	-		37,266
3025 運輸設備費	140	1,600	-	-		1,740
3030 資訊軟硬體設備費	7,408	27,289	2,200	-		36,897
3035 雜項設備費	5,097	6,148	-	-		11,245
4000 獎補助費	1,256	-	-	-		1,256
4085 獎勵及慰問	1,256	-	-	-		1,256
6000 預備金	-	-	-	300		300
6005 第一預備金	-	-	-	300		300

農業部農業試
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				農業部主管				
	4			農業試驗所及所屬	465,307	601,238	1,256	-
				科學支出	324	534,384	-	-
		1		農業試驗研究	324	534,384	-	-
				農業支出	464,983	66,854	1,256	-
		2		一般行政	464,973	55,464	1,256	-
		3		農業數位化發展	10	11,390	-	-
		5		第一預備金	-	-	-	-

驗所及所屬

別科目分析表

113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	1,068,101	700	94,148	-	-	94,848	1,162,949
-	534,708	700	70,182	-	-	70,882	605,590
-	534,708	700	70,182	-	-	70,882	605,590
300	533,393	-	23,966	-	-	23,966	557,359
-	521,693	-	20,266	-	-	20,266	541,959
-	11,400	-	3,700	-	-	3,700	15,100
300	300	-	-	-	-	-	300

農業部農業試
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				0051000000 農業部主管				
	4			0051040000 農業試驗所及所屬	-	7,000	-	37,266
				5251040000 科學支出	-	5,000	-	30,145
		1		5251041000 農業試驗研究	-	5,000	-	30,145
				5651040000 農業支出	-	2,000	-	7,121
		2		5651040100 一般行政	-	2,000	-	5,621
		3		5651041100 農業數位化發展	-	-	-	1,500

驗所及所屬
分析表
113年度

單位：新臺幣千元

及		投	資		其他資本支出	合　計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權　利	投　資		
1,740	36,897	11,245	-	-	700	94,848
1,600	27,289	6,148	-	-	700	70,882
1,600	27,289	6,148	-	-	700	70,882
140	9,608	5,097	-	-	-	23,966
140	7,408	5,097	-	-	-	20,266
-	2,200	-	-	-	-	3,700

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113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	214,673	
四、約聘僱人員待遇	48,499	
五、技工及工友待遇	46,540	
六、獎金	71,639	
七、其他給與	7,407	
八、加班費	15,021	
九、退休退職給付	92	
十、退休離職儲金	28,231	
十一、保險	33,205	
十二、調待準備	-	
合計	465,307	

農業部農業試
預算員額

中華民國

科目					員額（單位：													
款	項	目	節	名稱	職員		警察		法警		駐警		工友		技工		駕駛	
					本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
16				0051000000 農業部主管														
	4			0051040000 農業試驗所及所屬	237	227	-	-	-	-	-	-	8	10	96	110	5	5
		2		5651040100 一般行政	237	227	-	-	-	-	-	-	8	10	96	110	5	5

驗所及所屬
明細表
113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	15	87	73	-	-	447	440	450,286	442,965	7,321	
14	15	87	73	-	-	447	440	450,286	442,965	7,321	本所非以人事費支付之臨時人員209,040千元及勞務承攬12,880千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用臨時人員374人，經費182,254千元；勞務承攬28人，經費12,880千元。 2.一般行政計畫，預計進用臨時人員46人，經費22,463千元。 3.農業數位化發展計畫，預計進用臨時人員8人，經費4,323千元。

農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數不含司機	購置年月	汽缸總排氣量(立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛:									
1	首長專用車	4	104.04	1,798	1,668	30.60	51	51	33	ALX-9020。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	97.07	2,359	1,668	30.60	51	9	23	7598-XK。鳳山分所。預計112年9月汰換四輪傳動客貨兩用車。
1	小客車及小客貨兩用車	6	99.03	2,378	1,668	30.60	51	51	23	2690-ZF。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	101.03	2,488	1,668	30.60	51	51	25	4970-P3。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	102.03	2,198	1,668	30.60	51	51	23	ACF-0157。花卉分所
1	小客車及小客貨兩用車	4	104.06	2,359	1,668	30.60	51	51	23	AKR-6206。嘉義分所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,251	30.60	38	9	20	BTQ-2663。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,251	30.60	38	9	20	BTQ-2670。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,529	30.60	47	9	20	BTQ-2671。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,668	30.60	51	9	23	BTQ-2691。嘉義分所
1	大客車	20	105.06	4,009	2,280	27.30	62	51	50	872-WF。本所
1	大貨車	2	108.07	2,999	2,280	27.30	62	34	20	KEG-7838。本所
1	大貨車	2	108.12	2,999	2,280	27.30	62	34	20	KEH-8209。本所
1	小貨車	2	87.12	2,835	1,668	27.30	46	51	20	E4-1862。鳳山分所
1	小貨車	2	103.04	2,351	1,668	30.60	51	51	19	AGH-8291。鳳山分所
1	小貨車	1	108.03	2,351	1,668	30.60	51	34	19	BBD-7205。本所
1	小貨車	4	108.08	2,179	1,668	27.30	46	34	19	BCZ-9736。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	30.60	51	9	19	BTQ-2681。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	30.60	51	9	19	BTQ-2683。嘉義分所
1	機車	1	81.08	124	312	30.60	10	2	2	JFA-773。本所
1	機車	1	82.05	124	312	30.60	10	2	2	JGM-748。本所
1	機車	1	84.12	150	312	30.60	10	2	2	JRU-407。本所
1	機車	1	89.12	124	312	30.60	10	2	2	HQ7-932。花卉分所
1	機車	1	94.03	125	312	30.60	10	2	2	J6B-332。本所
3	機車	1	97.04	149	936	30.60	29	5	4	860-CRW、863-CRW、867-CRW。本所

農業部農業試驗所及所屬
公務車輛明細表

中華民國113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	98.06	149	312	30.60	10	2	2	370-GRG。本所
1	機車	1	102.04	124	312	30.60	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	30.60	19	3	2	MRR-6587、MRR-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				36,299		1,077	645	466	

預算員額：

職員	237 人	技工	96 人		
警察	0 人	駕駛	5 人		
法警	0 人	聘用	14 人	合計:	447 人
駐警	0 人	約僱	87 人		
工友	8 人	駐外雇員	0 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	199,738.77	1,095,008	7,703	-	-	-
二、機關宿舍	217戶	20,483.23	95,465	4,356	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	148.60	372	150	-	-	-
2 單房間職務宿舍	98戶	5,443.15	25,386	1,550	-	-	-
3 多房間職務宿舍	118戶	14,891.48	69,707	2,656	-	-	-
三、其他	89棟	18,795.23	74,283	1,735	-	-	-
合　計		239,017.23	1,264,756	13,794		-	-

驗所及所屬

舍明細表

113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
-	-	-	-	-	199,738.77	-	-	7,703
-	-	-	-	-	20,483.23	-	-	4,356
-	-	-	-	-	148.60	-	-	150
-	-	-	-	-	5,443.15	-	-	1,550
-	-	-	-	-	14,891.48	-	-	2,656
-	-	-	-	-	18,795.23	-	-	1,735
	-	-	-	-	239,017.23	-	-	13,794

農業部農業試
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

113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	
-	1,256	-	-	1,256
-	1,256	-	-	1,256
-	1,256	-	-	1,256
-	1,256	-	-	1,256
-	1,256	-	-	1,256

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113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	9	267	3,805	8	111	1,590
考察	-	-	-	-	-	-
視察	-	-	-	-	-	-
訪問	-	-	-	-	-	-
開會	1	24	237	2	15	266
談判	-	-	-	-	-	-
進修	-	-	-	-	-	-
研究	7	203	2,819	6	96	1,324
實習	1	40	749	-	-	-

農業部農業試
派員出國計畫預算類別表

中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
二、不定期會議						
01 派員參加UNFCCC第29屆締約方會議(COP29)及仟分之四倡議聯盟年會 - 6H	捷克	積極參與國際活動，推動國內產業及社會的低碳轉型，展現臺灣積極的氣候應對能力，增加國際能見度。	12	2	80	147

驗所及所屬

－開會、談判

113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
10	237	農業試驗研究			-	-
					-	-
					-	-

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
二、研究					
01 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.赴澳追蹤輸澳荔枝苗木生長情形及研商試種方案。 2.澳大利亞荔枝市場調查及新品種荔枝生長發育資訊。 3.執行年度例行性臺澳雙邊荔枝產業資訊交流。	113.10-113.12	10	3
02 研究及評估臺灣鳳梨外銷市場及品種權布局-51	日本、澳大利亞、紐西蘭	1.赴日本進行品種權申請進度追蹤及檢定栽培場域評估。擬派2人，預計7天。 2.赴澳大利亞、紐西蘭進行鮮食鳳梨果實品質及市場調查分析與產業交流。擬派2人，預計10天。	113.05-113.10	10	4
03 新南向及南半球蝴蝶蘭海外生產技術服務研究-51	越南、澳大利亞	至蝴蝶蘭新南向及南半球外銷重點目標國越南及澳洲之考察，前往場域現地進行技術服務相關工作，並蒐集栽培管理、營運等相關資訊，進行後續分析與規劃，用於未來完善產業新南向之拓展與佈局。	113.01-113.11	8	8
04 研習德國植物表型體分析相關技術-6L	德國	研習植物表型體分析技術。	113.05-113.11	13	1
05 研習農業長期生態數據分析及模式建置-6H	美國	學習長期生態數據分析與模式建置。	113.08-113.08	14	1
06 農業環境資訊網絡建立與國際交流之研究-6H	美國、加拿大	1.瞭解美、加園藝與農業生態系韌性議題的研究發展，及建置環境資訊網絡的實務經驗。 2.持續推動與美多年生地下根系結構研究、作物碳收支與因應氣候變遷等議題合作。	113.08-113.08	11	2
07 土壤有機碳儲量空間分析及近端感測技術交流-6H	澳大利亞	1.赴澳大利亞雪梨大學Prof. Budiman Minasny 團隊研究室，進行土壤有機碳空間分析及近端感測技術交流。 2.透過實際操作與經驗交流，研擬適合我國應用之土壤碳儲潛力評估流程草案。	113.07-113.12	10	2
三、實習					
08 臺美雙邊合作-農業重要害蟲防治新技術的開發與應用-52	美國	1.臺灣葡萄皮爾斯病媒介葉蟬振動信號的鑑定與描述：至美國農部加州帕黎爾研究中心 (USDA, ARS, Parlier, California)與美方研究人員Dr. R. Krugner 實驗室，學習聲譜試驗設計	113.06-113.08	10	4

驗所及所屬
一進修、研究、實習
113年度

單位：新臺幣千元

旅費			預算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生活費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合計		
190	251	8	449	農業試驗研究	4
320	171	12	503	農業試驗研究	4
425	320	-	745	農業試驗研究	0
120	84	6	210	農業試驗研究	0
129	78	3	210	農業試驗研究	0
137	240	6	383	農業試驗研究	0
197	120	2	319	農業試驗研究	1
431	318	-	749	農業試驗研究	0

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
		的操作與分析方法：雷射測振技術可監測媒介昆蟲於植株上之溝通訊號，可應用在媒介昆蟲之干擾交尾，屬於重要物理防治技術。擬派1人，預計10天。 2.植物檢疫或重要經濟害蟲(含入侵害蟲)及其天敵之標本交換及相關生物資料的建立：至USDA-ARS, Newark, Delaware 的 Dr. Xingeng Wang 實驗室，學習入侵有害生物及其寄生蜂昆蟲天敵的鑑定與生物資訊建立等工作，同時參訪前述合作夥伴推薦之相關大學昆蟲標本館，洽談和大學交換農業重要害蟲標本的相關業務，爲本所未來增加國際植物檢疫重要害蟲鑑定中心的規劃依據。擬派1人，預計10天。 3.有害生物智慧化檢疫處理之技術： (1)至USDA-ARS, Daniel K. Inouye U.S. Pacific Basin Agricultural Research Center，研習利用物理技術進行有害生物檢疫處理技術，減壓、低溫、燻蒸及其他技術研習，作爲精進我國檢疫處理之先期設備。 (2)在美方人員Nicholas Manoukis及Peter Follett的實驗室，進行智慧化檢疫儀器之開發及自動監測之設置，作爲下一期雙方國際合作之研究交流。擬派2人，預計10天。			

驗所及所屬

一進修、研究、實習

113年度

單位：新臺幣千元

旅費預算				歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生活費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合計		

農業部農業試
歲出按職能及經

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	676,688	390,095	-	2
10 農、林、漁、牧業	676,688	390,095	-	2

驗所及所屬

濟性綜合分類表

113年度

單位：新臺幣千元

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	
-	1,256	-	60	1,068,101
-	1,256	-	60	1,068,101

農業部農業試
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	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	-	-	-	-

驗所及所屬

濟性綜合分類表

113年度

單位：新臺幣千元

支出				
本移轉				
對家庭及民間非營利機構	對政府	對國外	土地購入	無形資產購入
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

農業部農業試
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	資本			
	固定資本			
	住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總　　計	-	7,000	-	1,740
10 農、林、漁、牧業	-	7,000	-	1,740

驗所及所屬
濟性綜合分類表
113年度

單位：新臺幣千元

支出				
形成			資本支出合計	總計
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
29,767	56,341	-	94,848	1,162,949
29,767	56,341	-	94,848	1,162,949

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113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
			111及以前年度預算數	112年度預算數	113年度預算數	114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	0.37	0.07	0.06	0.06	0.18	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26.98億元，其中編列於林業及自然保育署19.73億元、林業試驗所1.10億元、水產試驗所0.52億元、生物多樣性研究所1.25億元、桃園區農業改良場0.26億元、苗栗區農業改良場0.46億元、臺中區農業改良場0.27億元、臺南區農業改良場0.28億元、高雄區農業改良場0.23億元、花蓮區農業改良場0.44億元、臺東區農業改良場0.16億元、漁業署0.71億元、農田水利署1.2億元、本所0.37億元。 3.本計畫113年度預算編列於「農業數位化發展」科目0.06億元。
擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用	110-114	2.25	0.22	0.09	0.09	1.85	1.行政院109年10月12日院臺農字第1090029137號函核定。 2.本計畫總經費11.04億元，其中編列於農業部1.31億元、農糧署0.25億元、漁業署0.25億元、水產試驗所0.38億元、生物多樣性研究所0.54億元、林業及自然保育署6.06億元、本所2.25億元。 3.本計畫113年度預算編列於「農業數位化發展」科目0.09億元。

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			10,348	27,969
1.5251041000 農業試驗研究			10,348	27,969
(1)臺灣高需冷性落葉果樹種原調查	113-113	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)農業減量技術可行性與誘因機制規劃	113-113	延續各國農業減量技術、經營模式與政策，以農企業進行問卷調查與專家問卷評估農業減量技術可行性與農業碳匯誘因機制，提出符合我國農業減量之本土技術，以及建構農業碳匯誘因機制，並舉辦兩場座談會以推廣農業減量技術政策。	-	1,800
(3)建置木瓜產業升級之輔助育種技術研究	113-113	番木瓜逆境篩選影像辨識與數據分析及相關試驗研究資料彙整相關工作。	-	579
(4)水稻智能栽培體系之研發擴充	113-113	水稻田間養分智慧管理之判釋模式的修正、建構與擴充。	-	625
(5)菇類智慧化製包與栽培管理平臺研發與整合數位服務	113-113	串接菇類製包與菇類栽培管理之自主巡檢模組，工作項目包括： 1.研製栽培環境物聯網模組。 2.研製菇場不同地形巡檢之傳動機構。 3.研發在操作場域內表頭之量規轉錄功能。	-	1,000
(6)智慧菇類產業適用化技術開發與數位加值服務推動	113-113	串接菇類產業適用化技術與智農聯盟推動加值服務，工作項目包括： 1.開發菇類產業適用物聯關鍵協作技術。 2.建立菇類栽培多元化氣體監測生理模式。 3.結合菇類智農聯盟推動菇類智慧化加值創新。	-	800
(7)番茄葉面與果實高光譜影像之人工智慧分析研究	113-113	分析番茄葉面與果實高光譜之影像，並於雲端伺服器，以人工智慧運算提供場域的即時資料分析。	500	598
(8)高光譜成像技術於小果	113-113	設計濾片機構，搭配智慧型手機鏡頭	500	599

驗所及所屬

分析表

113年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析				
門資本門				合計
其他	設備購置	其他		
-	700	-		39,017
-	700	-		39,017
-	-	-		1,800
-	-	-		1,800
-	-	-		579
-	-	-		625
-	500	-		1,500
-	200	-		1,000
-	-	-		1,098
-	-	-		1,099

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
番茄採收品質分級研究		，結合人工智慧運算，開發更低成本的人工智慧機器眼，以非破壞方式協助農民進行甜度與品質之分級。		
(9)次世代芒果園生產系統自動化作業技術先導研究-果實採收與樹冠剪修	113-113	針對芒果樹上的芒果，進行採收標準檢測方式評估，以利後續智能化影像辨識及分級應用。	690	730
(10)荔枝、柑橘品質改善及管理技術之研究	113-113	1.輸澳荔枝外銷海運技術之研究。 2.柑橘樹勢弱化根域管理技術改善之研究。	-	1,020
(11)週年型果樹產銷鏈結關鍵技術之研究	113-113	1.果實品質控管： (1)建立自動化、高效率、即時且非破壞性檢測方式，進行品質管控。 (2)建立數位化微型包裝場模式，利用數位分級精準串聯不同包裝場並精細區隔等級。 2.果實影像分析： (1)建立果實外觀影像辨識，以自動化及非破壞性檢測方式進行品質管控之模式。 (2)建立產量預測模式。	-	1,400
(12)農業用微生物菌株先期安全性評估	113-113	針對農業用微生物菌株在初始研發階段，透過體外試驗進行大量的菌株或代謝物之安全性篩選，以利後續產品開發之可行性評估。	500	600
(13)農業用微生物加值應用推廣	113-113	針對不同開發階段之農業用微生物菌株，進行技術技轉之推廣與成本分析。	416	500
(14)病害防治用提升植物免疫功能性微生物的篩選	113-113	1.利用細菌病原誘導物分析微生物菌株 (共100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。 2.篩選出可增強植物免疫反應的微生物菌株對植物病害發生之影響（軟腐細菌)。	650	551
(15)功能性微生物製劑配方的優化研發	113-113	1.將針對生物防治潛力微生物如放線菌、木黴菌、螢光假單胞菌與其他有益微生物種類，開發其生產配方	650	551

驗所及所屬

分析表

113年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
門資本門			合計
其他	設備購置	其他	
-	-	-	1,420
-	-	-	1,020
-	-	-	1,400
-	-	-	1,100
-	-	-	916
-	-	-	1,201
-	-	-	1,201

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
		。 2.優化微生物產生植物生長激素、誘導抗病反應物質、抗菌物質或分解酵素等的通用配方。		
(16)建立農業用多樣性微生物菌株資料與保存	113-113	以MALDI-TOF質譜儀進行細菌鑑定及菌株超低溫保存。	237	372
(17)農藥多光譜智慧檢測系統於連續性採收作物檢測應用	113-113	進行豆菜類多光譜快篩系統實場驗證，並進行農藥快篩系統分析驗證及建置多光譜快篩檢測自動統計報告系統。	300	1,141
(18)冷凍預煮綠香蕉對人體血糖和胰島素影響之研究	113-113	本所研發之冷凍預煮綠香蕉爲原料，以人體試驗法評估其升糖指數和胰島素阻抗指數，作爲推廣冷凍預煮綠香蕉爲加工素材之訴求。	-	550
(19)國產苦茶油之人體功效實證研究	113-113	1.人體試驗： (1)血液生化檢驗、腸道菌相、調查體重、體脂肪、骨密度、視力、記憶力、體適能。 (2)問卷調查：胃腸改善、睡眠品質、情緒改善。 2.學理研究： (1)質譜代謝體學：血液、尿液、糞便樣品分析。 (2)腸道菌相分析。	-	1,500
(20)竹筍改善發炎性腸道疾病評估	113-113	利用小鼠腸炎動物模式，委託進行動物試驗，評估竹筍素材是否具有改善小鼠腸道發炎的效果。	150	400
(21)香蕉生育期需水量調查	113-113	測定蕉園在田間之需水量，並進行系統性的觀測評估，以建立蒸發散估算模型所需的關鍵參數，作爲我國蕉園用水策略之參考指標。	732	768
(22)作物水分逆境生理與植生監測指標之關聯性研究	113-113	辦理作物水分生理調查與植生指數資料蒐集分析，建立關聯性分析流程，作爲作物監測管理的工具指標。	800	1,000
(23)不同農法農地螞蟻田野調查	113-113	於花東縱谷花蓮縣區域場域建立調查樣區，以標準作業流程進行螞蟻調查、鑑定、分析優勢類群與群聚結構，調查執行結果作爲計畫研擬不同農法的環境監測指標、給付與改善建議。	243	707

驗所及所屬

分析表

113年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
門	資本門		合計
其他	設備購置	其他	
-	-	-	609
-	-	-	1,441
-	-	-	550
-	-	-	1,500
-	-	-	550
-	-	-	1,500
-	-	-	1,800
-	-	-	950

委辦計畫	計畫起訖年度	委辦內容	委辦經常	
			用人費用	業務費用
(24)農業研發成果技術擴散體系輔導制度之建立	113-113	1.持續設施農業技術商品化整合評估與輔導、持續擴大農業技術移轉量能。 2.擴大可技術移轉資料集應用方式及範疇。 3.配合TATM維運農業技術應用知識管理平臺之資訊服務。	600	1,398
(25)智慧農業成果擴散、跨域合作及專案管理	113-113	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
(26)因應氣候變遷調適成果效益分析	113-113	分析農漁畜關鍵品項所開發調適技術案例之落地進度整理成果；進行調適技術驗證場域調適成本與經濟面、環境面、社會面效益分析。	1,380	1,620

驗所及所屬

分析表

113年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
門資本門			合計
其他	設備購置	其他	
-	-	-	1,998
-	-	-	7,360
-	-	-	3,000

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	壹、總預算部分 一、通案決議部分	
(一)	112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50%。 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）5%。 7.減列媒體政策及業務宣導費（不含農委會防檢局、衛福部疾管署及1,000萬元以下機關)20%。 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）6%。 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300億元（扣除增資台電公司及撥勞保基金後，約1.2%），另予補足。 112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50%，其中國家發展委員會、大陸委員會、警政署及所屬、役政署、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、司法官學院、廉政	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 112 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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 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、調查局、標準檢驗局及所屬、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、林業試驗所、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、金融監督管理委員會、保險局、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、國家安全會議、行政院、主計總處、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、大陸委員會、立法院、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監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、監察院、審計部、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、役政署、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、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、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、中小企業處、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧	

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	署及所屬、農田水利署、環境保護署、毒物及化學物質局、環境檢驗所、數位發展部、數位產業署、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、檔案管理局、原住民族文化發展中心、大陸委員會、立法院、考試院、銓敘部、審計部、營建署及所屬、警政署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部所屬、財政部、國庫署、國家教育研究院、交通部、中央氣象局、公路總局及所屬、僑務委員會、核能研究所、農業委員會、林務局、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、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。 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、公務人力發展學院、檔案管理局、大陸委員會、考選部、銓敘部、監察院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、營建署及所屬、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、外交及國際事務學院、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、國有	

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	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、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、特有生物研究保育中心、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、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、農田水利署、環境保護署、毒物及化學物質局、新竹科學園區管理局、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%。 6.一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪	

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	外，其餘統刪5%，其中總統府、主計總處、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、監察院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、營建署及所屬、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、空中勤務總隊、外交部、國防部、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、國民及學前教育署、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	

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	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、智慧財產局、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、中央健康保險署、毒物及化學物質局、新竹科學園區管理局、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。 7. 媒體政策及業務宣導費：除農業委員會動植物防疫檢疫局及所屬、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20%。 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6%，其中大陸委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、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	

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	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、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、警政署及所屬、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、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、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、經濟部、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理	

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	處及所屬、交通部、公路總局及所屬、勞動部、保險局、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 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%，其中內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、建築研究所、財政部、國民及學前教育署、法務部、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、加工出口區管理處及所屬、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、僑務委員會、農業委員會、水土保持局、漁業署及所屬、環境保護署、文化部、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%，其中警政署及所屬、役政署、移民署、財政部、國民及學前教育署、動植物防疫檢疫局及所屬、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。 11.財政部國庫署「國債付息」減列1,200萬元，科目自行調整。	
(二)	有鑑於行政院主計總處111年度中央政府總預算案的委辦費與一般事務費中，應依立法院110年度主決議要求，加入「辦理媒體政策及業務宣導」項目。然行政院主計總處112年度總預算編製作業手冊卻加碼，允許「臨時人員酬金」、「房屋	本項主辦單位為行政院主計總處。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	建築及設備費」、「公共建設及設施費」、「對外之捐助」、「對國內團體之捐助」、「對私校之獎助」預算項目，也可編列「辦理媒體政策及業務宣導」預算，顯見行政院主計總處為讓政府單位可濫編政策行銷費用，刻意迴避預算法監督。為此，請行政院要求各部會根據110年度立法院審議總預算案主決議要求，列表編列所有媒體行銷相關費用。	
(三)	預算法第62條之1自100年1月26日公布施行後，歷經數次修正，然近來因政府施政過度依賴網路宣傳，甚至成為攻擊在野黨的政治工具。最近一次於110年修正，特地將中央政府各機關辦理四大媒體政策及業務宣導之預算，要求須明確標示並揭示相關內容。行政院主計總處雖要求各機關於單位預算書中應妥適表達經費編列情形以及於「媒體政策及業務宣導經費彙計表」列明辦理金額及預計執行內容。然實際情形僅能從預算書粗略了解預計執行內容，經費彙計表也只是重複內容，至於各項辦理方式分別預計是多少預算經費，無從得知。 爰此，為有利立法院能更清楚各行政部門媒體政策及業務宣導預算經費內容，要求自113年度預算書起，「媒體政策及業務宣導經費彙計表」中，應詳細敘述辦理方式及所需預算經費。	遵照辦理。
(四)	鑑於預算法第62條之1於110年6月9日公布修正後，行政院主計總處考量實務運作現況，已多次檢討修正相關執行原則，然而政府機關各項作為，皆為落實政府政策，則任何型態之政策宣導方式，除透過平面媒體、廣播媒體、網路媒體及電視媒體辦理外，尚有舉辦活動、說明會、園遊會，或發放各式宣傳品等，宣導樣態眾多。為了讓立法院審議中央政府總預算案時，能全面了解「政策宣導」預算經費編列之全貌，爰請研議自113年度起之單位預算書中，應將非屬以四大媒體方式，但性質同屬於「政策宣導」之預算經費，於「歲出計畫提要及分支計畫概況表」妥適表達經費編列情形。	本項主辦單位為行政院主計總處。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(五)	為使立法院監督政府編列各項預算更為明確，讓民眾得以清楚知悉政府於各機關編列「媒體政策及業務宣導費」之全貌，爰要求自113年度起，行政院編列之中央政府總預算案總說明及附表中，應新增「媒體政策及業務宣導費」機關別預算總表。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(六)	數位發展部於111年8月底掛牌成立，其首年編制人員近600人中，竟有一半採約聘僱制，居各部會之冠。數位發展部表示，因專業人才尋得不易，為滿足多元化人才進用需求，必須輔以具彈性之聘用人員機制，聘用具數位科技與應用及管理等相關領域背景專業人員。然此可見，考試院並未針對數位發展部所需之多元化人才，設計相應之考試科目，行政院人事行政總處亦未就政府人力需求進行盤點，導致數位發展部有一半的員額必須採約聘僱才能獲取需要的專業人力。另數位發展部的約聘僱人員，平均月薪高達6萬多元，數位發展部中經過國家考試的公務人員，平均月薪卻只有7萬多元，等同數位發展部讓約聘僱人員薪資與經過國家考試的公務人員薪水並駕齊驅，甚至比初任公務人員的薪資還要高，完全破壞文官體制。爰此，考試院、行政院人事行政總處應針對考試類科、約聘僱人員進用制度及薪資水準進行通盤檢討，以兼顧實務需求及公平性。	本項主辦單位為考試院、行政院人事行政總處。
(七)	民間團體於111年初就政府設置數位發展部專責機構之議題進行訪查，訪問結果顯示超過半數受訪民眾對數位發展部「完全不了解」或是「不太了解」，而民眾期望專責機關成立後，可望加強資安、數位隱私保護與加速數位法規完備等工作，產業界則提出加速資料治理，輔導產業數位轉型等需求。更明確指出「數位部專責機構」和「數位中介服務法」如出一轍，民眾要的沒給不要的一籮筐。以數位中介服務法而言，其主要精神是在於完善數位產業的中介和服務，以促進數位產業發展和維護消費民眾權益。爰此，要求行政院責成數位發展部、國家通訊傳播委員會及國	本項主辦單位為數位發展部(國家通訊傳播委員會、國家科學及技術委員會)。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	家科學及技術委員會應於3個月內，就相關平台蒐集之爭議事項及民眾反應意見，並由數位發展部針對媒體議價法機制及產業發展相關工作並向立法院交通委員會提出書面報告。	
(八)	機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」委外服務，應將機敏的資安事件紀錄保存於機關內，進行事件分析、通報與應變。 1.現有機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」委外服務時，普遍採用廠商提供之資料收集器，不論收集的資安事件機敏程度，均回傳至廠商的監控中心，在廠商的監控中心進行事件應變、事件分析及追蹤。機關只能從遠端監看平台畫面，被動收到資安預警通報，無法在第一時間進行聯防阻斷，造成時間上的落差，對於防護現代資安威脅零信任架構下,恐成破口。 2.依據行政院國家資通安全會報技術服務中心於「政府資訊作業委外資安參考指引」v6.3_1110830之報告，報告中指出，廠商履約管理常見的缺失包括： (1)發生資安事件時隱匿不報。(2)未能確實追蹤管制缺失改善情形。由於機關只有資料收集器，不具備報表與分析功能，因此容易發生以上2種缺失。 3.機關應將資料收集器提升為具備SIEM功能之資安平台，以符合政府資安政策要求。 4.依據行政院國家資通安全會報技術服務中心之領域聯防監控作業規範，機關應完成資通安全威脅偵測管理機制與惡意偵查或情蒐活動相關情資，並持續維運及依主管機關指定之方式提交監控管理資料。 5.行政院資通安全處不定時提供之惡意中繼站清單、高危險惡意特徵情資及其他情資通報。各機關應於收到惡意中繼站清單、高危險惡意特徵情資時，立即將情資自動轉為防禦策略，在防火牆、IPS或是其他資安設備上，立刻進行偵測與阻斷惡意連線，進行零信任架構的安全防護。	本項主辦單位為數位發展部。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	6.依據國家資通安全發展方案，將於112年規劃開放情資分享，完成主動式防禦應用平台自動化效率精進。因此，機關辦理「資通安全威脅偵測管理服務」時，機關內的資通安全威脅偵測管理系統必須要具備情資分享能力，並能夠逐漸成為主動式防禦應用平台。 爰此，要求數位發展部應督導各機關落實資通安全威脅偵測機制，並將稽核成效提報立法院相關委員會。	
(九)	有鑑於中央選舉委員會於107年完成建置公職人員罷免案提議及連署系統與全國性公民投票案電子連署系統，編列預算辦理系統營運、維護、資安檢測等，惟迄4年尚未能上線運作，顯示政府怠惰失能浪費公帑。爰要求中央選舉委員會徹查檢討已驗收案件，為何浪費民脂民膏閒置荒廢上述連署系統而不作為，於3個月內提出書面報告送交立法院。	本項主辦單位為中央選舉委員會。
(十)	有鑑於政府部門每年均編列高額預算執行委託研究案。然，相關委託研究案之繳交，政府相關部門卻未全數要求需進行原創性比對，致使部分委託研究案以相似名稱或方法，僅變更不同地點不斷進行重複性研究，恐造成國家預算之浪費。爰要求，自112會計年度起，凡以政府預算執行之委託研究案，當報告繳交時，須由受託者提出原創性舉證，作為行政機關驗收參據。	本項主辦單位為國家發展委員會。
(十一)	近年中央政府推動各項重大政策、計畫，多以特別預算方式提出，輔以公務預算支應，如中央政府前瞻基礎建設計畫特別預算、中央政府嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別預算等；而按預算法第84條規定，符合國家經濟重大變故情形，因應緊急需要得於未經立法院審議程序前先支付其中一部，然長此以往，將使政府預算多處於未審議卻已分配執行之情況，無異使立法機關淪為政府預算之背書人。爰要求行政院應於3個月內就尚未經立法院審議之特別預算，研議「得先行支付其一部」之比例，並將研議結果彙報立法院。	本項主辦單位為行政院主計總處。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(十二)	近年來中央政府各機關或基金基於引進新技術、政策推動或扶持產業發展目的等原因，持續轉投資各領域事業，或將原有國營事業經過幾次釋股，使公股股權比率降至50%以下而轉為民營企業；然因監督密度不若國營事業，亦衍生相關監理問題。查國營事業管理法第3條第3項規定：「政府資本未超過50%，但由政府指派公股代表擔任董事長或總經理者，立法院得要求該公司董事長或總經理至立法院報告股東大會通過之預算及營運狀況，並備詢。」是以，政府對於公私合營事業可透過指派公股代表擔任董事長或總經理等方式，參與公司相關營運與監督管理。惟部分公私合營事業之公股比率已為最大股東，相關主管機關未充分利用股權優勢，積極派任公司董事長或總經理。據109年之統計顯示，公股比率逾四成之加工出口區作業分基金轉投資之台灣絲織開發股份有限公司（公股45.24%）與台灣糖業股份有限公司轉投資之越台糖業有限責任公司（公股40.0%）；另行政院國家發展基金與台灣糖業股份有限公司共同轉投資之台灣花卉生物技術股份有限公司（公股24.31%，若加計耀華玻璃股份有限公司管理委員會投資之泛公股比率34.16%），及國軍退除役官兵輔導委員會主管轉投資之欣彰天然氣股份有限公司（公股34.08%）與大台南區天然氣股份有限公司（公股28.80%）等事業，公股均為最大股東，卻未派任公司董事長或總經理，形成政府高額投資卻未實際參與公司經營之妥適性爭議；且非官股派任之董事長或總經理，則無法依據前揭國營事業管理法規定，要求渠等至國會報告事業營運狀況或重大決策，恐形成政府鉅額投資卻乏相對應有之管理責任與監督機制。查立法院於年度總預算案及單位預算審議過程中，各部會亦常須配合國會問政需要而提供主管投資事業之書面報告等資料；另倘外界欲瞭解政府投資民營事業概況，亦須透過各機關官網逐一檢視，內容不僅分散龐雜，且公開資訊內容不一，與所稱可達外界考核	本項主辦單位為行政院主計總處。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	與監督成效尚有落差，目前中央政府機關投資公私合營事業之資訊揭露方式容有再審酌空間。爰要求行政院研擬訂定各部會官網應公開轉投資事業資訊之一致標準，及建置整合資料庫之規劃，以相同密度監督管理，俾減少資訊不對稱情形。	
(十三)	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，於3個月內就投資效益評估等向立法院相關委員會提出書面報告。	(一)本項決議業以 112 年 5 月 1 日農會字第 1120122197 號函，向立法院提出書面報告在案。 (二)農業部(原農業委員會)及所屬各機關轉投資持股逾 20%且未達 50%之民間事業共計 5 家，近幾年除臺農投資(股)公司外，均有配發股利，另農業部(原農業委員會)及所屬各機關捐助基金累計 50%以下之財團法人共計 7 家，亦均符合各該財團法人捐助設立之目的。
(十四)	我國財政因103年起馬政府時期推動之「財政健全方案」，讓財政收支結構開始逐年改善。據審計部中央政府總決算審核報告指出，中央政府總決算自106年度轉為賸餘，107至109年度歲入歲出賸餘均逾千億元，110年度更高達2,978億餘元，因「財政健全方案」之改革得宜，使得該年度債務全數未舉借。然民進黨執政後，卻頻繁以特別預算方式大肆舉債，將政府原本應以公務預算支出的政務，隱藏於特別預算中，藉以製造總決算財政收支平衡的假象。從行政院主計總處公布之中央政府收支概況表（包含總預算及特別預算）顯示，僅107及108年度為賸餘外，其餘106、109及110年度均為短絀，110年度短絀1,422億元，111年度短絀更高達4,387億元。又據財政部國庫署公布之中央政府1年以上公共債務未償餘額，自111年度起正式突破6兆元，112年度更高達6兆6,748億元以上，我國債務餘額迅速增長且屢創新高。公共債務不斷累增，國債鐘訊息至111年8月底已增加為25.1萬元，已使國人財務負擔倍感沉重。另依財政紀律法第13條規定，有關各級政府中長期平衡預算之目標年度及相關之歲	本項主辦單位為財政部及行政院主計總處。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	入、歲出結構調整規劃，應於網站公布。而行政院主計總處公布之中央政府財政收支推估情形表顯示，我國歲入歲出至119年度始有賸餘，亦即政府財政中長期平衡預算目標年度尚有8年，足證政府財政有長期潛藏的巨大壓力。我國經濟情勢在面臨俄烏戰爭、美國聯準會緊縮貨幣政策、國內外疫情持續延燒影響下，對於我國財政歲入執行恐蒙上許多不確定性。爰此，要求各機關應嚴格遵守財政紀律法及公共債務法等相關規定，財政部會同行政院主計總處提出加強債務控管計畫，以加速還清債務，縮短財政收支平衡年度。	
(十五)	近10年來，中央政府推動各項重大政策多仰賴特別預算，包括前瞻基礎建設計畫、新式戰機採購預算、海空戰力提升計畫等，以及近2年因COVID-19疫情影響，訂定之嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別條例，各項政策、計畫之預算總額逾2兆元；而前述各特別預算財源多數均以舉債方式提出，舉債金額亦逾2兆元，無疑已為國家埋下財政崩壞之隱憂。為確保國家財政體制健全，爰要求行政院研擬提高債務還本比率，就各特別預算案舉債情形制定還款規劃，並向立法院提出書面報告。	本項主辦單位為財政部。
(十六)	根據新聞報導指出，芬蘭、冰島、蘇格蘭、威爾斯和紐西蘭組成的幸福經濟政府聯盟（Wellbeing Economy Governments）正努力擴大影響力，希望2040年前促成全球各地經濟體轉型，放棄以國內生產總值（GDP）的成長率當成衡量進步的指標，重新制定能提供優質生活的經濟政策，讓人類與環境和諧相處。觀察我國現況，近年經濟成長持續攀升，國際貨幣基金組織（IMF）亦預測台灣GDP將超越日韓，成為東亞第一，然而也明確指出我國經濟高度成長集中於高科技產業。而近年來，政府大肆宣揚國家整體經濟的發展，卻未納入貧富差距擴大及高物價及高房價所衍生的各種社會問題，民眾生活日益艱困。蔡英文總統亦於社群網站發布選後檢討文	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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	章，指出「執政的人，常常看的是國家整體，尤其是在各項數字所表現出來的國家整體的表現及實力。但這些數字背後的虛實，與人民實際感受的落差，確實是我們應該去檢討和檢視的。」綜上，爰要求行政院應重新檢討現行指標，參酌國際社會相關指標，擬定相關精進措施，以符合貼近民眾實際感受，並於3個月內提出書面報告予立法院。	
(十七)	全球經濟活動因疫情不斷肆虐，造成新一波的金融風暴，讓失業率不斷攀升，以至於準備踏入社會的和甫入職場的新鮮人，因尚缺乏工作經驗，不但薪水被壓低，其失業率更高於平均值。然我國過去2年經濟成長率因國人的努力呈現亮眼，雖值得肯定，但實際上原因是因地緣政治和美、中兩國各種角力戰緣故，使我國在這段期間可以在出口有高成長，但這些成長卻僅集中在半導體等高科技產業上，經濟成長的果實，無法和多數勞工共享。我國勞工普遍感受薪資多年沒有調漲，還間接被物價上漲給抵消。雖然行政院主計總處公布的平均薪資數據皆有調升，但更坐實經濟成長果實的分享僅侷限於上市上櫃公司及高科技產業，尤其是社會新鮮人的年輕人，相對剝奪感更重。行政院雖宣布自112年起，調整基本工資至每月2萬6,400元，但根據勞動部於109年所做的「15-29歲青年勞工就業狀況調查」，初次就業的平均薪資2萬7,687元，已經與112年要調整的基本工資相差不遠。且調查指出，超過半數的青年勞工於應徵時，並沒有提出薪資期望，顯示大環境已經讓他們沒有更多的選擇。再加上疫情影響、物價飆漲，薪水不漲的青年勞工，處境更是雪上加霜，也近一步導致消費不振、結婚生子意願大減。為長遠的提升國家競爭力及改變人口結構，爰要求行政院於下（第7）會期至立法院進行施政報告時，應將「有感調漲勞工薪資，促進婚生環境」列入報告。	本項主辦單位為行政院。
(十八)	全球各國目前首要之務就是如何對抗通膨，皆為如何穩定物價制定各項策略。然根據行政院主計	本項主辦單位為法務部。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	總處於111年9月公布的最新薪資統計調查指出，111年前7個月消費者物價指數（CPI）平均3.17%，考量通膨因素後，實質經常性薪資年減0.07%，顯示微薄的薪資已經被物價上漲速度給吞噬。美國消費者物價指數持續攀升超出預期，我國111年8月CPI雖從6月3.59%高峰降至2.66%，然前一波上漲的物價卻已降不回來，民眾對於薪資無法調漲、物價居高不下，形同雙重打擊。爰此，行政院既然設置聯合物價稽查小組專案會議，除針對民生物資物價哄抬進行嚴格監控，另應針對大宗物資降稅實施期間將近1年，應全面稽查各民生物資是否有隨同物價指數及大宗物資降稅而有調整銷售價格，並於3個月內向立法院提出書面報告，如此才能協助減少民眾對於生活的壓力。	
(十九)	有鑑於近期我國農產品屢屢遭大陸以各種名義禁止輸入，造成我國農民損失。但因政府開拓國際市場成效有限，最後甚至必須依賴國軍及校園營養午餐系統進行農產品去化。然，營養午餐費用係由家長出錢，實沒有配合政府去化農產品之義務。爰要求凡學生營養午餐配合政府去化農產品政策，其所增加之額外費用，均需由政府編列預算足額補貼，不得轉嫁學校或家長支付。	為達校園食材可追溯目的，農業部(原農業委員會)與教育部共同推動學校午餐採用國產可溯源食材政策，鼓勵學校午餐選用具三章一Q標章(示)食材，並提供一般學校每人每餐 10 元、偏鄉學校每人每餐 14 元食材補助，協助因應採購標章(示)食材增加之成本。本項政策係在符合「學校午餐食物內容及營養基準」為前提推動，並以地產地消為原則，鼓勵學校多採用當季當令之國產可溯源食材，非去化農產品。
(二十)	我國經濟對大陸有大幅順差，鑑於地緣政治局勢變幻莫測，除農漁牧產品被暫停輸入外，我國目前其他仍享受零關稅的輸往大陸商品也將面臨風險。對此，政府應加以正視，速謀對策。說明： 1.財政部於111年8月初公布數據，111年前7個月，我國進出口總額約為5,474億美元。其中出口為2,899.7億美元，貿易順差為327.2億美元，而對大陸和香港的輸出則達1,131億美元，占比高達39%，而111年前7個月，我國對大陸和香港的貿易順差為602.78億美元，這意味著如果不是大陸和香港為台灣帶來的貿易順差，台灣111年前7個月將出現近285億美元	本項主辦單位為經濟部。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	的貿易赤字。 2.其實如果從相關數據的檢視便可以發現，近10年我國連年保持貿易順差，其貢獻主要來自大陸和香港。如果沒有大陸和香港的順差支撐，我國自101年起都將保持逆差狀態，且規模巨大。以110年為例，我國全年貿易順差為648.85億美元，而大陸和香港貢獻的順差為1,046.98億美元。如扣除這項數據，全年貿易逆差高達398億美元。 3.另依據經濟部過往數據，對外出口在我國GDP中的比重逐年上升，且一直是GDP增長的重要拉動力，對大陸和香港的巨額貿易順差在其中起著重要作用。以111年第1季度數據為例，我國GDP增長了3.91%，而其中3.88%來自商品及勞務出口。在全球嚴重特殊傳染性肺炎疫情爆發的109年，出口對我國經濟增長貢獻率高達88%，若非大陸和香港的巨額貿易順差，我國經濟在109年極可能出現下滑。 4.我國經濟對大陸有大幅順差，111年8月9日彭博社引用花旗集團某經濟學家的觀點指出，鑑於地緣政治局勢變幻莫測，除農漁牧產品被暫停輸入外，我國目前其他仍享受零關稅的輸往大陸商品也將面臨風險。對此，政府應加以正視，速謀對策。	
(二十一)	有鑑於國內部分產業勞動力供給不足及人口結構日趨老化等問題，自78年起陸續引進產業及社福移工，以紓解部分產業基層勞力需求與減輕國人家庭照護負擔，惟近來台海局勢緊張若持續升級，在台移工約近70萬人可能要求返回母國。爰要求勞動部、經濟部、行政院農業委員會及衛生福利部等相關部會針對外籍移工若因兩岸戰事要返國，分別研究分析評估是否衍生影響所轄產業、事業、家庭看護移工不足問題及勞力缺口因應措施，於3個月內提書面報告送立法院。	(一)本項決議業以 112 年 4 月 11 日農輔字第 1120022675 號函，向立法院提出書面報告在案。 (二)依產業特性與人力需求辦理各項改善缺工措施，以兼顧本國人力培育及外國人力補充方式精準增加人力供給，作為支撐產業之基礎；並積極推動機械化、自動化，有效導入農機設備並調整耕作模式，從根本解決缺工問題。期透過建構多元化農業勞動力因應措施與調度體系作為各種選項，以避免單一化操作致無法有效因應突發狀況。
(二十二)	有鑑於台海兩岸地緣政治緊張持續惡化，111年8	本項主辦單位為數位發展部。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	月大陸對我周邊海域實施軍事演習，導彈穿越侵犯我國土領空，顯示政治軍事走向對峙，為免擦槍走火破壞人民安居樂業生活。爰要求數位發展部針對國內電信通信及網路線路安全，提出防範及因應替代方案，於3個月內提書面報告送立法院。	
(二十三)	憲法賦予立法院有議決法律案、預算案、戒嚴案、大赦案、宣戰案、媾和案、條約案及國家其他重要事項之權。立法院各黨團與行政部門代表經過充分溝通後，對於112年度各機關所編列之預算案達成共識，並完成三讀程序後隨即送請總統公布。然111年度中央政府總預算卻發生衛生福利部要求審計部，將立法院審議通過之審計部預算決議案要求列為密件。此舉已嚴重破壞權力分立及片面更改立法院合議通過之決議。爰要求各行政機關對立法院所通過之非列為機密預算決議，其需函送之相關文件，若認為有改列為密件之必要，應依國家機密保護法及文書處理手冊等相關法規辦理。	遵照辦理。
(二十四)	查行政院與各部會之單位預算案附屬表中列有「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，說明各單位辦理立法院作成之相關決議、附帶決議及注意辦理事項之結果。惟各單位對於預算凍結解凍案報告之表述方式不一。以111年度經濟部單位預算為例，僅說明「本案業經立法院○年○月○日台立院議字第○○○號函復准予動支在案」，未提供該報告送立法院之相關資訊，使外界難以更一步查找與瞭解其報告內容、後續辦理結果及審議之過程。為便利立法院工作同仁及民眾查詢相關報告內容，爰要求行政院與各部會於112年起向立法院所提出之預算案，應於前述決議辦理情形報告表中明載以下事項： 1. 函請立法院安排報告議程之公文發文日期與發文字號。 2. 經立法院相關委員會審查通過，決議准予動支之日期。	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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	3.經立法院函復在案之公文發文日期與發文字號。	
(二十五)	綜觀各行政機關預算書所附「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，針對立法委員或黨團所提預算提案，行政機關（構）擬具書面報告說明時，常僅於辦理情形載明「本案相關書面報告，業於○年○月○日以(發文字號)函送立法院在案」。再從立法院議案系統查詢，相關書面報告之受文者，往往僅有立法院及業務單位，而未包括原提案之立法委員或黨團辦公室，使相關內容不易查找或追蹤。立法院議事處雖負責彙整各行政機關函復之書面報告，並上傳至議案系統，惟承辦人力顯無法即時處理為數眾多之書面報告。爰要求各行政機關自112年度起，針對審議通過之預算提案、主決議或附帶決議等議案所擬具之書面報告，均應一併函復原提案立法委員或黨團辦公室，不得僅送達立法院議事處及其他業務單位，以落實預算監督機制。	遵照辦理。
(二十六)	政府資訊公開法第7條第1項規定，政府機關除依法限制公開或不予提供者外，應主動公開預算及決算書；行政院101年2月7日院授主預字第1010100162A號函規定，各機關除機密預算外，應將所有預算及決算書完整資料公布於網站上，以便民眾查閱。中央政府各主管機關均有公開單位預算、決算及主管決算，惟各主管機關主管預算，多數主管機關未公開，致民眾難以知悉主管機關主管預算相關財務資訊情形，爰此，應請行政院要求中央各主管機關應自113年度起主動公開主管預算。	遵照辦理。
(二十七)	各級政府機關（構）基於公益目的辦理勸募活動，無論係主動發起或被動接受捐贈，均應依公益勸募條例第5條第2項規定辦理，及依同條例第6條第1項及第2項規定開立收據、定期辦理公開徵信、依指定用途使用及於年度終了後2個月內將辦理情形函報上級機關備查。企業獲政府補助及政府輔助之會計處理及揭露係依企業會計準	本項主辦單位為行政院主計總處。

農業部農業試驗所及所屬

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	則公報第21條規定辦理；有鑑於各機關以貨幣性資產補捐助民間團體或企業依中央政府普通公務單位會計制度之一致規定及政府會計準則公報處理，惟政府各機關以非貨幣性資產性質等服務輔助民間團體或企業之會計處理及揭露並無相關規定，以資依循辦理；為使政府各機關以非貨幣性資產性質等服務輔助民間團體或企業之會計業務處理更臻妥適，以達成充分揭露之目的，俾利國人能明白政府各機關輔助企業屬於非貨幣性資產性質等服務的真貌，要求行政院應於3個月內研議訂定各機關以非貨幣性資產補助民間團體或企業之會計業務處理相關規定之可行性。	
(二十八)	有鑑於公播系統的代理商常以市場價格因素，任意中止49至58台新聞頻道的代理，造成機場、醫院、營區等場所看不到完整的所有新聞頻道，影響其視聽權利。爰要求政府各單位（如國防部、交通部、教育部等）對公播系統代理業者提出招標規格時，需要求其必需有49至58台新聞台之代理，如不能滿足得由其他代理商補足。	本項主辦單位為國防部、交通部及教育部。
(二十九)	鑑於虛擬貨幣衍生眾多問題，造成許多詐騙案件，政府不應漠視，爰請行政院儘速研議虛擬貨幣之定性，並指定主管機關與納管機制，於3個月內向立法院提出專案報告。	本項主辦單位為行政院(國家發展委員會、法務部、數位發展部、金融監督管理委員會)。
(十四)	財政委員會 二、歲出部分 行政院主管 行政院主計總處曾於93年5月31日函釋文康活動費之編列不包含約聘僱人員以外之臨時人員，然現今許多臨時人員為契約年聘，後於110年12月18日行政院主計總處回應媒體表示，自111年起各機關文康活動預算得以編列臨時人員。然審查預算時，各機關臨時人員文康活動經費預算編列情形不同，部分機關編列但也有機關未編列，恐產生同工不同權益之事。建請行政院主計總處周知各機關文康活動預算得以編列臨時人員。	遵照辦理。
(四十五)	112 年度行政院主計總處預算案「中央總預算核	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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	編及執行」項下「中央總預算核編及執行」編列357萬8千元。查主計法規要求各機關之單位預算書、法定預算，均應附錄「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，其用意在於充分揭露遵循立法院決議情形，以利立法院以及一般公眾之監督。次查，行政院主計總處自身之上開報告表，在決議為提出報告、書面報告之情形時，除報告之公文字號外，均為摘述公文之內容供參閱，然而其他機關卻只簡略記載公文函號。此種情形，有規避外界監督預算執行情形之嫌，不應再延續。爰要求動支本項經費時，行政院主計總處應明確以書面督導要求各機關，於單位預算書、法定預算附錄之「立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表」，不得僅記載函送立法院報告之公文字號，須確實載辦理情形，並隨同預算法定程序之期程加以公開。	
(二十三)	經濟委員會 二、歲出部分 農業委員會 根據行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所於111年8月公布之職缺，甄試簡章中列出兩項求職項目，職缺單位都是「蔬菜系」，其中一個資格條件要求「農業相關科系碩士畢業」，並有1年以上相關工作經驗，月薪2萬9,640元；另一個則是要國中以上畢業，月薪為2萬5,600元，此徵才訊息引發民眾強烈批評，認為行政院農業委員會非但不尊重農業專業，也成為國家低薪的領頭羊。為此，請行政院農業委員會正視農業專業，積極培養農業人才，以提升我國農業產業競爭力。	各單位依用人之專業需求，以不同級階進用臨時人員，月薪資檢討如下：高中職 27,200 元~32,000 元，大學非本科系 29,600 元~34,700 元，大學本科系 32,900~38,700 元，大學以上具相當訓練、工作經驗或專業能力 37,000~47,900 元，並要求各單位在徵才時，需審慎考量職缺業務性質與工作職責程度等因素，選擇適合級階進行徵才公告，已自 111 年 11 月 7 日起開始適用。
(一四六)	行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所日前貼出徵人簡章，招募2類人員，引起社會廣大迴響。參照該簡章內容可看出，其中一個職缺要求報考者必須「農業相關科系碩士畢業」、「1年以上農業相關工作經驗」，月薪卻僅2	(一)本項決議業以 112 年 5 月 3 日農農試字第 1122125973 號函，向立法院提出書面報告在案。 (二)檢視臨時人員工作內容、所具資格條件及薪酬表之妥適性後，將現有薪資表級數進

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	萬9,640元；而另外一個職缺，要求報考者必須「國中以上畢業」，月薪更低至2萬5,600元。上述待遇遭到外界批評農委會帶頭提供低薪職缺，將會讓業界有樣學樣，為維護相關專業人士之就職權益，爰要求行政院農業委員會徹底檢討相關執行作為，並提出書面報告送立法院經濟委員會。	行縮減並增加升階機制，各單位得依用人之專業需求，以不同級階進用臨時人員，月薪資檢討如下：高中職 27,200 元~32,000 元，大學非本科系 29,600 元~34,700 元，大學本科系 32,900~38,700 元，大學以上具相當訓練、工作經驗或專業能力 37,000~47,900 元，並要求各單位在徵才時，需審慎考量職缺業務性質與工作職責程度等因素，選擇適合級階進行徵才公告，所屬分所亦參考辦理，並自 111 年 11 月 7 日起開始適用。
(一)	農業試驗所 112 年度行政院農業委員會農業試驗所預算案「農業試驗研究」編列 6 億 5,311 萬 2 千元，其計畫內容包含作物品種改良、栽培及產業應用技術研究等。經查：1.近年來，世界各地因地球暖化和氣候變遷，造成極熱、極冷、極旱、極溼等極端氣候。大氣中二氧化碳濃度增加，溫室效應加劇，環境溫度升高，使得作物生長發育受阻，產量不增反減的現象。極端氣候促使農業氣候災害發生，海水侵蝕、地層下陷及土壤鹽化、高緯度地帶降雨減少而低緯度或赤道區降雨增加，使土壤水分含量分布改變。導致土壤質地日益惡化、作物生長發育發生障礙、糧食生產減少，以及病蟲害的發生頻率提高等。而國際農業生物技術應用服務組織（ISAAA）在 2007 年就指出，未來全球糧食供應將短缺。因此，國外學者已針對諸如耐旱、耐鹽、耐熱、耐寒、耐淹、抗病蟲害等逆境研究，投入相當大的資源，積極尋找不同抗性種原，更全力發展分子標誌輔助選拔，期以分子技術在短期內開發與利用各種作物抗逆境的因子。2.加上近年我國農漁產品無預警遭中國禁止銷售，我國農業部門決定開拓國際新興市場，分散外銷市場集中的風險，但外銷因為貯運的距離較長，水果品質的維持取決於採後處理及冷鏈保鮮技術。又面對東南亞種植加工用的低成本水果之競爭，農業專家認為，將種植的季節拉	(一)本項決議業以 112 年 4 月 13 日農授農試字第 1122148504 號函，向立法院提出書面報告在案。 (二)為因應極端天氣與穩定糧食供應，除了搭配氣候變遷調適策略外，更搭配冷鏈技術應用，以維護農產品品質及降低耗損率。本所也將與美國農業單位進行雙邊合作議題討論，針對作物生產、育種與植物保護進行合作，以因應未來極端的天氣環境；另針對採後處理與冷鏈層面，本所共研提四項 113 年度起之冷鏈延續計畫，將針對具高潛力外銷之果品如棗、蓮霧、番茄等項提案，結合國內其他科研單位，推動產業科研升級與未來實地應用，因應競爭的國際環境。 (三)另本所也將配合新社青農、集貨場合作社與大型通路，整體配合預冷技術的應用，針對鮮香菇採收後預冷處理減少田間熱影響，進而改善至通路端品質下降的情形。

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、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 112 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	長，改善改良貯運、研發耐低溫、抗高溫、可以克服多雨和颱風的品種，或許可為台灣種植鮮果增添更強的國際競爭力。顯見，育種與產業需求和發展密不可分。且不只水果類，包含蔬菜類也一樣。蔬菜因含水量高，如未能完善採後處理流程及精確掌握冷鏈關鍵技術，不只影響農產品到貨外觀、產品品質更會影響國外買主意願。對此，請行政院農業委員會提供新育種計畫以及至目前規劃改良的新育種品項及成果；其次，提供結合行政院農業委員會農業試驗所開發之系統性冷鏈技術，有效提高外銷市場之成果報告。	
(二)	112 年度行政院農業委員會農業試驗所預算案「農業數位發展」項下分支作業計畫「03 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」編列最後 1 年期經費 9,200 萬元，其內容係完成多重環境逆境模擬溫室及國家植物表型體分析中心工程，為 3 年期期程計畫（110-113 年），總經費 2 億 1,000 萬 5 千元。 經查：為因應氣侯變遷，行政院農業委員會建構農業試驗研究機構耐逆境育種之公共設施，以開發農業研發新能量，創造提升新產品、新服務與新事業，進而回應市場需求，強化國內農業競爭力，進而與國際趨勢及市場接軌，實為重要工程且本案為最後1年期計畫案，對此，為有效監督本案之辦理進度與期程，以及後續計畫之規劃運作等，請行政院農業委員會向立法院經濟委員會提出書面報告。	(一)本項決議業以 112 年 5 月 8 日農授農試字第 1122147283 號函，向立法院提出書面報告在案。 (二)「國家植物表型體分析中心興建工程」案刻正辦理溫室夾層鋼筋鋪設綁紮及水電配管，溫室頂部膜施作，其他元件區之地坪灌漿與鋼構面骨架施作，工程預計於年底竣工。 (三)「多重環境逆境模擬溫室興建工程」案刻正辦理工程案招標前置作業，預計於年底竣工。

本頁空白

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 113 年度

	頁　次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表 ----------	155－170
二、各項費用彙計表 ----------	171－172
三、人事費彙計表 ----------	173－173
四、預算員額明細表 ----------	174－175
五、公務車輛明細表 ----------	176－177

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113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	479,599

計畫內容：

1.作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
(1)果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物優質或特殊用途品種育成。
(2)抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。
(3)應用型分子生物技術在作物品種精準育成之研究。
(4)作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。
(5)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、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)推動智慧農業躍升普及計畫。
(5)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。
(6)強化農產品安全供應鏈體系。

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。
(2)重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。
(3)重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用。
(4)重要作物安全農業生產體系建構。
(5)作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。
(6)因應CPTPP貿易自由化之農業戰略關鍵技術布建與整合。

4.農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
(1)基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。
(2)分子標誌之開發與應用。
(3)作物組織培養與機能性研究。
(4)作物功能性基因與重要基因資訊之開發與應用。
(5)推動農產素材產研鏈結與產業化服務。

5.技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果加值擴散，提升農業行銷能力：
(1)國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析。
(2)農民諮詢服務及農業人才培育。
(3)農業科技成果加值與商品化應用，培育農業科技產業。
(4)農業氣象資訊加值與災變天候調適。
(5)農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估，執行農業地理空間資訊整合協作。
(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)農循環農業減碳科技與產業場域輔導。

預期成果：

1.作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
(1)持續開發各項作物新品種(系)並因應市場競爭，投入高競爭優勢、適合設施環境栽培、貯運關鍵目標及擴展加工領域使用之雜糧、蔬菜、果樹等作物品種育成。
(2)面對全球氣候變遷，針對暖化議題與極端氣候議題，進行水稻、雜糧、蔬菜、果樹等作物抗/耐生物與非生物逆境特性育種研究，提高作物面對衝擊之抗/耐能力。
(3)導入農業綠色產業供應鏈觀念，活用應用型分子生物技術，進行水稻、雜糧、果樹、蔬菜、菇類、花卉、特用等作物創新、抗病蟲害品種之精準育成之研究。
(4)持續作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究，建構完善種原特性資料，提供前瞻應用資源。
(5)建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；並積極發展蔬果類農產品及副產品加工加值化技術開發，提升農民收益。
(2)建立重要作物周年生產模式關鍵技術、開發突破慣行栽培模式之創新作物輪作制度，建構優質種苗生產環境整合管理技術，重新調整產業面向。
(3)開發作物設施栽培、省工栽培、營養管理、生物性肥料、水分監測及灌溉管理等多面向技術，進行環境友善耕作模式、農田地景區新耕作系統、蔬果集團化栽培模式及有機管理技術之研究。
(4)推動農糧產銷智動化：建立果樹精準農耕，花卉產銷智動化及數位服務之應用；深化整合應用技術：如建構設施蔬果栽培數位服務示範與推廣、智慧化菇類製包生產與菇類栽培管理平臺與數位服務、數據驅動決策之農產品供銷平臺及建構智慧農業生態系之病蟲害自主管理暨可持續性營運體系。
(5)開發負碳農耕模式，建立符合國內應用之土壤碳匯MRV機制及土壤碳儲潛力圖、建構增進土壤有機碳匯的農耕管理模式及開發生物資源增進碳匯；發展農業清潔能源共生技術；建構因應氣候變遷之韌性農業。
(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

工作計畫名稱及編號	5251041000 農業試驗研究	預算金額	479,599

藥使用次數。
(3)開發重要作物防檢疫及監測技術，建立標準作業流程，以落實執行防檢疫工作。
(4)針對重要作物及栽培環境（溫室或露天）進行栽培管理行爲及病蟲害相調查，運用生物性、非農藥及低毒物質之防治資材與技術規劃安全生產防治措施，建構作物安全生產體系。
(5)針對重要作物之關鍵病蟲害，開發生物防治與對環境友善之植物保護資材，建立應用技術。
(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加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
(1)改進基因轉殖植物生物安全管理體系，建構基因轉殖及非基因轉殖種苗高效能檢監測及風險評估體系，以強化我國對於基因轉殖植物之安全管理。
(2)發展先端基因體生物技術，建構異源基因表現之平臺與水稻基因編輯技術平臺，促進農業生物技術應用化。
(3)組織培養關鍵技術的開發，並利用組織培養技術解決種苗生產問題、提高種苗品質、輔助育種並提高育種效率。
(4)進行重要作物功能性基因解析與重要基因資訊之開發與應用。
(5)建立功能性農產素材製程及原料品管指標，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，農村人力運用活化之輔導與產業鏈連結合作服務。
(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；針對氣象資源進行加值化分析及災害資訊推播。
(5)進行農業生產、環境安全（高污染風險地區）及農業生產區長期生態之調查、監測與評估；探討高風險農業生產區農作物安全管理與復育措施；進行長期亞熱帶農業生態系調查與資訊分享。
(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，並建構我國農業淨零排放共享資訊平臺。
(8)研發減碳技術與推動產業整合應用，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；研擬循環農業環境效益評估方法。

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113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	479,599

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	88,968	本所	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、菇類、花卉、水稻、雜糧、特用等作物優質或特殊用途品種育成；抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究；應用型分子生物技術在作物品種精準育成之研究；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；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： 1.人事費87千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費80,727千元。 (1)員工教育訓練費168千元。 (2)水電費8,923千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費235千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費1,153千元。 (5)種原資料庫維護、電腦設備保養、維修及操作等費用948千元。 (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768千元。 (7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等16千元。 (8)公務車輛保險費用等20千元。 (9)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用27,726千元。 (10)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等300千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行農業減量技術可行性與誘因機制規劃等計畫3,600千元。 (12)參加亞太種子協會會費等10千元。 (13)參加台灣種苗改進協會會費等20千元。 (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17,083千元。 (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
1000 人事費	87		
1040 加班費	87		
2000 業務費	80,727		
2003 教育訓練費	168		
2006 水電費	8,923		
2009 通訊費	235		
2015 權利使用費	1,153		
2018 資訊服務費	948		
2021 其他業務租金	768		
2024 稅捐及規費	16		
2027 保險費	20		
2033 臨時人員酬金	27,726		
2036 按日按件計資酬金	300		
2039 委辦費	3,600		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	17,083		
2054 一般事務費	10,735		
2063 房屋建築養護費	2,287		
2066 車輛及辦公器具養護費	26		
2069 設施及機械設備養護費	4,651		
2072 國內旅費	1,371		
2081 運費	687		
3000 設備及投資	8,154		
3020 機械設備費	5,757		
3025 運輸設備費	900		
3030 資訊軟硬體設備費	990		
3035 雜項設備費	507		

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113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	479,599

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費10,735千元。 (16)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費2,287千元。 (17)公務車輛之保養維修費等26千元。 (18)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費4,651千元。 (19)國內差旅費1,371千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費687千元。 3.設備及投資8,154千元。 (1)購置肥料包膜機等試驗用設備及其他零星儀器設備5,757千元。 (2)購置農用搬運車900千元。 (3)VR實景體驗網站建置、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990千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、圖書及其它零星雜項設備等507千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	149,734	本所	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；推動智慧農業躍升普及計畫；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；強化農產品安全供應鏈體系等計畫，其內容如下： 1.人事費116千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費113,999千元。 (1)員工教育訓練費181千元。 (2)水電費5,822千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費592千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費1,502千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用1,690千元。 (6)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及冷藏設備等租金1,160千元。
1000 人事費	116		
1040 加班費	116		
2000 業務費	113,999		
2003 教育訓練費	181		
2006 水電費	5,822		
2009 通訊費	592		
2015 權利使用費	1,502		
2018 資訊服務費	1,690		
2021 其他業務租金	1,160		
2024 稅捐及規費	30		
2027 保險費	75		
2033 臨時人員酬金	31,893		
2036 按日按件計資酬金	712		
2039 委辦費	6,742		
2045 國內組織會費	73		
2051 物品	28,098		
2054 一般事務費	24,364		
2063 房屋建築養護費	3,193		
2069 設施及機械設備養護費	4,957		

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113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	479,599

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	2,353		(7)公務車輛之稅捐及檢驗規費等30千元。 (8)無人機及注入式施肥車保險費等75千元。 (9)辦理作物栽培及採後處理等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用31,893千元。 (10)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等712千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行次世代芒果園生產系統自動化作業技術先導研究-果實採收與樹冠剪修等計畫6,742千元。 (12)參加中華農業氣象學會及台灣氣候服務聯盟會費等73千元。 (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28,098千元。 (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24,364千元。 (15)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費3,193千元。 (16)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費4,957千元。 (17)國內差旅費2,353千元。 (18)試驗材料及農機具等搬運費562千元。 3.設備及投資35,619千元。 (1)搭建農機室等5,000千元。 (2)購置紅外線二氧化碳分析儀、溫室光線及溫度調節系統等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備11,934千元。 (3)農民田間管理作業推播服務系統優化、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16,385千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書及零
2081 運費	562		
3000 設備及投資	35,619		
3010 房屋建築及設備費	5,000		
3020 機械設備費	11,934		
3030 資訊軟硬體設備費	16,385		
3035 雜項設備費	2,300		

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113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	479,599

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			星雜項設備等2,300千元。
03 植物保護技術研究	67,149	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等計畫，其內容如下： 1.人事費5千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費61,750千元。 (1)員工教育訓練費769千元。 (2)水電費4,773千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費101千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費602千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用434千元。 (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302千元。 (7)標本館館藏標本保險費用等67千元。 (8)辦理植物保護技術等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用24,655千元。 (9)邀請專家學者講座鐘點費等80千元。 (10)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行番茄葉面與果實高光譜影像之人工智慧分析研究等計畫6,468千元。 (11)參加美國昆蟲學會會費等10千元。 (12)參加台灣昆蟲學會、中華植物保護學會會費等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15,177千元。
1000 人事費	5		
1040 加班費	5		
2000 業務費	61,750		
2003 教育訓練費	769		
2006 水電費	4,773		
2009 通訊費	101		
2015 權利使用費	602		
2018 資訊服務費	434		
2021 其他業務租金	302		
2027 保險費	67		
2033 臨時人員酬金	24,655		
2036 按日按件計資酬金	80		
2039 委辦費	6,468		
2042 國際組織會費	10		
2045 國內組織會費	16		
2051 物品	15,177		
2054 一般事務費	5,333		
2063 房屋建築養護費	473		
2069 設施及機械設備養護費	1,275		
2072 國內旅費	995		
2081 運費	220		
3000 設備及投資	5,394		
3020 機械設備費	2,047		
3025 運輸設備費	300		
3030 資訊軟硬體設備費	2,437		
3035 雜項設備費	610		

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113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	479,599

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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5,333千元。 (15)實驗室等建築物所需之修繕養護費473千元。 (16)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費1,275千元。 (17)國內差旅費995千元。 (18)試驗材料及農機具等搬運費220千元。 3.設備及投資5,394千元。 (1)購置光學顯微鏡等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備2,047千元。 (2)購置農用搬運車300千元。 (3)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2,437千元。 (4)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書及零星雜項設備等610千元。
04 農業生物技術研究	32,892	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；作物功能性基因與重要基因資訊之開發與應用；推動農產素材產研鏈結與產業化服務等計畫，其內容如下： 1.人事費5千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費30,506千元。 (1)員工教育訓練費28千元。 (2)水電費3,548千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費145千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費513千元。 (5)電腦設備保養、維護及操作等費用31千元。 (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46千元。 (7)鍋爐壓力檢驗規費13千元。 (8)公務車輛保險費用等1千元。 (9)辦理農業生物技術等業務所需遴用臨時
1000 人事費	5		
1040 加班費	5		
2000 業務費	30,506		
2003 教育訓練費	28		
2006 水電費	3,548		
2009 通訊費	145		
2015 權利使用費	513		
2018 資訊服務費	31		
2021 其他業務租金	46		
2024 稅捐及規費	13		
2027 保險費	1		
2033 臨時人員酬金	15,004		
2036 按日按件計資酬金	10		
2039 委辦費	2,050		
2045 國內組織會費	1		
2051 物品	4,985		
2054 一般事務費	2,676		
2063 房屋建築養護費	384		

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113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	479,599

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2066 車輛及辦公器具養護費	10		專業人員協助進行研究之費用15,004千元。
2069 設施及機械設備養護費	622		(10)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等10千元。
2072 國內旅費	397		(11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行國產苦茶油之人體功效實證研究等計畫2,050千元。
2081 運費	42		(12)參加國內團體組織會費等1千元。
3000 設備及投資	2,381		(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4,985千元。
3020 機械設備費	2,202		(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2,676千元。
3030 資訊軟硬體設備費	89		(15)實驗室等建築物所需之修繕養護費384千元。
3035 雜項設備費	90		(16)公務車輛保養維修費等10千元。
			(17)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費622千元。
			(18)國內差旅費397千元。
			(19)試驗材料及農機具等搬運費42千元。
			3.設備及投資2,381千元。
			(1)購置超低溫冷凍櫃等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備2,202千元。
			(2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等89千元。
			(3)購置實驗室恆溫設備、試驗用圖書及零星雜項設備等90千元。
05 農業技術服務	140,856	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，執行農業地理空間資訊整合協作；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
1000 人事費	53		
1040 加班費	53		
2000 業務費	127,647		
2003 教育訓練費	1,192		
2006 水電費	4,374		
2009 通訊費	559		

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113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	479,599

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2015 權利使用費	7,934		策輔導措施與誘因機制；農循環農業減碳科技與產業場域輔導等計畫，其內容如下： 1.人事費53千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費127,647千元。 (1)員工教育訓練費1,192千元。 (2)水電費4,374千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費559千元。 (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7,934千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用2,370千元。 (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710千元。 (7)辦理進駐業者簽約公證等規費50千元。 (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70千元。 (9)辦理農業技術服務等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用33,139千元。 (10)聘請專家學者講座鐘點費及出席費等847千元。 (11)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行農業研發成果技術擴散體系輔導制度之建立等計畫16,608千元。 (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137千元。 (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20,792千元。 (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30,945千元。 (15)實驗室等建築物所需之修繕養護費1,68
2018 資訊服務費	2,370		
2021 其他業務租金	710		
2024 稅捐及規費	50		
2027 保險費	70		
2033 臨時人員酬金	33,139		
2036 按日按件計資酬金	847		
2039 委辦費	16,608		
2045 國內組織會費	137		
2051 物品	20,792		
2054 一般事務費	30,945		
2063 房屋建築養護費	1,685		
2066 車輛及辦公器具養護費	13		
2069 設施及機械設備養護費	3,168		
2072 國內旅費	2,439		
2078 國外旅費	237		
2081 運費	378		
3000 設備及投資	13,156		
3020 機械設備費	4,750		
3025 運輸設備費	400		
3030 資訊軟硬體設備費	7,276		
3035 雜項設備費	730		

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113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	479,599

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			5千元。 (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3,168千元。 (18)國內差旅費2,439千元。 (19)派員參加UNFCCC第29屆締約方會議(COP29)及仟分之四倡議聯盟年會之國外旅費等237千元。 (20)試驗材料及農機具等搬運費378千元。 3.設備及投資13,156千元。 (1)購置環境物候感測裝備等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備4,750千元。 (2)購置農用搬運車400千元。 (3)建置作物需水量估算展示模組、購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等7,276千元。 (4)購置實驗室儀器儲藏櫃、恆溫設備、圖書及其他零星雜項設備等730千元。

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113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	361,059

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	301,176	本所	法定編制人員160人、工友8人、技工45人、駕駛2人、聘用人員12人、約僱人員55人，共計282人。
1000 人事費	301,176		
1015 法定編制人員待遇	146,329		
1020 約聘僱人員待遇	31,600		
1025 技工及工友待遇	22,931		
1030 獎金	45,908		
1035 其他給與	4,754		
1040 加班費	9,679		
1045 退休退職給付	92		
1050 退休離職儲金	18,770		
1055 保險	21,113		
02 基本行政工作維持	59,883	本所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作，內容如下： 1.業務費42,552千元。 (1)員工教育訓練費65千元。 (2)水電費3,511千元。 (3)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費774千元。 (4)租用林務局土地所需費用2千元。 (5)辦公室自動化管理系統、公文系統、垃圾郵件過濾伺服器、電腦設備等保養、維修、操作及租金等費用3,279千元。 (6)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金196千元。 (7)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等648千元。 (8)辦公廳舍及公務車輛保險等534千元。 (9)遴用短期專業人士協助辦理資料分析等費用18,224千元。 (10)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費及稿費等270千元。 (11)參加世界昆蟲年費40千元。 (12)參加台灣農學會及全國認證基金會(TAF)認證實驗室年費等30千元。
2000 業務費	42,552		
2003 教育訓練費	65		
2006 水電費	3,511		
2009 通訊費	774		
2012 土地租金	2		
2018 資訊服務費	3,279		
2021 其他業務租金	196		
2024 稅捐及規費	648		
2027 保險費	534		
2033 臨時人員酬金	18,224		
2036 按日按件計資酬金	270		
2042 國際組織會費	40		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	4,789		
2054 一般事務費	5,788		
2063 房屋建築養護費	1,258		
2066 車輛及辦公器具養護費	527		
2069 設施及機械設備養護費	1,430		
2072 國內旅費	791		
2081 運費	228		
2093 特別費	168		
3000 設備及投資	16,525		

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113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	361,059

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3020 機械設備費	4,296		(13)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4,789千元。 (14)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；建築物耐震詳細評估及辦理農業推廣等費用5,708千元；員工協助方案相關經費80千元，共計5,788千元。 (15)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用1,258千元。 (16)公務車輛及辦公用器具之保養維修等527千元。 (17)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用1,430千元。 (18)國內差旅費791千元。 (19)運送各項器材及廢棄物等運費228千元。 (20)特別費168千元。 2.設備及投資16,525千元。 (1)高壓變電站設備汰換等4,296千元。 (2)購置電動搬運車140千元。 (3)建置臨時人員人事與差假管理系統、防毒軟體、電腦及其周邊相關設備等7,062千元。 (4)購置恆溫設備、影音設備及其他零星雜項設備費等5,027千元。 3.獎補助費806千元，係退休退職人員三節慰問金。
3025 運輸設備費	140		
3030 資訊軟硬體設備費	7,062		
3035 雜項設備費	5,027		
4000 獎補助費	806		
4085 獎勵及慰問	806		

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113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	15,100

計畫內容：
辦理國土生態保育綠色網絡建置、擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用等計畫。

預期成果：
1.國土生態保育綠色網絡建置：
(1)完成建立西北部地區不同耕作制度之土壤微生物菌相分析流程；完成土壤微生物菌相多樣性指標地圖資料庫繪製。
(2)更新西區及西南區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(西區及西南區)生態系價值功能地圖，面積10萬公頃，並舉辦一場農業生態系服務價值評估學術交流會。
2.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：
(1)完成彰化縣農地 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成果。
(2)規劃以彰化縣作爲農業生態破壞示範場域建立農地生態價值評估模式與農地多功性空間規劃示範。
(3)各年度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)。

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： 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36,800千元，執行期間111至114年，本年度續編第3年經費6,100千元、以前年度法定預算數12,678千元，未來年度經費需求數18,022千元。 2.業務費5,200千元。 (1)辦理國土生態保育綠色網絡建置遴用臨時專業人員協助進行計畫工作之費用2,100千元。 (2)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721千元。 (3)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。 (4)實驗大樓等所需之修繕養護費14千元。 (5)國內差旅費65千元。 3.設備及投資900千元，係購置現地土壤導水度量測設備等。
2000 業務費	5,200		
2033 臨時人員酬金	2,100		
2051 物品	721		
2054 一般事務費	2,300		
2063 房屋建築養護費	14		
2072 國內旅費	65		
3000 設備及投資	900		
3020 機械設備費	900		
02 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	9,000	本所	本分支計畫係辦理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，其內容如下： 1.依據行政院109年10月12日院臺農字第10900
1000 人事費	10		

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113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	15,100

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
1040 加班費	10		29137號函核定之「擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用」辦理，計畫總經費225,000千元，執行期間110至114年，本年度續編第4年經費9,000千元、以前年度法定預算數31,070千元，未來年度經費需求數184,930千元。 2.人事費10千元，係執行計畫業務超時加班費。 3.業務費6,190千元。 (1)水電費224千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費70千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費45千元。 (4)電腦軟硬體及繪圖工作站等伺服器維護費315千元。 (5)租用執行計畫工作用車輛、器具等租金20千元。 (6)公務車輛之稅捐及檢驗費等60千元。 (7)田野調查用公務車輛保險費用等72千元。 (8)辦理擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用遴用臨時專業人員協助進行計畫工作之費用2,223千元。 (9)聘請專家學者所需出席費等20千元。 (10)購置現地調查紙材、油墨、調查工具、包裝材料、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材等373千元。 (11)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2,400千元。 (12)計畫工作用建築等所需之修繕養護費10千元。 (13)野外調查用公務車輛之保養維修等28千元。 (14)空拍用無人飛行載具及計畫用相關儀器等保養維修費120千元。 (15)國內差旅費200千元。 (16)農地土地覆蓋現地調查用之圖資、記錄表、器具等運費10千元。 4.設備及投資2,800千元。 (1)購置大型繪圖機等600千元。
2000 業務費	6,190		
2006 水電費	224		
2009 通訊費	70		
2015 權利使用費	45		
2018 資訊服務費	315		
2021 其他業務租金	20		
2024 稅捐及規費	60		
2027 保險費	72		
2033 臨時人員酬金	2,223		
2036 按日按件計資酬金	20		
2051 物品	373		
2054 一般事務費	2,400		
2063 房屋建築養護費	10		
2066 車輛及辦公器具養護費	28		
2069 設施及機械設備養護費	120		
2072 國內旅費	200		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	2,800		
3020 機械設備費	600		
3030 資訊軟硬體設備費	2,200		

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113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	15,100

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(2)農地與土壤資源評估指標與量化模型資料庫及GIS查詢系統開發等2,200千元。

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113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113年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5651041100 農業數位化發展	5651049800 第一預備金		合　　計
合　　計	361,059	479,599	15,100	300		856,058
1000 人事費	301,176	266	10	-		301,452
1015 法定編制人員待遇	146,329	-	-	-		146,329
1020 約聘僱人員待遇	31,600	-	-	-		31,600
1025 技工及工友待遇	22,931	-	-	-		22,931
1030 獎金	45,908	-	-	-		45,908
1035 其他給與	4,754	-	-	-		4,754
1040 加班費	9,679	266	10	-		9,955
1045 退休退職給付	92	-	-	-		92
1050 退休離職儲金	18,770	-	-	-		18,770
1055 保險	21,113	-	-	-		21,113
2000 業務費	42,552	414,629	11,390	-		468,571
2003 教育訓練費	65	2,338	-	-		2,403
2006 水電費	3,511	27,440	224	-		31,175
2009 通訊費	774	1,632	70	-		2,476
2012 土地租金	2	-	-	-		2
2015 權利使用費	-	11,704	45	-		11,749
2018 資訊服務費	3,279	5,473	315	-		9,067
2021 其他業務租金	196	2,986	20	-		3,202
2024 稅捐及規費	648	109	60	-		817
2027 保險費	534	233	72	-		839
2033 臨時人員酬金	18,224	132,417	4,323	-		154,964
2036 按日按件計資酬金	270	1,949	20	-		2,239
2039 委辦費	-	35,468	-	-		35,468
2042 國際組織會費	40	20	-	-		60
2045 國內組織會費	30	247	-	-		277
2051 物品	4,789	86,135	1,094	-		92,018
2054 一般事務費	5,788	74,053	4,700	-		84,541
2063 房屋建築養護費	1,258	8,022	24	-		9,304
2066 車輛及辦公器具養護費	527	49	28	-		604
2069 設施及機械設備養護費	1,430	14,673	120	-		16,223
2072 國內旅費	791	7,555	265	-		8,611
2078 國外旅費	-	237	-	-		237

農業部農業試驗所
各項費用彙計表
中華民國113年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651040100 一般行政	5251041000 農業試驗研究	5651041100 農業數位化發展	5651049800 第一預備金		合　　計
2081 運費	228	1,889	10	-		2,127
2093 特別費	168	-	-	-		168
3000 設備及投資	16,525	64,704	3,700	-		84,929
3010 房屋建築及設備費	-	5,000	-	-		5,000
3020 機械設備費	4,296	26,690	1,500	-		32,486
3025 運輸設備費	140	1,600	-	-		1,740
3030 資訊軟硬體設備費	7,062	27,177	2,200	-		36,439
3035 雜項設備費	5,027	4,237	-	-		9,264
4000 獎補助費	806	-	-	-		806
4085 獎勵及慰問	806	-	-	-		806
6000 預備金	-	-	-	300		300
6005 第一預備金	-	-	-	300		300

農業部農業試驗所
人事費彙計表
中華民國113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	31,600	
五、技工及工友待遇	22,931	
六、獎金	45,908	
七、其他給與	4,754	
八、加班費	9,955	
九、退休退職給付	92	
十、退休離職儲金	18,770	
十一、保險	21,113	
十二、調待準備	-	
合計	301,452	

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				0051000000 農業部主管														
	4			0051040000 農業試驗所及所屬	160	169	-	-	-	-	-	-	8	10	45	57	2	2
		2		5651040100 一般行政	160	169	-	-	-	-	-	-	8	10	45	57	2	2

業試驗所
明細表
113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	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	比較	
12	13	55	50	-	-	282	301	291,497	313,506	-22,009	
12	13	55	50	-	-	282	301	291,497	313,506	-22,009	本所非以人事費支付之臨時人員154,964千元及勞務承攬8,740千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用臨時人員262人，經費132,417千元；勞務承攬19人，經費8,740千元。 2.一般行政計畫，預計進用臨時人員36人，經費18,224千元。 3.農業數位化發展計畫，預計進用臨時人員8人，經費4,323千元。

農業部農業試驗所
公務車輛明細表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數不含司機	購置年月	汽缸總排氣量(立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛:									
1	首長專用車	4	104.04	1,798	1,668	30.60	51	51	33	ALX-9020。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	99.03	2,378	1,668	30.60	51	51	23	2690-ZF。本所
1	小客車及小客貨兩用車	6	101.03	2,488	1,668	30.60	51	51	25	4970-P3。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,251	30.60	38	9	20	BTQ-2663。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,251	30.60	38	9	20	BTQ-2670。本所
1	小客車及小客貨兩用車	4	112.05	2,359	1,529	30.60	47	9	20	BTQ-2671。本所
1	大客車	20	105.06	4,009	2,280	27.30	62	51	50	872-WF。本所
1	大貨車	2	108.07	2,999	2,280	27.30	62	34	20	KEG-7838。本所
1	大貨車	2	108.12	2,999	2,280	27.30	62	34	20	KEH-8209。本所
1	小貨車	1	108.03	2,351	1,668	30.60	51	34	19	BBD-7205。本所
1	機車	1	81.08	124	312	30.60	10	2	2	JFA-773。本所
1	機車	1	82.05	124	312	30.60	10	2	2	JGM-748。本所
1	機車	1	84.12	150	312	30.60	10	2	2	JRU-407。本所
1	機車	1	94.03	125	312	30.60	10	2	2	J6B-332。本所
3	機車	1	97.04	149	936	30.60	29	5	4	860-CRW、863-CRW、867-CRW。本所
1	機車	1	98.06	149	312	30.60	10	2	2	370-GRG。本所
1	機車	1	102.04	124	312	30.60	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	30.60	19	3	2	MRR-6587、MRR-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）

農業部農業試驗所
公務車輛明細表

中華民國113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	112.06	5	0	0.00	0	2	1	EQU-3105。本所（重型電動機車）
	合計				20,975		619	367	275	

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 113 年度

	頁　次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表 ----------	179－187
二、各項費用彙計表 ----------	188－189
三、人事費彙計表 ----------	191－191
四、預算員額明細表 ----------	192－193
五、公務車輛明細表 ----------	194－194

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113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	53,451

計畫內容：

1.作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
(1)果樹、水稻、雜糧等作物優質或特殊用途品種育成。
(2)抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。
(3)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)果樹、水稻、雜糧等作物栽培、採後處理、加工等技術改進。
(2)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)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。
(4)強化農產品安全供應鏈體系。

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、鑑定技術之研發與應用。
(2)重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。
(3)重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用。
(4)重要作物安全農業生產體系建構。
(5)作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。

4.農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
(1)作物組織培養與機能性研究。
(2)推動農產素材產研鏈結與產業化服務。

5.技術服務、農業人力與產業培育及先端科技應用－強化成果加值擴散，提升農業行銷能力：
(1)國內、外農產品產銷市場情報蒐集及產業分析。
(2)農民諮詢服務及農業人才培育。
(3)農業科技成果加值與商品化應用，培育農業科技產業。
(4)農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估，執行農業地理空間資訊整合協作。
(5)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。
(6)農循環農業減碳科技與產業場域輔導。

預期成果：

1.作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
(1)持續開發各項作物新品種(系)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)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)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：
(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；並積極發展果類農產品及副產品加工加值化技術開發，提升農民收益。
(2)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及有機管理技術之研究。
(3)開發負碳農耕模式，建構增進土壤有機碳匯的農耕管理模式及開發生物資源增進碳匯；建構因應氣候變遷之韌性農業。
(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：
(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、果樹及倉儲病蟲害整合性管理技術，降低疫病與蟲害發生密度，減少農藥使用次數。
(3)開發重要作物防檢疫及監測技術，建立標準作業流程，以落實執行防檢疫工作。
(4)針對重要作物及栽培環境（溫室或露天）進行栽培管理行為及病蟲害相調查，運用生物性、非農藥及低毒物質之防治資材與技術規劃安全生產防治措施，建構作物安全生產體系。
(5)針對重要作物之關鍵病蟲害，開發生物防治與對環境友善之植物保護資材，建立應用技術。

4.農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
(1)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。
(2)建立功能性農產素材製程及原料品管指標，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。

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113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	53,451

(2)提供農民技術諮詢、產業經營輔導及產業創新加值服務；辦理農民專業技術、經營管理與資訊技能等訓練，農村人力運用活化之輔導與產業鏈連結合作服務。
(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)進行農業生產、環境安全（高污染風險地區）及農業生產區長期生態之調查、監測與評估；探討高風險農業生產區農作物安全管理與復育措施；進行長期亞熱帶農業生態系調查與資訊分享。
(5)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，並建構我國農業淨零排放共享資訊平臺。
(6)研發減碳技術與推動產業整合應用，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；研擬循環農業環境效益評估方法。

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	21,592	分所	本分支計畫係辦理果樹、水稻、雜糧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、評估及利用研究等計畫，其內容如下： 1.人事費58千元，係執行試驗業務超時加班費。 2.業務費20,339千元。 (1)水電費1,994千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費279千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費270千元。 (4)電腦設備保養、維修及操作等費用50千元。 (5)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金290千元。 (6)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用8,812千元。 (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3,790千元。
1000 人事費	58		
1040 加班費	58		
2000 業務費	20,339		
2006 水電費	1,994		
2009 通訊費	279		
2015 權利使用費	270		
2018 資訊服務費	50		
2021 其他業務租金	290		
2033 臨時人員酬金	8,812		
2051 物品	3,790		
2054 一般事務費	2,885		
2063 房屋建築養護費	250		
2066 車輛及辦公器具養護費	92		
2069 設施及機械設備養護費	993		
2072 國內旅費	519		
2081 運費	115		
3000 設備及投資	1,195		
3020 機械設備費	400		
3035 雜項設備費	795		

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113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	53,451

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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2,885千元。 (9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費250千元。 (10)公務車輛之保養維修費等92千元。 (11)各項試驗機械、儀器設備等保養維修費993千元。 (12)國內差旅費519千元。 (13)試驗材料及農機具等搬運費115千元。 3.設備及投資1,195千元。 (1)購置數位酸度計等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備400千元。 (2)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等795千元。
02 作物栽培及採收處理技術研究	16,679	分所	本分支計畫係辦理果樹、水稻、雜糧等作物栽培、採後處理、加工等技術改進；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；因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究；強化農產品安全供應鏈體系等計畫，其內容如下： 1.業務費15,909千元。 (1)員工教育訓練費952千元。 (2)水電費1,379千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費181千元。 (4)使用電子資料庫等權利使用費194千元。 (5)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田及冷藏設備等租金421千元。 (6)辦理作物栽培及採後處理等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用4,592千元。 (7)邀請專家學者講座鐘點費、出席費、稿費等50千元。 (8)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行荔枝、柑橘品質改善及管理技術之研究等計畫1,020千元。 (9)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、
2000 業務費	15,909		
2003 教育訓練費	952		
2006 水電費	1,379		
2009 通訊費	181		
2015 權利使用費	194		
2021 其他業務租金	421		
2033 臨時人員酬金	4,592		
2036 按日按件計資酬金	50		
2039 委辦費	1,020		
2051 物品	3,228		
2054 一般事務費	2,518		
2063 房屋建築養護費	212		
2066 車輛及辦公器具養護費	32		
2069 設施及機械設備養護費	647		
2072 國內旅費	431		
2081 運費	52		
3000 設備及投資	770		
3020 機械設備費	720		
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113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	53,451

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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3,228千元。 (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2,518千元。 (11)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費212千元。 (12)公務車輛保養維修費等32千元。 (13)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費647千元。 (14)國內差旅費431千元。 (15)試驗材料及農機具等搬運費52千元。 2.設備及投資770千元。 (1)購置鳳梨栽培機具等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備720千元。 (2)購置實驗室水槽及零星雜項設備等50千元。
03 植物保護技術研究	8,916	分所	本分支計畫係辦理植物病蟲害診斷、監測調查、鑑定技術之研發與應用；重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用；重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用；重要作物安全農業生產體系建構；作物環境友善安全植物保護資材開發與應用等計畫，其內容如下： 1.業務費8,492千元。 (1)水電費848千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費152千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費299千元。 (4)電腦設備保養、維修及操作等費用4千元。 (5)進行植物疫病蟲害田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金259千元。 (6)辦理植物保護技術等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用3,931千元
2000 業務費	8,492		
2006 水電費	848		
2009 通訊費	152		
2015 權利使用費	299		
2018 資訊服務費	4		
2021 其他業務租金	259		
2033 臨時人員酬金	3,931		
2051 物品	1,698		
2054 一般事務費	847		
2063 房屋建築養護費	10		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	144		
2072 國內旅費	220		
2081 運費	70		
3000 設備及投資	424		
3020 機械設備費	270		
3030 資訊軟硬體設備費	40		

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國113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	53,451

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3035 雜項設備費	114		。 (7)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等1,698千元。 (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847千元。 (9)實驗室等建築物所需之修繕養護費10千元。 (10)公務車輛之保養維修等10千元。 (11)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費144千元。 (12)國內差旅費220千元。 (13)試驗材料及農機具等搬運費70千元。 2.設備及投資424千元。 (1)購置植物生長箱等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備270千元。 (2)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等40千元。 (3)購置實驗室恆溫設備及其它零星雜項設備等114千元。
04 農業生物技術研究	200	分所	本分支計畫係辦理作物組織培養與機能性研究；推動農產素材產研鏈結與產業化服務等計畫，其內容如下： 1.業務費200千元。 (1)水電費20千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費3千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費60千元。 (4)辦理農業生物技術等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用82千元。 (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19千元。
2000 業務費	200		
2006 水電費	20		
2009 通訊費	3		
2015 權利使用費	60		
2033 臨時人員酬金	82		
2051 物品	19		
2054 一般事務費	7		
2069 設施及機械設備養護費	9		

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113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	53,451

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(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7千元。 (7)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費9千元。
05 農業技術服務	6,064	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；農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估，執行農業地理空間資訊整合協作；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；農循環農業減碳科技與產業場域輔導等計畫，其內容如下： 1.業務費5,329千元。 (1)水電費453千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費60千元。 (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60千元。 (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12千元。 (5)辦理農業技術服務等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用1,428千元。 (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940千元。 (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1,438千元。 (8)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費785千元。 (9)國內差旅費97千元。 (10)試驗材料及農機具等搬運費56千元。 2.設備及投資735千元。
2000 業務費	5,329		
2006 水電費	453		
2009 通訊費	60		
2015 權利使用費	60		
2021 其他業務租金	12		
2033 臨時人員酬金	1,428		
2051 物品	940		
2054 一般事務費	1,438		
2069 設施及機械設備養護費	785		
2072 國內旅費	97		
2081 運費	56		
3000 設備及投資	735		
3020 機械設備費	150		
3035 雜項設備費	585		

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113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	53,451

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)購置設施智慧環控系統等試驗用設備及其他零星機械、儀器設備150千元。 (2)購置育苗架、割草機及其他零星雜項設備等585千元。

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計　　中華民國113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	75,126

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	68,195	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	68,195		
1015 法定編制人員待遇	26,585		
1020 約聘僱人員待遇	7,698		
1025 技工及工友待遇	11,160		
1030 獎金	10,546		
1035 其他給與	1,120		
1040 加班費	1,953		
1050 退休離職儲金	3,923		
1055 保險	5,210		
02 基本行政工作維持	6,931	分所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作，內容如下： 1.業務費6,521千元。 (1)水電費60千元。 (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40千元。 (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。 (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。 (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。 (6)辦公廳舍及公務車輛保險等85千元。 (7)遴用短期專業人士協助辦理資料分析等費用1,248千元。 (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429千元。 (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369千元；員工協助方案相關經費6千元，共計375千元。 (10)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用3,630千元。
2000 業務費	6,521		
2006 水電費	60		
2009 通訊費	40		
2018 資訊服務費	198		
2021 其他業務租金	30		
2024 稅捐及規費	70		
2027 保險費	85		
2033 臨時人員酬金	1,248		
2051 物品	429		
2054 一般事務費	375		
2063 房屋建築養護費	3,630		
2066 車輛及辦公器具養護費	27		
2069 設施及機械設備養護費	200		
2072 國內旅費	50		
2081 運費	5		
2093 特別費	74		
3000 設備及投資	200		
3020 機械設備費	200		
4000 獎補助費	210		
4085 獎勵及慰問	210		

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113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	75,126

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(11)公務車輛及辦公用器具之保養維修等27千元。 (12)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用200千元。 (13)國內差旅費50千元。 (14)運送各項器材及廢棄物等運費5千元。 (15)特別費74千元。 2.設備及投資200千元，係購置會議室投影設備等。 3.獎補助費210千元，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113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	75,126	53,451				128,577
1000 人事費	68,195	58				68,253
1015 法定編制人員待遇	26,585	-				26,585
1020 約聘僱人員待遇	7,698	-				7,698
1025 技工及工友待遇	11,160	-				11,160
1030 獎金	10,546	-				10,546
1035 其他給與	1,120	-				1,120
1040 加班費	1,953	58				2,011
1050 退休離職儲金	3,923	-				3,923
1055 保險	5,210	-				5,210
2000 業務費	6,521	50,269				56,790
2003 教育訓練費	-	952				952
2006 水電費	60	4,694				4,754
2009 通訊費	40	675				715
2015 權利使用費	-	883				883
2018 資訊服務費	198	54				252
2021 其他業務租金	30	982				1,012
2024 稅捐及規費	70	-				70
2027 保險費	85	-				85
2033 臨時人員酬金	1,248	18,845				20,093
2036 按日按件計資酬金	-	50				50
2039 委辦費	-	1,020				1,020
2051 物品	429	9,675				10,104
2054 一般事務費	375	7,695				8,070
2063 房屋建築養護費	3,630	472				4,102
2066 車輛及辦公器具養護費	27	134				161
2069 設施及機械設備養護費	200	2,578				2,778
2072 國內旅費	50	1,267				1,317
2081 運費	5	293				298
2093 特別費	74	-				74
3000 設備及投資	200	3,124				3,324
3020 機械設備費	200	1,540				1,740
3030 資訊軟硬體設備費	-	40				40

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113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
3035 雜項設備費	-	1,544				1,544
4000 獎補助費	210	-				210
4085 獎勵及慰問	210	-				210

本頁空白

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113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	26,585	
四、約聘僱人員待遇	7,698	
五、技工及工友待遇	11,160	
六、獎金	10,546	
七、其他給與	1,120	
八、加班費	2,011	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	3,923	
十一、保險	5,210	
十二、調待準備	-	
合計	68,253	

農業部農業試驗所
預算員額
中華民國

科目					員額（單位：）													
款	項	目	節	名稱	職員		警察		法警		駐警		工友		技工		駕駛	
					本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
16				0051000000 農業部主管														
	4			0051040000 農業試驗所及所屬	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	24	26	2	2
		2		5651040100 一般行政	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	24	26	2	2

嘉義農業試驗分所
明細表

113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	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	比較	
1	1	15	13	-	-	71	71	66,242	65,845	397	
1	1	15	13	-	-	71	71	66,242	65,845	397	嘉義分所非以人事費支付之臨時人員20,093千元及勞務承攬1,380千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用臨時人員43人，經費18,845千元；勞務承攬3人，經費1,380千元。 2.一般行政計畫，預計進用臨時人員3人，經費1,248千元。

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所
公務車輛明細表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數不含司機	購置年月	汽缸總排氣量(立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛:									
1	小客車及小客貨兩用車	4	104.06	2,359	1,668	30.60	51	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	30.60	51	9	23	BTQ-2691。嘉義分所
1	小貨車	4	108.08	2,179	1,668	27.30	46	34	19	BCZ-9736。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	30.60	51	9	19	BTQ-2681。嘉義分所
1	小貨車	1	112.05	1,488	1,668	30.60	51	9	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		250	114	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 113 年度

	頁　次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表 ----------	195－202
二、各項費用彙計表 ----------	203－204
三、人事費彙計表 ----------	205－205
四、預算員額明細表 ----------	206－207
五、公務車輛明細表 ----------	208－208

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113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	37,791

計畫內容：

1.作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
(1)果樹、蔬菜、菇類等作物優質或特殊用途品種育成。
(2)抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。
(3)應用型分子生物技術在作物品種精準育成之研究。
(4)作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究。
(5)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)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。

3.植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系：
(1)植物病蟲害診斷、監測調查、與鑑定技術之研發與應用。
(2)重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。
(3)重要作物防檢疫技術之開發與標準作業流程之建立與應用。
(4)重要作物安全農業生產體系建構。
(5)作物環境友善安全植物保護資材開發與應用。

4.農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元新用途開發利用：
(1)基因轉殖作物檢監測與生物安全評估平臺之研究。
(2)作物組織培養與機能性研究。

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，執行農業地理空間資訊整合協作。
(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)農循環農業減碳科技與產業場域輔導。

預期成果：

1.作物品種改良、種原蒐集及利用－厚植農業基石，創造領先新資源：
(1)持續開發各項作物新品種(系)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)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)導入農業綠色產業供應鏈觀念，活用應用型分子生物技術，進行果樹、蔬菜、菇類等作物創新、抗病蟲害品種之精準育成之研究。
(4)持續作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究，建構完善種原特性資料，提供前瞻應用資源。
(5)建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；並積極發展蔬果類農產品及副產品加工加值化技術開發，提升農民收益。
(2)建立重要作物周年生產模式關鍵技術、開發突破慣行栽培模式之創新作物輪作制度，建構優質種苗生產環境整合管理技術，重新調整產業面向。
(3)開發作物設施栽培、省工栽培、營養管理、生物性肥料、水分監測及灌溉管理等多面向技術，進行環境友善耕作模式、農田地景區新耕作系統、蔬果集團化栽培模式及有機管理技術之研究。
(4)開發負碳農耕模式，建立符合國內應用之土壤碳匯MRV機制及土壤碳儲潛力圖、建構增進土壤有機碳匯的農耕管理模式及開發生物資源增進碳匯；發展農業清潔能源共生技術；建構因應氣候變遷之韌性農業。

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）進行栽培管理行爲及病蟲害相調查，運用生物性、非農藥及低毒物質之防治資材與技術規劃安全生產防治措施，建構作物安全生產體系。
(5)針對重要作物之關鍵病蟲害，開發生物防治與對環境友善之植物保護資材，建立應用技術。

4.農業生物技術與產品加值化研究－創新生物技術與多元

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113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	37,791

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)建立功能性農產素材製程及原料品管指標，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)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；針對氣象資源進行加值化分析及災害資訊推播。

(2)進行農業生產、環境安全（高污染風險地區）及農業生產區長期生態之調查、監測與評估；探討高風險農業生產區農作物安全管理與復育措施；進行長期亞熱帶農業生態系調查與資訊分享。

(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，並建構我國農業淨零排放共享資訊平臺。

(4)研發減碳技術與推動產業整合應用，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；研擬循環農業環境效益評估方法。

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	17,216	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；應用型分子生物技術在作物品種精準育成之研究；作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研究；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： 1.業務費17,046千元。 (1)水電費773千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費80千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費178千元。 (4)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金420千元。 (5)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用11,478千元。 (6)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行建置木瓜產業升級之輔助育種技術研究等計畫579千元。 (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
2000 業務費	17,046		
2006 水電費	773		
2009 通訊費	80		
2015 權利使用費	178		
2021 其他業務租金	420		
2033 臨時人員酬金	11,478		
2039 委辦費	579		
2051 物品	1,782		
2054 一般事務費	937		
2063 房屋建築養護費	90		
2069 設施及機械設備養護費	100		
2072 國內旅費	619		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	170		
3020 機械設備費	170		

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113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	37,791

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			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1,782千元。 (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937千元。 (9)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費90千元。 (10)各項試驗機械、儀器設備及種原保存區等保養維修費100千元。 (11)國內差旅費619千元。 (12)試驗材料及農機具等搬運費10千元。 2.設備及投資170千元，係購置小型鑽(沖)孔、研磨、刨削等電動工具設備。
02 作物栽培及採後處理技術研究	6,731	分所	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；因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究等計畫，其內容如下： 1.業務費6,654千元。 (1)水電費105千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費69千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費93千元。 (4)辦理作物栽培及採後處理等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用2,130千元。 (5)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行週年型果樹產銷鏈結關鍵技術之研究等計畫1,400千元。 (6)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等2,364千元。
2000 業務費	6,654		
2006 水電費	105		
2009 通訊費	69		
2015 權利使用費	93		
2033 臨時人員酬金	2,130		
2039 委辦費	1,400		
2051 物品	2,364		
2069 設施及機械設備養護費	200		
2072 國內旅費	293		
3000 設備及投資	77		
3020 機械設備費	77		

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113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	37,791

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(7)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費200千元。 (8)國內差旅費293千元。 2.設備及投資77千元，係購置數位型糖酸度計、電子分析天平及零星機械設備等。
03 植物保護技術研究	5,753	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建構；作物環境友善安全植物保護資材開發與應用等計畫，其內容如下： 1.業務費5,433千元。 (1)水電費571千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費66千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費118千元。 (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臨時專業人員協助進行研究之費用2,847千元。 (6)邀請專家學者出席費及講座鐘點費等7千元。 (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1,144千元。 (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288千元。 (9)各項試驗機械、儀器設備及恆濕恆溫設施等保養維修費86千元。 (10)國內差旅費240千元。 (11)試驗材料及農機具等搬運費6千元。 2.設備及投資320千元，係購置植物生長箱等
2000 業務費	5,433		
2006 水電費	571		
2009 通訊費	66		
2015 權利使用費	118		
2021 其他業務租金	60		
2033 臨時人員酬金	2,847		
2036 按日按件計資酬金	7		
2051 物品	1,144		
2054 一般事務費	288		
2069 設施及機械設備養護費	86		
2072 國內旅費	240		
2081 運費	6		
3000 設備及投資	320		
3020 機械設備費	320		

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113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	37,791

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			試驗用設備及其他零星機械、儀器設備。
04 農業生物技術研究	4,563	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4,363千元。 (1)水電費260千元。 (2)郵資、電話、數據及網路通訊費30千元。 (3)使用電子資料庫等權利使用費41千元。 (4)辦理農業生物技術等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用1,740千元。 (5)委託研究機關(構)、大專院校或相關法人等單位，執行竹筍改善發炎性腸道疾病評估等計畫550千元。 (6)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等1,261千元。 (7)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費244千元。 (8)實驗室等建築物所需之修繕養護費51千元。 (9)各項試驗機械及儀器設備等保養維修費64千元。 (10)國內差旅費122千元。 2.設備及投資200千元。 (1)購置落地型離心機等實驗設備170千元。 (2)購置電腦設備等30千元。
2000 業務費	4,363		
2006 水電費	260		
2009 通訊費	30		
2015 權利使用費	41		
2033 臨時人員酬金	1,740		
2039 委辦費	550		
2051 物品	1,261		
2054 一般事務費	244		
2063 房屋建築養護費	51		
2069 設施及機械設備養護費	64		
2072 國內旅費	122		
3000 設備及投資	200		
3020 機械設備費	170		
3030 資訊軟硬體設備費	30		
05 農業技術服務	3,528	分所	本分支計畫係辦理農業生產、環境安全及長期生態之調查、監測與評估，執行農業地理空間資訊整合協作；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；農循環農業減碳科技與產業場域輔導等計畫，其內容如下：
2000 業務費	2,538		
2006 水電費	20		
2021 其他業務租金	125		
2033 臨時人員酬金	900		
2051 物品	1,158		

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113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	37,791

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2054 一般事務費	185		1.業務費2,538千元。 (1)水電費20千元。 (2)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125千元。 (3)辦理農業技術服務等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用900千元。 (4)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1,158千元。 (5)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185千元。 (6)國內差旅費150千元。 2.設備及投資990千元，係購置智慧灌溉設施感測器及生長量測量套組等設備。
2072 國內旅費	150		
3000 設備及投資	990		
3020 機械設備費	990		

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113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	73,630

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	65,933	分所	法定編制人員30人、技工21人、駕駛1人、聘用人員1人、約僱人員16人，共計69人。
1000 人事費	65,933		
1015 法定編制人員待遇	25,872		
1020 約聘僱人員待遇	7,827		
1025 技工及工友待遇	9,873		
1030 獎金	10,523		
1035 其他給與	1,088		
1040 加班費	2,103		
1050 退休離職儲金	3,736		
1055 保險	4,911		
02 基本行政工作維持	7,697	分所	本分支計畫係辦理基本行政工作、農業推廣等工作，內容如下： 1.業務費4,356千元。 (1)員工教育訓練費10千元。 (2)水電費365千元。 (3)寄送文件、物品等郵資費用、電話費、傳真機及網路等通訊費240千元。 (4)辦公室自動化管理系統、公文系統、垃圾郵件過濾伺服器、電腦設備等保養、維修、操作及租金等費用198千元。 (5)租用農用試驗田及辦理農民訓練班所需遊覽車等租金50千元。 (6)土地鑑界、測量等規費、公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等60千元。 (7)辦公廳舍及公務車輛保險等128千元。 (8)遴用短期專業人士協助辦理資料分析等費用2,025千元。 (9)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費及稿費等20千元。 (10)參加台灣農學會及中華圖書資訊館際合作協會年費等5千元。 (11)購置電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材、消防防護耗材、試劑藥品、育苗材料、油料費等211千元。
2000 業務費	4,356		
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	365		
2009 通訊費	240		
2018 資訊服務費	198		
2021 其他業務租金	50		
2024 稅捐及規費	60		
2027 保險費	128		
2033 臨時人員酬金	2,025		
2036 按日按件計資酬金	20		
2045 國內組織會費	5		
2051 物品	211		
2054 一般事務費	588		
2063 房屋建築養護費	50		
2066 車輛及辦公器具養護費	138		
2069 設施及機械設備養護費	50		
2072 國內旅費	134		
2081 運費	10		
2093 特別費	74		
3000 設備及投資	3,101		
3010 房屋建築及設備費	2,000		
3020 機械設備費	851		
3030 資訊軟硬體設備費	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113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	73,630

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3035 雜項設備費	70		(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582千元；員工協助方案相關經費6千元，共計588千元。 (13)辦公廳舍及其他建築所需修繕費用50千元。 (14)公務車輛及辦公用器具之保養維修等138千元。 (15)辦理公共設施、消防及機電設備之保養維修等費用50千元。 (16)國內差旅費134千元。 (17)運送各項器材及廢棄物等運費10千元。 (18)特別費74千元。 2.設備及投資3,101千元。 (1)所區歷史建築屋頂修繕等2,000千元。 (2)辦理北區菜園電力改善等851千元。 (3)購置電腦週邊相關設備180千元。 (4)購置冷氣機汰舊換新等設備70千元。 3.獎補助費240千元，係退休退職人員三節慰問金。
4000 獎補助費	240		
4085 獎勵及慰問	240		

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113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	73,630	37,791				111,421
1000 人事費	65,933	-				65,933
1015 法定編制人員待遇	25,872	-				25,872
1020 約聘僱人員待遇	7,827	-				7,827
1025 技工及工友待遇	9,873	-				9,873
1030 獎金	10,523	-				10,523
1035 其他給與	1,088	-				1,088
1040 加班費	2,103	-				2,103
1050 退休離職儲金	3,736	-				3,736
1055 保險	4,911	-				4,911
2000 業務費	4,356	36,034				40,390
2003 教育訓練費	10	-				10
2006 水電費	365	1,729				2,094
2009 通訊費	240	245				485
2015 權利使用費	-	430				430
2018 資訊服務費	198	-				198
2021 其他業務租金	50	605				655
2024 稅捐及規費	60	-				60
2027 保險費	128	-				128
2033 臨時人員酬金	2,025	19,095				21,120
2036 按日按件計資酬金	20	7				27
2039 委辦費	-	2,529				2,529
2045 國內組織會費	5	-				5
2051 物品	211	7,709				7,920
2054 一般事務費	588	1,654				2,242
2063 房屋建築養護費	50	141				191
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	450				500
2072 國內旅費	134	1,424				1,558
2081 運費	10	16				26
2093 特別費	74	-				74
3000 設備及投資	3,101	1,757				4,858
3010 房屋建築及設備費	2,000	-				2,000

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113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
3020 機械設備費	851	1,727				2,578
3030 資訊軟硬體設備費	180	30				210
3035 雜項設備費	70	-				70
4000 獎補助費	240	-				240
4085 獎勵及慰問	240	-				240

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113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	25,872	
四、約聘僱人員待遇	7,827	
五、技工及工友待遇	9,873	
六、獎金	10,523	
七、其他給與	1,088	
八、加班費	2,103	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	3,736	
十一、保險	4,911	
十二、調待準備	-	
合計	65,933	

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				0051000000 農業部主管														
	4			0051040000 農業試驗所及所屬	30	29	-	-	-	-	-	-	-	-	21	27	1	1
		2		5651040100 一般行政	30	29	-	-	-	-	-	-	-	-	21	27	1	1

山熱帶園藝試驗分所
明細表

113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	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	比較	
1	1	16	10	-	-	69	68	63,830	63,614	216	
1	1	16	10	-	-	69	68	63,830	63,614	216	鳳山分所非以人事費支付之臨時人員21,120千元及勞務承攬1,380千元，分述如下： (1)農業試驗研究計畫，預計進用臨時人員43人，經費19,095千元；勞務承攬3人，經費1,380千元。 (2)一般行政計畫，預計進用臨時人員5人，經費2,025千元。

農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所
公務車輛明細表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數不含司機	購置年月	汽缸總排氣量(立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛:									
1	小客車及小客貨兩用車	4	97.07	2,359	1,668	30.60	51	9	23	7598-XK。鳳山分所。預計112年9月汰換四輪傳動客貨兩用車。
1	小貨車	2	87.12	2,835	1,668	27.30	46	51	20	E4-1862。鳳山分所
1	小貨車	2	103.04	2,351	1,668	30.60	51	51	19	AGH-8291。鳳山分所
	合計				5,004		148	111	62	

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 113 年度

	頁　次
一、歲出計畫提要及分支計畫概況表 ----------	209－212
二、各項費用彙計表 ----------	213－213
三、人事費彙計表 ----------	215－215
四、預算員額明細表 ----------	216－217
五、公務車輛明細表 ----------	218－218

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113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	34,749

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)作物優質或特殊用途品種育成。
(2)抗/耐生物與非生物逆境作物品種育種研究。
(3)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)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)推動智慧農業躍升普及計畫。

3.植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系：
(1)重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用。

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)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。

3.植物保護技術研究－整合技術，建構安全農業生產體系：
(1)針對花卉作物，進行防治藥劑篩選，建立設施栽培花卉作物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。

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。

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	11,451	分所	本分支計畫係辦理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、評估及利用研究等計畫，其內容如下： 1.業務費11,221千元。 (1)水電費1,840千元。 (2)使用電子資料庫等權利使用費150千元。 (3)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金25千元。 (4)辦理作物品種改良與蒐集等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用6,460千元。 (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
2000 業務費	11,221		
2006 水電費	1,840		
2015 權利使用費	150		
2021 其他業務租金	25		
2033 臨時人員酬金	6,460		
2051 物品	630		
2054 一般事務費	1,595		
2063 房屋建築養護費	97		
2066 車輛及辦公器具養護費	55		
2069 設施及機械設備養護費	130		
2072 國內旅費	239		
3000 設備及投資	230		

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113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	34,749

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3030 資訊軟硬體設備費	42		腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材
3035 雜項設備費	188		、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630千元。 (6)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費1,595千元。 (7)溫網室及實驗室等建築物所需之修繕養護費97千元。 (8)公務車輛之保養維修費等55千元。 (9)各項試驗機械、儀器設備及種原保存庫等保養維修費130千元。 (10)國內差旅費239千元。 2.設備及投資230千元。 (1)購置試驗分析特殊用途所需電腦及其它周邊設備等42千元。 (2)購置冷藏冰箱及其他零星雜項設備等188千元。
02 作物栽培及採後處理技術研究	21,428	分所	本分支計畫係辦理作物栽培、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；推動智慧農業躍升普及計畫等，其內容如下： 1.業務費21,061千元。 (1)員工教育訓練費795千元。 (2)水電費1,983千元。 (3)郵資、電話、數據及網路通訊費160千元。 (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271千元。 (5)電腦設備保養、維修及操作等費用50千元。 (6)辦理作物栽培及採後處理等業務所需遴用臨時專業人員協助進行研究之費用5,437千元。 (7)聘請專家學者出席費等25千元。 (8)購置試驗藥品、試驗材料、玻璃器皿、塑膠耗材、照相材料、影印機耗材、電腦及其周邊設備可拆卸分別處理之耗材
2000 業務費	21,061		
2003 教育訓練費	795		
2006 水電費	1,983		
2009 通訊費	160		
2015 權利使用費	271		
2018 資訊服務費	50		
2033 臨時人員酬金	5,437		
2036 按日按件計資酬金	25		
2051 物品	9,282		
2054 一般事務費	1,805		
2063 房屋建築養護費	100		
2069 設施及機械設備養護費	253		
2072 國內旅費	900		
3000 設備及投資	367		
3020 機械設備費	188		
3035 雜項設備費	179		

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113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	34,749

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			、各種農藥、肥料、農機具用油、小型試驗儀器、零件、農機具、試驗機臺等9,282千元。 (9)試驗報告印刷費、申請專利費用、實驗大樓及田區保全、清潔、試驗田間管理勞務承攬及雜支等各項業務所需相關經費1,805千元。 (10)實驗室等建築物所需之修繕養護費100千元。 (11)各項試驗機械、儀器設備及冷藏設施等保養維修費253千元。 (12)國內差旅費900千元。 2.設備及投資367千元。 (1)購置分光光度計及其他零星機械、儀器設備188千元。 (2)購置次氯酸水機及其他零星雜項設備等179千元。
03 植物保護技術研究	370	分所	本分支計畫係辦理重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用等計畫，其內容如下： 1.業務費370千元，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	370		
2051 物品	370		
05 農業技術服務	1,500	分所	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；農民諮詢服務及農業人才培育等計畫，其內容如下： 1.業務費1,500千元。 (1)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、試驗機臺等千1,300千元。 (2)國內差旅費200千元。
2000 業務費	1,500		
2051 物品	1,300		
2072 國內旅費	200		

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113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	32,144

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	29,669	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	29,669		
1015 法定編制人員待遇	15,887		
1020 約聘僱人員待遇	1,374		
1025 技工及工友待遇	2,576		
1030 獎金	4,662		
1035 其他給與	445		
1040 加班費	952		
1050 退休離職儲金	1,802		
1055 保險	1,971		
02 基本行政工作維持	2,475	分所	本分支計畫係辦理基本行政工作等，內容如下： 1.業務費2,035千元。 (1)水電費377千元。 (2)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180千元。 (3)公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等19千元。 (4)辦公廳舍及公務車輛保險等39千元。 (5)遴用短期專業人士協助辦理資料分析等費用966千元。 (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7千元。 (7)辦理員工文康活動、印刷、保全、清潔等費用355千元。 (8)公務車輛及辦公用器具之保養維修等8千元。 (9)國內差旅費10千元。 (10)特別費74千元。 2.設備及投資440千元。 (1)購置氣冷式箱型冷氣機等274千元。 (2)購置防毒軟體、電腦及其周邊相關設備等166千元。
2000 業務費	2,035		
2006 水電費	377		
2018 資訊服務費	180		
2024 稅捐及規費	19		
2027 保險費	39		
2033 臨時人員酬金	966		
2051 物品	7		
2054 一般事務費	355		
2066 車輛及辦公器具養護費	8		
2072 國內旅費	10		
2093 特別費	74		
3000 設備及投資	440		
3020 機械設備費	274		
3030 資訊軟硬體設備費	166		

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113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	32,144	34,749				66,893
1000 人事費	29,669	-				29,669
1015 法定編制人員待遇	15,887	-				15,887
1020 約聘僱人員待遇	1,374	-				1,374
1025 技工及工友待遇	2,576	-				2,576
1030 獎金	4,662	-				4,662
1035 其他給與	445	-				445
1040 加班費	952	-				952
1050 退休離職儲金	1,802	-				1,802
1055 保險	1,971	-				1,971
2000 業務費	2,035	34,152				36,187
2003 教育訓練費	-	795				795
2006 水電費	377	3,823				4,200
2009 通訊費	-	160				160
2015 權利使用費	-	421				421
2018 資訊服務費	180	50				230
2021 其他業務租金	-	25				25
2024 稅捐及規費	19	-				19
2027 保險費	39	-				39
2033 臨時人員酬金	966	11,897				12,863
2036 按日按件計資酬金	-	25				25
2051 物品	7	11,582				11,589
2054 一般事務費	355	3,400				3,755
2063 房屋建築養護費	-	197				197
2066 車輛及辦公器具養護費	8	55				63
2069 設施及機械設備養護費	-	383				383
2072 國內旅費	10	1,339				1,349
2093 特別費	74	-				74
3000 設備及投資	440	597				1,037
3020 機械設備費	274	188				462
3030 資訊軟硬體設備費	166	42				208
3035 雜項設備費	-	367				367

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113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	15,887	
四、約聘僱人員待遇	1,374	
五、技工及工友待遇	2,576	
六、獎金	4,662	
七、其他給與	445	
八、加班費	952	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	1,802	
十一、保險	1,971	
十二、調待準備	-	
合計	29,669	

農業部農業試驗
預算員額

中華民國

科目					員額（單位：													
款	項	目	節	名稱	職員		警察		法警		駐警		工友		技工		駕駛	
					本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
16				0051000000 農業部主管														
	4			0051040000 農業試驗所及所屬	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		2		5651040100 一般行政	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-

所花卉試驗分所
明細表
113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	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	比較	
-	-	1	-	-	-	25	-	28,717	-	28,717	
-	-	1	-	-	-	25	-	28,717	-	28,717	花卉分所非以人事費支付之臨時人員12,863千元及勞務承攬1,380千元，分述如下： 1.農業試驗研究計畫，預計進用臨時人員26人，經費11,897千元；勞務承攬3人，經費1,380千元。 2.一般行政計畫，預計進用臨時人員2人，經費966千元。

農業部農業試驗所花卉試驗分所
公務車輛明細表
中華民國113年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數不含司機	購置年月	汽缸總排氣量(立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛:									
1	小客車及小客貨兩用車	6	102.03	2,198	1,668	30.60	51	51	23	ACF-0157。花卉分所
1	機車	1	89.12	124	312	30.60	10	2	2	HQ7-932。花卉分所
	合計				1,980		61	53	25	