

16-16

中華民國116年度

中央政府總預算案

農業部臺南區農業改良場單位預算

農業部臺南區農業改良場 編

農業部臺南區農業改良場

目 次

中華民國116年度

頁 次

壹、預算總說明

一、現行法定職掌-----	1-3
二、施政目標與重點-----	4-10
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
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-----	67-70
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	71-84
三、各項費用彙計表-----	86-87
四、歲出一級用途別科目分析表-----	88-89
五、資本支出分析表-----	90-91
六、人事費彙計表-----	93
七、預算員額明細表-----	94-95
八、公務車輛明細表-----	96-97
九、現有辦公房舍明細表-----	98-99
十、捐助經費分析表-----	100-101
十一、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	102-107
十二、跨年期計畫概況表-----	109
十三、委辦經費分析表-----	110-111
十四、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意 事項辦理情形報告表-----	112

壹、預算總說明

農業部臺南區農業改良場

預算總說明

中華民國 116 年度

一、現行法定職掌

(一)機關主要職掌：本場負責雲林、嘉義及臺南等地區農業試驗應用及推廣等業務。

(二)內部分層業務：

1.作物改良科職掌：

- (1)區域性農作物品種改良、良種繁殖與保育之研發、示範及推廣。
- (2)區域性農作物栽培管理、優質安全生產體系、採後處理與加工技術之研發、示範及推廣。
- (3)區域性農作物天然災害之防減災與復育技術之研發、示範及推廣。
- (4)區域性農業遺傳資源之蒐集、鑑定、保存及應用研究。
- (5)生物技術於區域性農作物繁殖與輔助育種之研發、示範及推廣。
- (6)其他有關區域性作物改良事項。

2.作物環境科職掌：

- (1)區域性農作物營養診斷、土壤品質檢測與優化技術之研發、示範、推廣及服務。
- (2)區域性農作物病蟲草害防治技術之研發、示範及推廣。
- (3)生物性資材於區域性農作物生長與害物防治技術之研發、示範及推廣。
- (4)區域性農業剩餘物循環與增匯技術之研發、示範及推廣。
- (5)區域性農作物有機與友善耕作技術之研發、示範及推廣。
- (6)區域性農業機械化、自動化、智慧化設備與技術之研發、示範及推廣。
- (7)其他有關區域性作物環境事項。

3.農業推廣科職掌：

- (1)區域性農業推廣與食農教育、農民與農企業培訓、農業經營輔導之研發及推廣。

(2)區域性農村產業文化、休閒農業與農村生活改善之示範推廣及應用研究。

(3)區域性農民與消費者服務、技術諮詢之規劃及執行。

(4)配合國際農業技術合作之執行。

(5)區域性農業改良研究成果之保護、管理及應用。

(6)其他有關區域性農業推廣事項。

4.斗南分場職掌：

(1)雲林地區設施蔬菜及蔥科栽培技術之改良、輔導、示範及推廣。

(2)雲林地區長期生態系試驗對環境影響之研究、示範及推廣。

(3)其他有關轄區農業改良事項。

5.鹿草分場職掌：

(1)區域性水稻品種改良、良種繁殖與保育之研發、示範及推廣。

(2)區域性稻米產銷營運主體及產銷班生產技術之輔導。

(3)其他有關轄區農業改良事項。

6.朴子分場職掌：

(1)區域性玉米、雜糧作物品種改良、良種繁殖與保育之研發、示範及推廣。

(2)區域性耕作制度之試驗、示範及推廣。

(3)其他有關轄區農業改良事項。

7.義竹分場職掌：

(1)區域性蘆筍、大蒜與莖薑屬蔬菜等品種改良、良種繁殖與保育之研發、示範及推廣。

(2)區域性大宗蔬菜生產、採後處理、病蟲害防疫技術之改進、示範及推廣。

(3)其他有關轄區農業改良事項。

8.秘書室職掌：

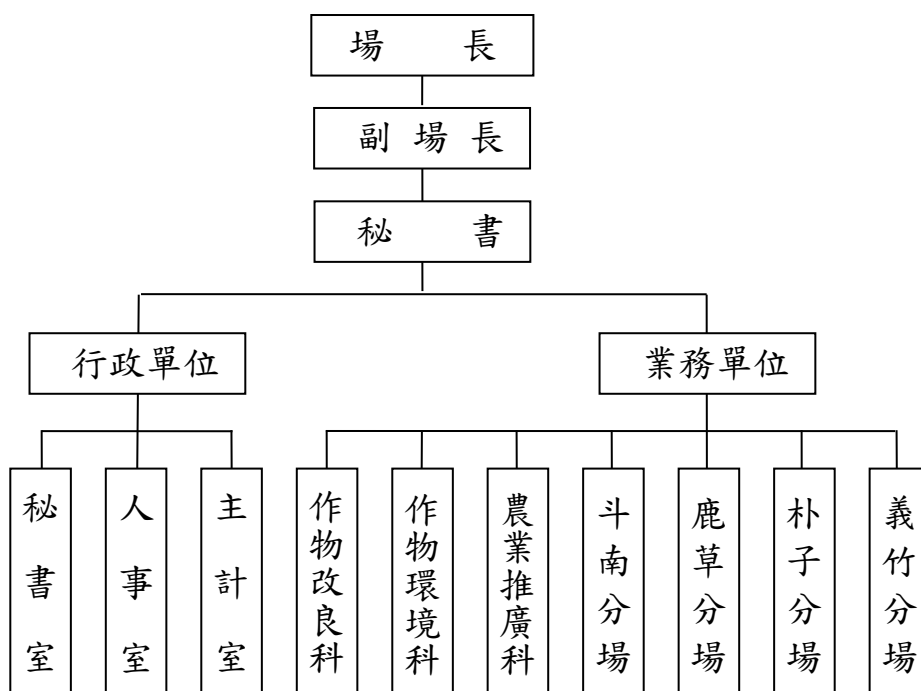
(1)研考、文書、檔案、印信典守、出納、採購、事務、財產、辦公廳舍、工友管理及公關業務。

(2)不屬其他各科、室、分場事項。

9.人事室職掌：本場人事事項。

10.主計室職掌：本場歲計、會計及統計事項。

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



本場預算員額職員 76 人、技工 21 人、駕駛 1 人、工友 3 人、約僱 24 人，共計 125 人。

二、施政目標與重點

本場服務範圍涵蓋雲林縣、嘉義縣市及臺南市，皆為我國重要農業產區，區內作物種類多元，包括水稻、落花生、玉米、芒果、柑橘、番茄、蘆筍、瓜果、葉菜類，以及蝴蝶蘭、文心蘭等花卉；其種植面積與農業人口約占全國三分之一，具備熱帶與亞熱帶農業特色。依循農業部「讓臺灣農業成為永續韌性產業」願景，本場以智慧、韌性、永續與安心為推動主軸，積極導入智慧科技，加速農業數位轉型與資訊透明化；強化氣候調適及適栽區調整，建立奠定糧食安全及環境韌性基礎；推動農業循環利用與低碳轉型，建構資源永續的產業生態鏈；並完善農民福利及農村照顧體系，促進團隊式農業經營與青年返鄉從農，營造宜居、宜業、宜遊的農村環境，全面提升農業產業韌性與農民福祉。

本場依據行政院 116 年度施政方針，配合核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本場未來發展需要，編定 116 年度施政計畫，其目標與重點如下：

(一)年度施政目標

1. 「智慧」：加速智慧科技擴散帶動產業發展，建構精準、效率、低經營風險的智慧農業。
 - (1)智慧防檢與決策支援：建置「臺南場 AI 助理平台」與開發「精準用藥智能助理服務」；發展擺臂式噴藥車應用於小型害蟲防治，提升病蟲害精準管理效率，實現農業生產決策智能化。
 - (2)數位育種與表型分析：推動重要作物數位育種技術實用化，運用無人機高通量外表型分析進行水稻病害早期偵測，加速蝴蝶蘭、水稻、甘藍及白菜等作物之耐逆境、省工特性選育，並建構稻作數位育種決策模式與平台，大幅提升育種效率與精準度。
2. 「韌性」：加速基礎環境網絡佈建，推動氣候變遷調適作為，強化農業韌性，確保糧食安全。
 - (1)抗逆境優勢品種改良：導入分子標誌、基因定位與共砧嫁接技術，選育抗病與耐熱作物，包含建立水稻抗地方性流行病分子標誌平台（打破水稻臺南 11 號抗病滲入系之連鎖累贅）、高油酸落花生、耐白粉病胡麻、高產高粱、硬質玉米、耐熱蘆筍，以及果樹、耐高溫番茄、夏季甘藍、洋桔梗與補血草等品種改良。

- (2)產銷供應鏈技術整合：鏈結多元技術穩定產銷，包括低落粒胡麻機械化規模生產、高粱病蟲害綜合防治、無花果耐候穩產試種、紅柚與外銷切花採後處理、洋蔥種苗生產改進、大蒜優質高產土壤改良與肥培技術整合、設施短期有機葉菜與洋桔梗低耗資源生產模式、以及蝴蝶蘭與文心蘭等外銷花卉品質提升技術。
 - (3)韌性種質保存與方舟維護：配合國家植物園方舟網絡，執行「次世代農林種原方舟計畫」，進行南部地區重要作物種原繁殖，聚焦花椰菜抗性性狀基因定位與產業應用，提升因應極端氣候之韌性。
 - (4)疫病蟲害整合性管理 (IPM)：推動作物健康防疫，落實高粱（防治紋枯病與白絹病微生物農藥篩選）、洋蔥（重要病蟲害整合性防治）、落花生（病蟲害非農藥防治技術）及文旦施藥調配策略等病蟲害整合防治。
 - (5)氣候風險預警與減災調適：建置玉荷包荔枝、韌蒂龍眼低溫累積預測開花模型及芒果氣候變遷適栽區研究；開發防雨及隧道棚等設施避災與淹水預防模組；建立水稻穀粒充實期高溫逆境營養調適，以及硬質玉米、高粱、落花生在高溫與淹水逆境下之致災氣象參數與減損資訊；優化綠竹筍與大宗輪作體系之智慧灌溉模式。
 - (6)外銷採後癒傷與冷鏈升級：建立麻豆文旦輸日採後癒傷處理技術及低溫貯運流程，降低外銷損耗，提升果品品質與國際市場競爭力。
 - (7)果園省工管理設備研發：開發多功能電動履帶式平地果園高空作業機與緩釋型配方肥料，以綠色電動農機優化果園管理效率與資材利用韌性。
- 3.「永續」：重視農業生產與生態資源的品質維護與循環利用，邁向資源、產業、低碳淨零的永續農業。
- (1)友善農耕與生態長期監測：建立設施短期葉菜有機栽培模式與養液循環系統；精進友善菱角肥培管理與副產物再利用技術；長期監測斗南分場水稻生態系與農田土壤有機質土壤健康；推廣微生物產品套組於洋香瓜健康管理應用，促進生態多樣性與環境品質維護。
 - (2)農業低碳轉型與淨零排放：建立臺南地區水稻與硬質玉米田碳排係數與溫室氣體排放模式；推廣水稻間歇灌溉減排技術示範、農田土壤有機質數蓋增匯技術，以及農電共生作物適栽性與光環境評

估；建立木瓜及嘉德麗雅蘭之產品碳足跡係數；評估生物炭改良土壤效益，建置文旦修剪廢棄枝條及小果番茄廢棄殘體現地循環利用示範場域；推動沼渣沼液於毛豆及胡麻施肥應用技術，並培育循環農業專業人才。

4.「安心」：更加完善農民福利體系，復育幸福農村；提高消費者對國產農產品的信賴。

(1)農安把關與多元素材增值：建構新世代基因改造生物檢監測體系與草莓健康種苗生產鏈；開發黑豆植物基調節體脂、血脂功能素材，以及高粱新素材之加工增值應用，提升國產農產品的消費安全與市場競爭力。

(2)農村輔導、食農教育與綠色照顧：進行雲嘉南地區農業缺工措施調適、農民永續經營與 ESG 發展研究；評估雲嘉南地區園藝療育之健康促進效益，對接綠色照顧與綠療育政策；開發在地食農多元教材（如花生）並推廣有機農業食農教育，增進飲食、環境與農業連結。

(3)多元省工高效農機研製：開發甘藍機械化採收關鍵技術、厚殼絲瓜種子種植前處理機、採種用薤菜採收流程整合技術，以及蔥蒜鱗莖種植及收穫機械，全面改善勞動環境並紓緩基層勞動力不足缺工問題。

(4)原鄉生態農業與文化典藏：深化阿里山原住民族傳統農耕與飲食文化典藏推廣，培力原民部落農業經營人才；進行鵲豆繁殖保種與金草蘭種原保存復育；優化山葵病蟲害整合管理與原鄉薏仁供應鏈改善；建立原生食用蘭花與適地作物優化生產，發展阿里山創新部落農業旅遊與文化價值再造。

(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、農作物改良	一 農業科技管理及產業化	1.花卉試驗溫室更新及環控系統重建 2.無人機高通量外表型應用於水稻病害早期偵測-臺南場 3.新世代基因改造生物檢監測體系之建構 4.緩釋型肥料配方開發 5.開發多功能之電動履帶式平地果園高空作業機 6.高粱新素材加工技術之應用 7.生物刺激素降低番茄病毒病發生之應用研發
	二 農業政策與農民輔導科技發展	1.雲嘉南地區農業缺工措施調適之研究 2.促進雲嘉南地區農民永續經營與 ESG 發展之研究 3.雲嘉南地區園藝療育之健康促進效益評估及成果擴散 4.雲嘉南地區在地食農多元教材開發及應用之研究-以花生為例 5.有機農業食農教育活動規劃輔導與推廣
	三 農糧與農環科技研發	1.導入多元技術開發優勢品種 (1)水稻抗地方性流行病分子標誌平台的建置與應用 (2)高油酸落花生品種改良 (3)低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育 (4)臺南區玉米品種改良 (5)高粱高產穩定新品系開發暨高效採種與產業導入整合研究 (6)雲嘉南地區重要果樹品種選育 (7)耐熱蘆筍品種選育 (8)建立優化高溫期番茄栽培管理技術之研究 (9)夏季平地甘藍栽培技術改進及品種篩選 (10)適合高溫環境栽培之洋桔梗及補血草花卉品種選育 2.整合多元技術鏈結產銷供應 (1)不同水管理模式對紙膜插秧水稻生產效益與溫室氣體排放之影響 (2)低落粒胡麻機械化規模生產技術整合之研究 (3)雲嘉南地區耐候穩產無花果試種及評估 (4)洋蔥種苗生產技術改進 (5)大蒜優質高產之土壤改良與肥培管理技術整合研究

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		(6)雲嘉南地區草莓促成栽培之研究 (7)耐淹葉菜品種省工栽培管理建立與示範 (8)設施短期葉菜有機栽培模式之建立 (9)提升外銷花卉栽培品質之研究 (10)臺灣南部適地適種之食用觀賞作物栽培模式建立 (11)切花採後品質檢測端點建立-蝴蝶蘭 (12)運用數位科技推動有序生產計畫(臺南場) (13)水稻數位戰情平台決策系統建置與推播 3.農耕環境與生態永續科技研發 (1)精進友善菱角肥培管理與副產物再利用技術 (2)農業生態系長期生態監測-斗南分場水稻 (3)農業生態系長期生態監測-土壤健康 (4)微生物產品套組於洋香瓜健康管理的應用 4.多元省工高效農機研發 (1)甘藍採收機械化關鍵技術開發與系統整合 (2)厚殼絲瓜種子種植前處理機之研製 (3)採種用薤菜採收流程整合技術之研發 (4)蔥蒜鱗莖種植及收穫機械之研發 5.韌性種質開發與永續應用 (1)次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖 (2)藉由分子標誌輔助選種打破水稻臺南 11 號抗病滲入系之連鎖累贅
	四 防疫檢疫科技研發	1.防治高粱紋枯病與白絹病微生物農藥篩選與防治效益評估之研究 2.洋蔥重要病蟲害整合性防治 3.落花生病蟲害非農藥防治技術之研究 4.建立文旦施藥調配策略之研究
	五 優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發	1.建立臺南地區玉荷包荔枝及韌蒂龍眼低溫量累積預測開花模型及預警流程驗證 2.風害模擬試驗對文旦植株損害及生育影響與颱風災損分析研究 3.臺南地區芒果氣候變遷下適栽區之研究 4.雲嘉南地區水稻穀粒充實期高溫逆境之營養調適技術驗證與推播 5.應用防雨設施之葉菜周年生產技術改進 6.雲嘉南地區青蔥應用隧道棚設施之避災模組開發

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			7.雲嘉南洋桔梗設施颱風淹水預防技術之建立 8.南部地區高粱淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立 9.落花生淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立 10.雲嘉南地區硬質玉米淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立 11.綠竹筍南部產區灌溉管理技術優化 12.南部地區大宗作物輪作體系灌溉模式優化與應用
	六	原力再現-原鄉生態農業技術擴散	1.阿里山原住民族傳統農耕與飲食文化智慧典藏及深化推廣研究 2.臺南區原民部落農業經營模式輔導強化與培力在地人才之研究 3.嘉義原鄉鵲豆繁殖保種與金草蘭種原保存復育研究 4.山葵病蟲害整合性管理之探討 5.原鄉適地作物生產技術優化研究 6.阿里山原鄉原生食用蘭花栽培技術建立 7.原鄉薏仁與糙米供應鏈優化改善之研究 8.阿里山地區創新部落農業旅遊經營模式與文化價值再造
	七	淨零排放-建構氣候風險下農業低碳轉型產業體系	1.氣候變遷情境下文旦花薊馬發生風險評估與防治技術體系之建立 2.農電共生作物適栽性評估與光環境特性之研究 3.木瓜及嘉德麗雅蘭產品碳足跡係數建立與熱點分析
	八	農業素材應用創新與跨域加值綱要計畫	1.開發黑豆植物基素材及其調節體脂與血脂之功效評估
	九	淨零排放-自然碳匯與生物減碳技術綜合治理產業落地	1.臺南地區水稻與硬質玉米田碳排係數建立 2.雲嘉南地區玉米田溫室氣體排放係數建立 3.雲嘉南地區農田土壤有機質數蓋增匯複合技術之場域驗證及產業落實 4.建立雲嘉南地區水稻間歇灌溉減排技術精進與示範場域建置 5.貝克氏鹽草健化育苗與潮間帶適性移植機改良應用
	十	淨零科技-循環農業、資源循環與生質能	1.雲嘉南地區循環農業人才培育與知識擴散 2.生物炭於雲嘉南地區土壤改良之可行性評估 3.文旦修剪廢棄枝條現地循環利用示範場域建置及應用

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
		之永續創新研發	4.嘉義縣設施小果番茄廢棄殘體現地處理示範場域建置及應用 5.臺南地區利用沼渣沼液於毛豆及胡麻施肥應用技術
	十一	強化農水畜產品安全供應鏈體系	1.建立麻豆文旦輸日採後癒傷處理技術及貯運流程 2.精準用藥智能助理服務-臺南場
	十二	全國航遙測影像 AI 判釋應用計畫	1.116 年農業 GIS 土壤調查應用計畫-雲嘉南地區
	十三	智慧政府數位化精進發展計畫	1.臺南場 AI 助理平台
	十四	建構高價值水產養殖關鍵技術體系與智慧設施花卉亞太產銷樞紐	1.文心蘭生長特徵核心數據集建置及生長模式建立
二、一般行政	人員維持、基本行政工作維持		辦理各項人事及事務費用。
三、農業試驗發展	一	田間試驗及農藥檢驗	進行農藥廠商委託藥劑田間登記試驗及農藥登記申請許可。
	二	農業經營輔導	提供農業技術諮詢 5,000 件、經營輔導、講習及政策宣導座談會 15 場，計 1,200 人，及農特產推廣活動。
	三	以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	進行以自然為本有機及友善環境耕作技術研發與推廣，協助建置生態有機友善農業示範推廣與環境教育場域，營造友善生產環境，推動有機生態田區。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(114)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	<p>一、農業科技管理及產業化</p> <p>(一)農業科技技術國際交流與產業供應鏈合作發展</p> <p>1.無人機高通量外表型應用於水稻病害早期偵測-水稻紋枯病害</p> <p>(二)農業基因科技產業風險管理與評估</p> <p>1.新世代基因改造生物檢監測體系之建構</p> <p>(三)統合農業資訊應用管理</p> <p>1.南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究</p> <p>(四)農食加工技術創新及產業化</p>	<p>1.為進行水稻紋枯病早期偵測，已完成一、二期作各 165 個品種系之紋枯病抗性檢定。其中抗病中感反應佔 1.2%，感性佔 35.3%，極感佔 48.6%，目前尚無抗性病品種系。</p> <p>1.協助桃園區農業改良場與農業試驗所場建立基改大豆 real-time 檢測的檢驗標準流程。114 年期間逢機抽查雲嘉南地區 122 筆硬質玉米種植田區及 62 筆國產大豆栽培田區，進行基改玉米與大豆的田間檢監測工作，抽查的所有田區均未檢測出基改作物。</p> <p>1.為降低天氣和環境因素造成減產及品質下降，本研究建立木瓜及菜豆防減災技術與完成白柚、椪柑、紅龍果、冬瓜、芒果及小果番茄等作物防災圖卡建立，並於講習會加強防減災技術宣導，強化農民對防減災技術之應用。木瓜於 6-9 月高溫時期兩性花會因雌蕊柱頭伸長及雄蕊花粉量減少，導致木瓜授粉不良，以雄株之雄花進行授粉，具有穩定改善果實大小效果。菜豆品種代號 1、3 相對耐淹水，明顯於近水面之莖基部萌發不定根，可緩和根系呼吸受抑之壓力，顯示災後排水復耕時，給予疏鬆通氣與保濕之土表環境，有利植株紮下新根，加速恢復生長。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>1.國產高粱新素材加值技術開發</p> <p>2.開發大豆植物基素材加值之應用研究</p>	<p>1.為擴大國產高粱多元加工，利用'臺南 8 號'高粱研磨穀粉探討不同比例穀粉製成配方對吐司品質之影響，結果顯示高粱穀粉色澤較深且偏紅、黃色，乾磨粉之澱粉損傷(10.18%)高於濕磨粉，水分含量與吸水率(9.49%, 1.27 g/g)亦低於濕磨粉，顯示乾磨粉顆粒受損、保水性與吸水能力下降。質地剖面分析，以不同高粱穀粉比例混合米穀粉製作吐司麵包之硬度、黏彈性皆較小麥白吐司對照組(WF)為高。添加 40% 米穀粉可改善麵糰的成糰性及發酵能力，可將蛋白質網狀結構支撐，使吐司發酵提升高度，未來可供高粱穀粉應用於無麩烘焙產品。</p> <p>2.為發展及推廣高機能性附加價值之國產大豆新素材，比較添加檸檬酸探討大豆蛋白之凝集條件，同時利用益生菌發酵加工過程中釋放出的有機酸，造成 pH 值下降，致蛋白質分子凝集而形成凝結狀態。當 pH 降至 5.0~5.5 時可使大豆蛋白凝乳提升，同時形成蛋白凝結，在 70~80°C 下大豆蛋白加熱可促使 β-伴球蛋白及糖球蛋白間交聯與聚集，導致凝膠形成。此法可進而開發大豆無乳糖之軟質高蛋白型態，賦予改善其產品質地與風味，提高國產大豆多元產品利用及產業附加價值。</p>
	<p>二、農業政策與農民輔導科技發展</p> <p>(一)精進政策分析與決策支援</p> <p>1.雲嘉南地區農業缺工措施調適之研究</p> <p>2.建置雲嘉南地區農友發展</p>	<p>1.盤點雲嘉南地區主要作物缺工期及需工條件，作為各作物全年度派工規劃參考。透過工團式派工可減少農場僱工等待期，有效提升農業人力團執行效能。雲嘉南地區主要缺工項目為蔬果採收、種植、果園除草及噴藥，缺工期集中在 1-4 月及 8-12 月；透過工團執行成效調查，可作為政府調整農業缺工措施參考，並藉此了解缺工項目所需基本職能，作為強化農務員專業技能培訓參考，以提升人力團整體素質及工作效率，有效解決季節性缺工。</p> <p>2.企業社會責任為農業經營成功的一項重要因素。本研究運用臺灣農業社會責任量表於稻米產業環境層</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	ESG 行動指引之研究	面的程序，以便能有效的將農民耕種需求與稻米產業的環境安全特徵結合，並利用分析層級程序法透過專家的初步評估，以來測試農民需求的相對權重，以確保評估權值的準確性與一致性。從結果得知，專家角度部分，整體指標構以「減少污染與資源永續」為最高、其次為「合理化施肥」。農民角度部分，整體指標構以「土壤品質」最高、其次為「減少污染與資源永續」。運用分析層級程序法於農業社會責任環境面展開程序中的決策模式，有助農民進行有效的環境需求評價及發展稻米農業獨立自主評估準則，該項決策機制亦能提升農產品稻米耕種的生產品質。
	3.雲嘉南地區園藝療育之健康促進效益評估及成果擴散	3.蒐集夏季保健香草植物教案 8 式、完成綠療育花藝設計與採集活動基地索引圖 1 式；設計「沐浴鹽園藝療育活動方案」1 式；編列「園藝療育活動應用於不同對象案例分享」教材 1 式。療育景觀示範場域營造部分，建立綠療育花藝活動場域索引圖 1 處；辦理綠色照顧成員培訓進階選修班 1 場，結訓人數 12 名；辦理原鄉農業多元發展之綠療育課程 1 場，結訓人次 10 名；辦理南藝大學樂齡園療課程，培訓種子講師 24 名；講授園療活動應用於不同對象案例分享課程，培訓種子講師 19 名。
	4.優化農業剩餘資材再利用模組與推廣	4.為提供食農教育推廣之教具及促進知識擴散，計畫成果如下： (1)第一版木質地省工蚓糞堆肥箱於組裝時面臨各層無法密合，故今年度將材質修改為不鏽鋼材質，有助於每一層堆疊時的便利性。並且模擬使用情境完成室內及半室外環境下的操作，以及收集修改及使用建議。 (2)114 年度完成 6 場蚓糞堆肥製作及農業副產物再利用之講習課程，參與人數達 210 人。並且協助布袋農會建置農業副產物再利用場域 1 場。
	5.雲嘉南地區在地食農多元教材開發及應用之研究	5.已完成雲嘉南地區在地特色作物-胡麻，具實用性之科普化食農教案、教材與實作體驗活動，培訓食農專業人力。針對相關農民團體、各級學校教職員、農友等食農教育推動人員，調查其實際體驗胡麻寶盒食農教學模組之回饋，有效問卷共 132 份。另針對實

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>際從事胡麻寶盒教學模組推廣的教師進行半結構式問卷訪談，分析得知以「使用胡麻食農教學模組進行教學，有助於豐富教學內容」、「希望各試驗改良場所能持續開發不同作物食農教學模組」之同意度最高；其次為「使用胡麻寶盒食農教學模組進行教學，能使食農教育不受產季及產地的限制，易於普及推廣」；多數體驗者對於胡麻寶盒的體驗回饋皆表肯定，期此實用及科普性之課程教案、教材及實作體驗活動等食農教學模組，藉培育食農教育多元推動人力，共同推動食農教育。</p>
	<p>三、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)導入多元技術開發優勢品種</p> <p>1.水稻抗地方性流行病分子標誌平台的建置與應用</p> <p>2.高溫環境稻米外觀品質基因的定位與應用</p> <p>3.高油酸落花生品種改良</p>	<p>1.因應氣候變遷，以抗逆境、優質及多元化利用為目標進行育種選拔。擇優提出優質穩產抗稻熱病之粳稻新品系 NKY1131005 晉級區域試驗，並開發 pi9、piz5、pi20 等抗稻熱病分子標誌，及完成清酒釀造專用品種'臺南 21 號'之命名。推廣後將可提升農民收益，強化國內稻作競爭力。</p> <p>2.已完成 114 年第一期作收穫之 500 個單株之糙米外觀白垚質分析作業，並篩選出白垚質率最高及最低各 50 個品系，進行與白垚質率相關 QTL 之定位，初步篩選出四個與白垚質率顯著連鎖之 QTL，可作為後續分子輔助選拔之依據。</p> <p>3.持續進行 NS023006、NS023018 等 10 個品系之品系第三年試驗；NS024002、NS025001 等 54 個品系之品系第二年試驗；021(2)-1 001 等 50 個品系之品系第一年試驗；12 個 F1~F5 雜交後代繁殖及 021(2)-1-010×TN21、022(1)-3-F6×022(1)-1-F7 及 TN20×021(2)-1-010 等 3 個雜交組合。完成紅色種皮之高油酸落花生'臺南 21 號'新品種命名及品種權申請，'臺南 21 號'油酸/亞油酸比 20~22，百莢重 159~189g，千粒重 703~751g。完成'臺南 17 號'及'臺南 20 號'非專屬授權各一件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.大豆品種選育</p> <p>5.低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育</p> <p>6.臺南區玉米品種改良</p> <p>7.雲嘉南地區重要果樹品種選育</p>	<p>4.為選育早熟高蛋白之大豆品種，114 年春作完成 5 個雜交組合授粉及 11 個雜交後代繁殖工作，並選拔 55 個單株晉級秋作株行試驗及二行試驗，區域試驗中以 TS09-07S 之生育日數較對照品種短，蛋白質含量高且產量表現高於對照品種，具推廣潛力。</p> <p>5.為選育低落粒性及耐白粉病胡麻品種，114 年完成 10 個雜交組合及雜交後代培育，並完成 2 個低落粒性白麻品系區域試驗及 32 個低落粒黑麻品系和 2 個耐白粉病品系試驗調查。</p> <p>6.甜玉米種原蒐集並進行夏季種植與觀察，結果顯示溫帶型甜玉米（如佳穗 9 號、白龍王）具生育期短、果穗品質佳等特性，但抗病性較弱；甜玉米自交系選育方面，選拔 463 個品系，其中穩定世代（S5 以上）依植株生育與果穗性狀評估，篩選出符合市場規格之品系以供後續組合力試驗；硬質玉米則依植株高度、穗型、粒重等特性選出母本與父本材料，選出 5 個具高組合力的單交組合，並以 FY5-4 為父本進行三系雜交，以提升採種效率。</p> <p>7.(1)紅龍果育種目標為多元色系及耐儲運之優質品種，114 年度品種保存圃完成嫁接更新作業，完成 10 個雜交組合種子播種與培育，雜交後代莖段高接 200 株。雜交後代經果實品質調查，篩選出 6 個紅龍果優良單株，包括 101B-49(暗紅肉)、102AG-11(紫紅肉)、102AG-69(紫紅肉)、103AG-36(白肉)、103ASG-6(淺紫紅肉)及 107AG-7(白肉)，將嫁接繁殖後進行複選評估。</p> <p>(2)柚類育種目標為選育不同果肉色、果實品質佳、果形穩定與早生之柚類品種。114 年度篩選出 6 個柚類優良單株，包括 1-6-10(粉紅色果肉)、2-4-2(粉紅色果肉)、2-4-7(粉紅色果肉)、2-4-13(紅色果肉)、2-4-15(紅色果肉)、2-6-7(黃肉)，將嫁接繁殖後進行複選評估。</p> <p>(3)芒果育種進今年歷經 2 月花期低溫與 7 月颱風等不利氣象條件，仍持續穩定進行品種選育工作。後代選種圃共 127 個實生單株開花，108 個實生單株著果，淘汰砍除 77 個實生單株，篩選出 100I-</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>111 和 T-9-11-102 較有潛力實生單株進行嫁接繁殖，和後續加強觀察 95I-1-9 和 100S-026 兩個備選實生單株，持續進行入選之 98I-0110 和 98I-002 果實品質性狀調查。</p> <p>(4)龍眼育種目標為早生大果，114 年度龍眼雜交後代成熟度調查及果實品質分析，初步篩選早生大果單株 6 株(H3-2、H6-2、H6-6、H6-11、H6-13、H7-5)，篩選標準為 8 月前達生理成熟且單果重大於 14g、可溶性固形物大於 18°Brix，將持續觀察評估性狀穩定性。</p>
	8.雲嘉南地區蔬菜品種選育	<p>8.(1)完成小果番茄雜交品系調查，選出 TH 4、7、9、13、15 等 5 品系果實性狀優良，果實糖酸比在 17 以上。</p> <p>(2)選出早熟、耐熱且為高度同質結合世代(F8 以上)之優良光皮洋香瓜自交系 5 個。</p> <p>(3)進行 8 個青花菜雜交組合之耐熱性評估，雜交組合比較評估包括平均花球重、薈球顏色、薈粒、薈球緊密度、採收天數及夾葉比例，以 114-20 及 114-26 表現較優。</p> <p>(4)挑選生長勢優良，且具有抗青枯病潛力之茄砧自交系，完成 25 組雜交組合。篩選出番茄根砧代號 5 號接種青枯病菌株後，其發病指數(DI%)與抗病對照 H7996 無顯著差異。</p>
	9.耐熱蘆筍品種選育	<p>9.因應國內高溫環境對蘆筍產量與品質之影響，114 年度持續推動高單支重、耐熱及合格品比率高之蘆筍品系選育與穩定性驗證工作。試驗結果顯示以 J17 品系在嫩莖總產量、合格品產量、合格品比率及單支重等性狀表現最佳，顯示具備耐熱、高產及品質穩定之特性，具備作為後續候選品系之潛力。</p>
	10.應用共砧嫁接改善番茄生理障礙之研究	<p>10.為優化番茄高溫期栽培模式，利用春作及早秋期配合降溫膜栽培，篩選出 3 個具有潛力之番茄砧，能優化番茄之生長勢，並篩選出 1 番茄砧具有青枯病抗性。生物刺激素試驗初步結果顯示，番茄種子處理淡紫菌發酵產物之上清液，可促進提前發芽及幼苗根長之生長，後續將進一步進行田間試驗，評估其效能。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>11. 夏季平地甘藍栽培技術改進及品種篩選</p> <p>12. 適合高溫環境栽培之洋桔梗及補血草品種選育</p> <p>(二)整合多元技術鏈結產銷供應</p> <p>1. 低落粒胡麻品系採前乾燥處理技術建置</p> <p>2. 雲嘉南地區耐候穩產無花果試種及評估</p> <p>3. 麻豆文旦採收後處理技術及作業流程之建立</p>	<p>11. 為克服夏季平地甘藍高溫不結球障礙，以降低對進口蔬菜之依賴。經篩選 14 個品種並改良施肥技術，調查結果顯示，在耐熱潛力方面，春吉、雪翠與瑞峰表現優異。於 9 月量化數據試驗，春吉與台中 2 號之平均單球重均超過 1.2 公斤，產量顯著領先，綜合耐熱性與結球率評估，依據今年度調查結果，春吉為夏季平地栽培潛力品種。</p> <p>12. 補血草屬花卉育種，於花期邀請產學合作業者進行參與式育種，113 年選株 SC1 及 SC2 經組織培養繁殖試種結果表現優良，114 年則選出 3 株特優單株進行組織培養繁殖。日本三好園藝公司來臺參觀本場育成水晶花品種在產地之種植表現。命名水晶花'臺南 4 號'並於 2025 年臺灣花卉推介會展示。洋桔梗自交品系中將具有花瓣質地厚及邊緣具波浪狀特性(為商業主流品種之特性)的單株已經純化並開始試交耐熱親本，下一年度檢測雜交一代之表現。</p> <p>1. 為提升胡麻機械採收效率及品質，114 年對不同乾燥資材進行乾燥試驗篩選，不同濃度氯酸鈉對胡麻臺南 2 號乾燥處理以施用 20 公升/公頃和 25 公升/公頃的效果較佳。不同乾燥溫度對胡麻種子則以室外曝曬及 45°C 乾燥處理的乾燥效率最佳，且不影響種子發芽率。另完成 5 次機械採收調查，採收率介於 57.6~85.8%。</p> <p>2. 為輔導無花果產業發展，自本場現有收集品種中，建立品種調查圖，篩選出著果穩定、果實較大、食用品質優良之波姬紅及 Black jack 兩個品種，以利後續產期調節及採後處理試驗進行及建立相關栽培技術資訊。</p> <p>3. 蒐集麻豆文旦果實因採前田間管理及主要病蟲害所致之果實損傷類型，並製成選別指標圖以供產業使用。評估麻豆文旦採收後以不同溫度配合乙烯進行催色處理的效率，最快僅需 4 天即可使果皮顏色均勻且整齊轉黃，果實品質與需時 8 天之室溫慣行辭水方式無顯著差異。催色處理後之麻豆文旦於 15°C</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.竹筍省工節水栽培技術研發</p> <p>5.洋蔥種苗生產技術改進</p> <p>6.設施短期葉菜有機栽培模式之建立</p> <p>7.大蒜栽培暨貯藏管理技術改進</p>	<p>配合套袋貯藏，顯著延緩貯藏期間失重率增加及硬度下降，可維持果實外觀與品質之穩定性，為適宜貯藏條件。</p> <p>4.為研發綠竹筍省工節水栽培模式，解決勞動力短缺與氣候乾旱挑戰。114 年度已建立灌溉試驗田區，在產量調查結果中，以 2 月啟動灌溉、半量灌溉（約 287 公升/周）的管理組產量顯著低於其他處理，顯示竹園應避免過早且不足量之供水。生理數據監測中，單支竹日耗水量約 2 公升；葉面積指數 (LAI) 與竹桿數呈正相關。在產銷班品質分級指標調查中，特級筍長徑比介於 2.1-2.3。本成果提供具體數據，有助於未來推廣精準水分管理，提升產業穩定性與抗旱韌性。</p> <p>5.為建立洋蔥穴盤苗生產技術，提升種苗品質，進行不同月份播種試驗：洋蔥 101 品種於 8 至 10 月發芽率分別為 37、53 及 72%，可知 10 月後氣候較適宜進行播種，9 月前育苗困難。於育苗介質添加摩西菌根菌(<i>Funneliformis mosseae</i>)對洋蔥 13U 和 101 兩品種穴盤苗之地上部鮮重及葉片長度皆有顯著促進作用；對 101 品種還有顯著加粗蔥頸及增加根數的效果。菌根菌育苗對蔥球產量在 2 品種皆有顯著促進效果，101 品種可增加單球重 8.1%；13U 品種增加 10.7%。</p> <p>6.為了建立十字花科設施葉菜有機栽培模式，及建立生物炭於土壤改良及增進蔬菜生產的應用。試驗種植青江菜，土壤施用竹炭處理在株高、葉片數和鮮重方面高於對照組，其他性狀無差異。夏季於十字花科葉菜採收後，田區土壤以曳引機火焰消毒土壤之後種植黑葉白菜，可殺死表土黃條葉蚤的蟲、卵，減少黃條葉蚤的危害。</p> <p>7.針對大蒜成熟期淹水斷根、低溫儲藏、倉儲蟲網防治評估對大蒜品質的影響。結果顯示斷根無法有效阻止大蒜吸水，且經斷根的濕蒜，其腐爛率亦有增加，斷根的傷口有增加病菌感染的機會。於 7 月再開始進行低溫處理，可有效減緩蒜瓣 60.1%的發芽速度，抑制發芽效果顯著優於全程低溫處理。蟲網添加隔</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>8.精進薤菜種子純化及採種技術</p> <p>9.耐淹葉菜品種省工栽培管理建立與示範</p> <p>10.外銷文心蘭切花品質提升技術之建立</p> <p>11.高品質洋桔梗生產技術建立</p>	<p>離層雖可以降低 1.3~3.6%之蒜瓣蛀蟲率，但並無法有效提高蟲網隔離大蒜倉儲害蟲之作用。</p> <p>8.為了精進薤菜採種技術及薤菜選種純化工作，收集 69 個薤菜品種及成生育性狀調查。8 月初分別以行株距 90×45 公分及 90×65 公分兩種栽培密度種植，在 113 年預備試驗結果，兩種栽培密度的種子產量無明顯差異。薤菜採種愈早種植結果數愈多，在 8 月 1 日和 8 月 22 日種植的每 5 平方公尺結果數分別是 2,008 及 1,733 個，比 9 月 11 日種植的 1154 個多。在植物生長調節劑試驗，平均每株累計開花朵數以 2.4-D 40,000 倍 863 朵最多，其次為益收 1,000 倍和可旺 1,000 倍，而對照組和克美素 500 倍開花最少，但在果實數量上各處理並無差異。</p> <p>9.針對芥藍、青油菜、青江菜三種葉菜進行高溫淹水試驗及不同生育階段淹水試驗，調查其耐熱耐淹程度，並比較播種機及移植機機械栽培效益。結果顯示，芥藍'臺南 1 號'及芥藍'翠津'對於連續 24 小時的淹水耐受性極高。芥藍'臺南 1 號'及青油菜'臺南 4 號'較耐高溫。芥藍、青油菜、青江菜於第三生育階段(播種後 19 天)對於淹水的耐性最低，產量降低 38~70%。播種機可節省 97%的種植時間。</p> <p>10.針對臺灣南部文心蘭外銷品質不穩定之問題，本研究建立日出前補光技術並評估其生產效益。結果顯示，於日出前以 LED 植物紅藍光混合特定比例進行補光 1 小時，可促進假球莖健壯生長，增加花梗長度與花數，並改善檸檬綠品種於夏季高光環境下易出現午休現象而導致品質不佳之問題，進而提升切花品質與產量，具穩定外銷之應用潛力。</p> <p>11.發生連作障礙問題之土壤以太陽熱或蒸氣處理後，種植之洋桔梗生長均較未處理之對照組良好。第二次種植區域分整地及不整地處理，在株高、莖粗等性狀不整地處理均較整地處理良好且有顯著差異，原因可能是深層土壤在太陽熱或蒸氣處理時未達有效高溫，在整地時翻到表層影響根系生長所致。這個結果顯示不整地栽培可維持連作障礙處理的</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>12. 精進蝴蝶蘭外銷生產技術之研究</p> <p>13. 切花採後品質檢測端點建立-蝴蝶蘭</p> <p>(三) 農耕環境與生態永續科技研發</p> <p>1. 循環養液介質栽培零排放模式建立</p> <p>2. 農業生態系長期生態監測-斗南分場水稻</p>	<p>效果，同時減免整地所需的機具人工費用，且能在前作採收後立即再種植後作來增加溫室使用效率。</p> <p>12. 因應水苔不斷攀升，且換盆需仰賴大量人力作業，故開發新型省工替代介質，本研究以椰纖、泥炭土綠竹粉或松樹皮粉為原料，製成 2.5 寸杯狀替代介質，其物化性質包含充氣孔隙度 AFP(%)、容器容水量 CC(%)、電導度、pH 值，尚符合蝴蝶蘭栽培所需。以替代介質栽培大白花蝴蝶蘭 <i>Phal. Sogo Yukidian 'V3'</i>，結果顯示竹粉配方的栽培結果具有潛力，與慣行水苔栽培效果接近，但仍需更長久的栽培期後才能瞭解替代介質之鹽分累積或崩解情形。</p> <p>13. 為建立臺灣蝴蝶蘭 V3 切花外銷之標準化採後處理流程，貯運期間使用 Pro.2 200X 可顯著延長瓶插壽命，即使預措僅以清水處理亦具保鮮效果。預措以 AVB 表現最佳，可維持花朵挺立與新鮮度；RVB 效果較差。保鮮階段添加抑菌劑有助維持吸水性並延長瓶插壽命。1-MCP 於裝箱貯運階段施用可穩定延長瓶插壽命至 17 - 18 天以上，建議於貯運階段使用以發揮最佳保鮮效益。</p> <p>1. 本場自行開發設計的養液自動調配系統供水量精確 $R^2=1$。養液濃度 $CV\% \leq 5.5\%$，供水頻率穩定介質水分含量 (VWC) 落差 $< 2.5\%$。秋作介質循環系統的 WUE 為 22.97L/kg 優於土耕，顯示循環養液比開放式養液或土耕滴灌具有更高的水分利用效率。介質循環系統的 NUE 達到 461.4 (產量/N 肥)，明顯高於土耕的 333.4。雲嘉南地區農地土壤鹽化問題日益嚴峻。目前農地鹽化資料庫已累積高 EC ($> 0.6dS/m$) 約 5,629 筆。現地調查達 92.3% 樣品鹽化，多為設施栽培施肥過量、灌溉不足，及鈉鹽影響。</p> <p>2. 計算與推估臺灣地區不同作物輪作制度下，養分之動態變化及平衡，並建立長期農業生態系統之土壤資料庫，包括土壤養份循環資料與長期施肥下土壤</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>物化特性，淨生產力生物特性的相關資料。114 年一期作水稻坪割，低投入(SA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 7,681 公斤/公頃及 7,595 公斤/公頃、高投入(CA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 7,711 公斤/公頃及 9,297 公斤/公頃。114 年二期作水稻坪割低投入(SA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 4,720 公斤/公頃及 6,400 公斤/公頃、坪割高投入(CA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 5,275 公斤/公頃及 7,511 公斤/公頃。</p>
	3.農業生態系長期生態監測-土壤健康	3.本研究整合麻豆文旦果園、嘉義分所與古坑荔枝園、名間茶園，以及斗南分場與溪口農場水稻田等多處農業長期生態研究站點，建立臺灣主要農作體系之土壤健康基準資料，並評估不同管理制度對土壤健康的影響。研究結果顯示，有機與友善農法在文旦、荔枝及茶園中普遍提升中深層團粒穩定度、SOC 分布均勻性與酵素活性，反映其對改土壤結構與促進微生物功能具有顯著效益。慣行管理則於有效磷及交換性鈣鉀累積上較高。
	4.防治小黃薊馬、根瘤線蟲與黑點根腐病微生物菌株離型配方開發與效果評估	4.完成 TNB40 與 TNZZS6 菌株 10 公升規模之發酵條件測試與優化。TNB40 於 5 - 10 公升條件下，經培養天數、碳氮比及通氣量調整，可產出 108 cfu/ml 內生孢子；TNZZS6 則完成溫度與無機鹽類之發酵優化。確效性評估結果顯示 TNB40 於田間試驗中可顯著降低黑點根腐病罹病株率；TNB264 對根瘤線蟲防治率達 95.6%；TNZZS6 對小黃薊馬防治率達 80%以上，顯示其具實務應用潛力。
	5.微生物產品套組於香蕉與洋香瓜健康管理的應用	5.試驗資料顯示香蕉土壤改良與接種微生物可以促進香蕉生育、提早開花、增加果實產量與降低黃葉病發生。建立「淡紫菌 TNZZS6 害蟲圖譜」，以紫色、白色及灰色三類底色區分感染結果，提供未來防治策略的重要科學依據。「淡紫菌 TNZZS6 害蟲圖譜」不僅提供完整的寄主範圍資訊，亦能協助技術研發與田間推廣建立明確的使用指引，未來隨著更多害蟲試驗加入，TNZZS6 的寄主資料庫將更完整，有助於提升其在蔬菜、果樹及雜糧等系統中的應用效率。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(四)多元省工高效農機研發</p> <p>1.甘藍機械化採收技術之開發</p> <p>2.厚殼絲瓜種子種植前處理機之研製</p> <p>3.採種用薤菜採收流程整合技術之研發</p> <p>4.大蒜及落花生乾燥流程改善及優化</p>	<p>1.已成功完成履帶式甘藍採收試驗機之開發並展開多階段田間測試。採收機組由拔取鏈條、輸送系統、切割機構與作業平台組成。採收時透過油壓系統驅動拔取鏈條將植株夾持拔起，並在後端由切割機構進行切根，菜球再由輸送機組移送至作業平台。針對試驗過程中畦面高度差異，已開發自動高度調整系統，利用荷重元即時偵測畦面反饋之力量，並透過微控制器迴進行決策，使採收機組能自動依畦面起伏修正，降低採收損耗並提升採收率。後續將持續針對採收部、輸送系統與切割機構進行優化，為甘藍採收作業邁向機械化與智慧化奠定重要基礎。</p> <p>2.本研究為解決商業育苗人工破殼問題進行絲瓜種子種植前處理機械開發，測試種子破殼上常見方法，以雷射、震盪研磨及磨削進行破殼試驗，結果顯示雷射破殼及震盪研磨對提升發芽速度無顯著差異。砂紙磨削試驗中於磨削後即具 2 天內有 80% 以上之發芽率，砂紙磨削可有效作為種子破殼方法，設計厚殼絲瓜種子種植前處理離型機，惟原先設計以種子播種機取種子之負壓無法有效取種，後續將改以振動送料機進行送料部分優化。</p> <p>3.本研究為建立採種薤菜機械化體系，完成曳引機前置式薤菜採割機離型機試驗。薤菜採割機離型機配合植株高度，重新修改離型機扶撥輪軸心高度至 40 公分及修改相關機構，同時增加機台結構強度、犁刀刀臂深度，前置式薤菜採割機離型機測試實測情形良好，能有效進行採割作業，雖於邊緣仍發生少許纏繞，但不致影響採割作業，試驗機台速度 0.258 m/s，估算田間作業效率約每小時 1 分地。</p> <p>4.為建立大蒜及落花生乾燥流程，補足產業一貫化機械缺口，進行大蒜及落花生乾燥試驗。落花生乾燥流程參照太空包功能之大型網袋配合吊掛設備進行乾燥，有效改善勞力需求並有效進行翻倉達到均質效果，並適度進行優化乾燥模式之乾燥場域建置及輔導技術擴散。建立大蒜籃裝機械乾燥作業模式，透過</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(五)韌性種質開發與永續應用</p> <p>1.花椰菜紫斑性狀基因座定位</p> <p>2.次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖</p>	<p>修改乾燥機內流道，改善去年部分籃內部不均一情形。</p> <p>1.114 年度透過 QTL mapping 分析結果偵測到兩個統計顯著的 QTL，分別位於第 1 條與第 2 條染色體上，其 LOD (logarithm of odds)值分別為 4.3 與 3.2，加性效應分別為-1.24 與 0.99，對族群外表型變異的解釋率(PVE)分別為 12.1%與 10.7%。根據與紫斑特性相關之 QTL 區間序列資訊，設計出兩組與紫斑性狀緊密連鎖的分子標誌，未來可應用於花椰菜育種中，以加速選拔過程並提升臺灣花椰菜品種改良效率。</p> <p>2.本計畫旨在繁殖綠豆、玉米及向日葵等重要種原。在 114 年度已完成 200 個綠豆、50 個玉米及 50 個向日葵品系種原繁殖及農藝性狀調查，可供未來育種及科學研究使用。</p>
	<p>四、防疫檢疫科技研發</p> <p>(一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣</p> <p>1.防治高粱紋枯病與白絹病微生物農藥篩選與防治效益評估之研究</p> <p>2.洋蔥重要病蟲害整合性防治</p>	<p>1.高粱紋枯病與白絹病目前尚無登記防治藥劑可供使用。田間調查結果顯示，兩病害多於抽穗前 1 週至抽穗期開始發生，且常同時出現。為降低農藥使用並兼顧環境友善，本研究以盆栽試驗篩選微生物農藥之防治效果。結果顯示，貝萊斯芽孢桿菌 BF、枯草桿菌 KHY8、B40 及 B264 對高粱紋枯病具顯著防治效果；白絹病則以枯草桿菌 KHY8 及 Y1336 表現較佳。</p> <p>2.本研究完成雲嘉地區洋蔥主要產區病蟲害調查，結果顯示以黑腐病與炭疽病為主要病害，田間常呈現綜合感染情形，並首次確認具葉片捲曲病徵之捲葉型炭疽病。自田區採集罹病組織進行病原菌分離鑑定，完成柯霍式法則，篩選具高病原性菌株進行防治試驗。結果顯示，撲克拉錳、甲基多保淨及貝萊斯芽</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3.落花生簇葉病病媒昆蟲綜合管理策略之探討</p> <p>4.建置溫室小果番茄非疫溫室</p>	<p>孢桿菌 BF 對捲葉型炭疽病菌絲生長抑制率皆高於 83%；黑腐病以嘉賜銅及派美尼抑制效果最佳，分別達 88.4% 及 77.5%；紫斑病則以嘉賜銅及依普同抑制率較高，分別為 78.9% 及 75.5%。</p> <p>3.完成落花生葉蟬類 6 種藥劑防治試驗；針對落花生簇葉病綜合管理建議：利用油懸劑混拌篩選出之賽速安進行種子處理，作為苗期預防性保護措施，可防護至少 2 週，再配合葉蟬田間監測結果調整防治用藥，並適時拔除簇葉病罹病植株，可達到較佳的綜合管理成效。</p> <p>4.四年度共完成 17 個小果番茄非疫生產點溫室之建置，面積共 4.1 公頃，虎尾 A 溫室連續 3 年以上維持非疫狀態。</p>
	<p>五、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構</p> <p>(一)作物用水與土壤供需基盤驗證及監測技術開發</p> <p>1.南部地區小尺度最適灌溉模式優化與指引建立</p> <p>2.高粱不同種植期需水量與最適灌溉管理模式建立</p>	<p>1.因應氣候變遷水資源減少，進行水稻及高粱用水量驗證。完成水稻 1 期作 5 個不同插秧期、2 期作 3 個不同插秧期用水量調查，用水量介於 801.5-923.1mm。完成春作高粱、秋作高粱 3 種不同灌溉模式用水量及產量調查，生育期間行一次灌溉用水量約 135mm。相關資料可做為未來供灌決策參考。</p> <p>2.完成高粱春作及秋作物需水量、作物係數調查及不同灌溉模式產量驗證工作，已產出最適灌溉指引手冊。結果指出，高粱臺南 8 號全生育期作物需水量約在 250~260 mm，因生育期間有降雨，補足部分需水量，灌溉需求量約在 90~100 mm。建議農民執行灌溉時，仍得依土壤質地調整灌溉，並在水資源有限下，可在幼穗形成期執行灌溉，其產量提升之效益最高。</p>
	<p>六、找回原力-原鄉生態永續新農業</p>	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>核心技術研發與擴散</p> <p>(一)原鄉農耕智慧與生態知識網絡建置與利用</p> <p>1.臺南區原民農業商業模式之研究</p> <p>2.阿里山原鄉菜豆與金草蘭種原繁殖與保存技術研究</p> <p>(二)原鄉農耕智慧與生態知識網絡建置與利用</p> <p>1.阿里山原鄉地區黃花石斛種苗繁殖技術之研發</p>	<p>1.本研究藉由深度訪談及透過商業模式架構，訪談里佳原住民部落的運作，由結果可知目前最需要面對課題為有機、友善栽培技術及產銷概念…等的提升。部落未來改善方向如下：</p> <p>(1)部落採取有機、友善栽培模式，因此病蟲害有機防治技術迫切重要，建議持續性導入有機課程輔導及新的有機防治技術或資材，另外也需要強化產銷概念。</p> <p>(2)加強食農教育及園藝療育活動體驗，以利部落農遊或生態旅遊的多元及豐富性。</p> <p>2.(1)菜豆：去年選出較優 6 個地方種擴大繁殖，繁殖倍率 1,100~2,000，種豆經檢測皆無 CMV、BCMV 病毒，平均發芽率 95%。完成行動學堂-菜豆繁殖與保存技術講習 1 場，同時展示乾豆導入簡易防潮之保存處理措施，並返贈精選種豆 3 公斤供部落運用。於茶山國小辦理菜豆保種宣導之食農教育 1 場。</p> <p>(2)金草蘭：授粉 12-14 週之果莢種子有較高的活性胚比例、胚苗形成率較高。授粉後 14 週的種子較適合長期保存，乾燥處理可大幅提升種子冷凍貯藏後之活性胚比例、發芽率與種子發芽速度。</p> <p>(3)本成果於「科技賦權地方創生：原鄉農業創新與永續發展國際研討會」中獲選為亮點計畫，展示菜豆與金草蘭成果之實物與海報。</p> <p>1.黃花石斛高芽切成帶節莖段培養於含 9 mg · L⁻¹ BA 的培養基中，高芽汙染率低、培養 10 週後可增殖出芽體或 PLB，芽長芽增殖出之小苗繼代後生長良好、易發根，小苗從節間分切微扦插後可繼續增殖芽體</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.阿里山部落菜豆生產技術優化研究</p> <p>3.阿里山部落農業旅遊現況調查研究</p>	<p>，其基部切段具有最高之增殖率。將已發根組培苗馴化 1 個月後出瓶種植，高度 7 公分以上的中、大苗無論拆成單芽或維持多芽都可有高存活率，植株高度小於 7 公分的小苗拆成單芽則容易黃化、降低存活率。本研究建立之黃花石斛微體繁殖技術，有應用於種苗商業量產之潛力。</p> <p>2.透過異地保種與無病毒繁殖技術，建立原鄉健康菜豆種源。經防蟲網技術優化後，菜豆平均產量和種仁合格率均可提升，有效提升市場可銷售率與價格穩定度。引入簡易種子乾燥與保存技術。有助於保存阿里山在地品種之遺傳多樣性。</p> <p>3.透過半結構式問卷及質性調查，完成達邦部落農業旅遊經營者、作物生產者、部落文化工藝家及部落餐飲業者的訪談，協助部落從農業經營的角度、環境特色的思維、地方資源的型態及休閒導入的觀點，規劃具獨特性的不同型態農業旅遊體驗，以深化旅遊路線中的農業元素體驗及優化遊程。並依部落需求，辦理部落傳統作物利用共識營，引導部落開發在地傳統特色食材，增加部落飲食文化豐富度及特色伴手禮，作為後續輔導部落協作及價值共創的基礎。</p>
	<p>七、智慧農業躍升普及</p> <p>(一)跨域/前瞻技術研發</p> <p>1.擺臂式噴藥車開發及小型害蟲防治應用</p>	<p>1.本研究完成一套設施內智慧噴藥系統之建置與驗證，整合擺臂式自走噴藥裝置、AIoT 感測器網路及粉蝨即時影像辨識技術。擺臂噴藥裝置採蘇格蘭軛連桿機構，具自平衡特性，於連續 4 小時運轉測試中電流與電壓穩定，且依 TS101 基準測試，葉表、葉背及株桿藥液附著度均達 100%。AIoT 系統已於雲林、嘉義及臺南完成感測器佈署並穩定運行。影像辨識以 YOLOv8 模型為核心，mAP50 達 0.857，辨識率約 80%。田間試驗顯示，100%開度施藥之粉蝨防治率達 70%。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>八、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</p> <p>(一)精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學</p> <p>1.臺南地區水稻與硬質玉米田碳排係數建立</p> <p>2.玉米田溫室氣體排放模式建立</p> <p>(二)強化農業溫室氣體減量技術及能量</p> <p>1.建立雲嘉南地區水稻間歇灌溉之低碳栽培模式與示範場域</p> <p>2.電動農膜捲收機械開發及研製</p>	<p>1.本研究於嘉義鹿草(水稻)與朴子(硬質玉米)分場進行慣行栽培與氮肥四級試驗，利用 GC-MS、可調諧二極體雷射吸收光譜儀(LICRO)及中紅外光譜分析儀(MIRA)等技術，系統性監測水稻田 CH₄ 與 N₂O 排放通量。研究顯示水稻田 CH₄ 為主要排放源，有兩主要排放波峰段，且累積排放量與氮肥施用量呈正相關，可能與高氮肥促進水稻生物量增加有關且 CH₄ 與 N₂O 排放趨勢存在互補性。</p> <p>2.114 年春作玉米田氧化亞氮排放結果顯示，慣行耕作之氧化亞氮總排放量為 878.07kg ha⁻¹ season⁻¹，在未施肥試區排放量為 781.41kg ha⁻¹ season⁻¹，秋作玉米田氧化亞氮排放初步結果顯示，以每公頃氮肥施用量 154 公斤之慣行耕作條件下，累積排放量約在 385.27kg ha⁻¹ season⁻¹，在未施肥試區排放累積量為 247.42kg ha⁻¹ season⁻¹，顯示較高的氮肥施用量會增加氧化亞氮排放量。</p> <p>1.114 年 1 期作 AWD 處理田區總排放較慣行減少 25%，稻穀產量無顯著差異。114 年 2 期作 AWD 處理田區總排放減少 27.1%，顯示間歇灌溉操作可不造成產量減損，並有效減少水稻田溫室氣體排放量。</p> <p>2.本研究為增加農膜回收效率，響應節能減碳機械開發設計，開發電動農膜回收機械。具主動式電動捲收調控之電動農膜回收離型機，在捲收時主動式電動捲收調控裝置可有效進行捲收，達調控作業。電動農</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>膜回收離型機試驗於捲收農膜作業試驗 10 公尺完成前，即發生農膜斷裂，情形為主動式電動捲收調控系統雖因張力停止轉動回收，但車體繼續前進，而農膜因試驗前段時間下雨土壤較濕導致固定力太強，以致農膜斷裂發生。其試驗數據指出本電動農膜回收離型機可於前進速率平均 0.22 m/s 速度下進行回收作業，且僅需單人進行操作，如順利回收，推測 0.1 公頃約耗時 1.25 小時以內，相較人工作業，可減少 1/3 作業人工小時。</p>
	3.中南部農電共生蔬菜作物栽培及效益評估	3.114 年於太陽能光電板遮蔽率 20%、27%、30%、40% 及對照（遮蔽率 0%）試驗場域進行硬質玉米及毛豆栽培與病蟲害防治試驗，調查作物生長性狀、產量與品質表現、病蟲害發生情形，並同步進行土壤肥力與環境條件分析。透過不同遮蔽處理之比較，評估作物於農電共生環境下之適應性與生產效益，作為後續輪作模式與周年生產推動之技術基礎。
	4.芒果及文旦碳足跡調查資訊之建立	4.(1)建置芒果及文旦產品碳足跡調查表單各 1 式及生命週期流程圖各 1 式。 (2)完成芒果及文旦產品碳足跡盤查各 1 式、碳排放熱點分析各 1 式與減排建議各 1 式。
	5.淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺南場	5.114 年 7 月份辦理農業淨零排放入門班，參加人數 35 人。調查轄區 3 家農企業(晴亞企業社、政昌有機農場及久宸企業社)對淨零排放之認知與輔導需求，據以規劃和辦理下年度課程。
	(三)精進因應氣候變遷之韌性農業	
	1.雲林地區落花生雨害情境調整播種期與輪作之栽培管理技術驗證	1.精準建立落花生栽培體系，調整播種期，減低病害、雜草之發生，減低落花生產業之風險，並建立示範場域，宣導農民引進利用。以落花生臺南 14 號為材料，114 年試驗結果顯示春作調整播種期以 1 月下旬播種，降低落花生果莢黑斑病危害率表現較佳，2 月下旬播種次之，2 月上旬播種再次之，以 2 月中旬播種最差。完成雲林地區雜糧作物栽培輪作體系之建立。本試驗一期作玉米-二期作落花生栽培輪作體系，以

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.臺南地區文旦 高溫下之冬季 修剪適期栽培 管理技術建立</p> <p>3.雲嘉南地區水 稻紙膜插秧減 少缺水下之用 水量技術驗證</p>	<p>透明農膜覆蓋處理較不覆蓋者，可降低落花生果莢黑斑病發生率 32%，降低雜草密度 88%。</p> <p>2.建立臺南地區文旦高溫下之冬季修剪適期調整及栽培管理技術，以提高植株開花及著果穩定度。文旦 11 月至翌年 2 月不同修剪時期，開花枝比率以 1 月後修剪超過 38%;修剪著果率以 2 月處理 30.2%最高。文旦強剪處理易促進營養梢生長，著果率以輕剪處理高於強剪處理，11 月強剪僅 6.9%，輕剪處理以 1 月後修剪提升至 30%以上。開花與著果率均隨修剪期延後而提高。2 月修剪處理之果實數量較 11 月修剪增加 9.7%，產量提升 15.2%。建立油斑病及薊馬管理田間密度預警監測與防治策略，作為未來文旦果園病蟲害綜合管理(IPM)策略的參考依據。</p> <p>3.因應氣候變遷水資源減少，進行有機水稻節水栽培模式建立。有機水稻使用紙膜插秧較慣行管理可節省 10%用水，且能有效抑制雜草生長。於雲林斗南農會辦理 1 場觀摩會，並辦理 6 場紙膜插秧成果說明會。</p>
	<p>九、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</p> <p>1.藉由微量元素 分析進行落花生 種子產地鑑別 計畫</p>	<p>1.114 年度藉由 ICP-MS，分析了 26 個國內落花生籽實與 39 個分別來自印度(19 個)、阿根廷(10 個)、巴西(7 個)、越南(2 個)與緬甸(1 個)等國之進口落花生籽實。經 oneway ANOVA 統計分析，初步探勘發現 14 種微量元素(B、V、Cr、Ni、Zn、Se、Rb、Sr、Mo、Ag、Cd、Cs、Ba 與 W)在不同產地之間達統計顯著。實驗進一步使用三種數學模型(Random Forest、SVM、PLS-DA)來進行樣品的產地預測，用來判定是否為國產或進口落花生原料時，這 3 個數學模型的預測準確率可達 95~100%。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十、淨零排放-自然碳匯增匯技術開發</p> <p>(一)建立增匯農耕與土壤管理模式</p> <p>1.雲嘉南地區農耕土壤碳匯資料建置與估算</p> <p>2.雲嘉南地區文旦及酪梨之草生栽培及土壤改良資材農耕模式技術研發以評估土壤增匯效益</p>	<p>1.本研究以 DAISY 模型，評估其於臺灣亞熱帶環境下模擬土壤有機碳 (SOC) 時序變化之適用性，並進行模型參數敏感度分析與在地化關鍵參數調校。研究成果發現內建參數下，CKR0 之 R^2 為 0.41、RMSE 為 7.66%，CFR0 之 R^2 為 0.56、RMSE 為 7.14%，顯示模型具有一定趨勢再現能力，但在碳庫絕對量估算上仍有偏差。敏感度分析結果指出 SOM2 中之 turnover rate、efficiency 與 fractions 為影響模型表現之關鍵參數。經調整 SOM2 參數後，CFR0 模擬 RMSE 降至 4.00%，EF 提升至 -0.47，顯示模型碳匯量預測能力明顯改善。</p> <p>2.114 年度目的為探討文旦及酪梨果園在草生栽培管理下之土壤有機碳儲潛力與。試驗調查草生栽培對有機碳儲量之影響，並評估不同敷蓋資材之增加土壤儲量之效益。酪梨草生栽培園區 0-30 公分有機碳儲量為每公頃 21 公噸，非草生園區為每公頃 14 公噸；文旦園區則皆約為每公頃 50.1 公噸，非草生園區為每公頃 47.0 公噸。花生殼之有機碳含量最高，且供試資材多以 TOC400 為主，預期分解後可快速釋放養分並促進碳循環。</p>
	<p>十一、循環農業科技與產業場域輔導</p> <p>(一)建置農業資源循環再利用場域</p> <p>1.豐華養豬場剩餘資材循環利用示範場域之研究</p>	<p>1.(1)114 年已完成採樣菇包木屑 12 件、豬糞樣品 47 件、豬糞與木屑混和堆肥樣品 44 件、沼液樣品 62 件，沼渣沼液施灌農田土壤樣品 46 件，累積樣品合計共 211 件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.文旦修剪廢棄枝條循環利用示範場域之研究</p> <p>3.育家育苗場農業副產物循環示範場域之研究</p>	<p>(2)114 年 10 月已完成自製堆肥施用於硬質玉米田試驗處理，分成全堆肥組、半堆半化組、全化組、對照組，採 RCBD 試驗設計，每個處理 4 重覆，預計 115 年 2 月完成採收調查。</p> <p>2.建立文旦修剪廢棄枝條田間粉碎循環利用技術及臺南市麻豆區和華文旦果園示範場域建置，包含修剪後之枝條收集、田間集中與放置方式及機具粉碎處理等操作流程應用。示範場域植株修剪枝條量 58.4 公斤/株，換算每分地枝條處理及利用量為 1,635.2 公斤、面積 4 分地，共處理枝條廢棄物約 6.5 公噸。採乘坐式割草機進行現地粉碎處理，並敷蓋於田間及配合生育期供水，以促進粉碎枝條快速分解。現地粉碎處理方式估算有 17.5 公斤碳排，較以小貨車運送至麻豆區環保局清潔隊集中堆放處理可減碳約 83%。辦理示範觀摩會 1 場，推廣文旦修剪枝條廢棄物現地循環利用技術，並提供產業推廣與實際應用之參考。</p> <p>3.(1)小胡瓜分別以新培養土、回收培養土育苗 7 天後，幼苗莖粗、莖長、莖重均無差異。田間栽培試驗於 113 年 11 月 22 日定植，114 年 1 月 2 日開始採收，至 2 月 14 日截止，小胡瓜產量品質兩種培養土間並無差異。</p> <p>(2)回收培養土小果番茄試驗：新培養土與回收培養土處理間僅產量有差異，其餘性狀無差異。推估回收培養土粒徑偏小，導致介質通緝性差，影響根系生育所致。</p> <p>(3)完成不同育苗場回收穴盤苗堆肥處理（3 育苗場堆肥、蔗渣堆肥及不施用堆肥），於太保市進行田間試驗，3 重複，試區採 RCBD 排列，每區 20 平方公尺，撒布 20 公斤堆肥，種 56 株，雙行植，行株距為 0.9x0.35 公尺，目前生育良好。</p>
	<p>十二、強化農水畜產品安全供應鏈體系</p> <p>(一)農產品冷鏈安全供應鏈串接</p>	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>1.包葉菜類產地減廢供應模式及其冷鏈管理技術研發</p> <p>2.優質蘆筍採前與採後冷鏈技術開發</p>	<p>1.為解決甘藍傳統採收保留大量外葉所致的高額廢棄物成本（年逾 2,500 萬元），建立兼顧品質與減廢之供應模式。研究數據顯示，外葉佔採收總重達 10%-30%，然各處理組之葉球整修率均低於 15%，證實以巨量廢棄物換取之保護效益極其有限。建議方案為利用紙箱或塑膠籃時，搭配減葉採收，既可有效控制損傷也可降低廢棄物數量。本研究確立依運輸條件調整外葉數之新標準，能顯著提升供應鏈效率並降低環境負擔。</p> <p>2.研究調查臺南地區生產蘆筍的周年品質與貯架壽命差異、釐清不同規格的蘆筍的耐貯性，開發易操作的優質蘆筍採後處理技術。長度 40 公分的蘆筍較耐放，4℃ 冷藏搭配採收當天吸水 8%、LDPE 袋充入 5% O₂ +10% CO₂ +85% N₂ 的氣變包裝，可有效延緩蘆筍的衰老並保持其採後品質。</p>
	<p>十三、重要作物及經濟動物數位育種技術實用化</p> <p>(一)體學資料整合及應用</p> <p>1.蝴蝶蘭商業性狀表型體分析</p> <p>(二)表型調查元件開發與建立</p> <p>1.運用數位育種技術加速結球及不結球白菜耐逆境及省工育種-運用數位育種技術加</p>	<p>1.本計畫利用可移動式之表型體自動調查系統擷取蘭花影像，並優化影像擷取流程。將儀器拍照後之照片上傳雲端，由 AI 軟體判讀調查性狀，目前已可成功辨識株高及株寬。擬開發一套蝴蝶蘭數位育種平台，包含品種實生苗與分生苗之生長期程、商業性狀表現、抗病性以及基因體資料等，並針對特定性狀建立族群性狀分離率與預測模型。</p> <p>1.為加速育種工作，本場與桃園場、臺中場、農科院及臺灣大學合作共同開發白菜數位育種技術。本場完成小白菜不同耐熱(日/夜溫 35/25℃ 和日/夜溫 40/30℃)和淹水(介質淹水和淹沒頂芽)級別之篩選指標建立，並完成數據電子化、RGB 和熱顯像紀錄。上述 2 逆境皆建議以植株黃化率、萎凋率及死亡率為篩選依據，其中日/夜溫 35/25℃ 耐熱篩選，建</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>速小白菜耐高溫及耐澇育種</p> <p>(三)育種決策模型之驗證與經驗傳承</p> <p>1.稻作數位育種平臺開發與決策模式驗證之研究-水稻性狀表型數位化分析</p>	<p>議以處理第 14 天評估；日/夜溫 40/30°C 耐熱篩選為第 7 天評估；介質淹水篩選為第 7 天評估；淹沒頂芽篩選則以第 3 天評估誤差較低。</p> <p>1.完成水稻植被覆蓋影像資料蒐集，累計約 21,000 張影像（182GB）。同時，以植冠分析儀取得植被覆蓋率實測驗證資料逾 100 筆，並完成人工調查穗數驗證資料 50 筆以上。</p>
二、一般行政	<p>一、辦理人事、政風、主計、秘書事務等業務</p> <p>(一)基本行政工作維持，協助完成各項試驗及推廣目標</p>	<p>配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風管理、主計、文書、庶務、財產保管、研考等行政工作。</p>
三、農業試驗發展	<p>一、田間試驗及農藥檢驗</p> <p>二、農業經營輔導</p> <p>(一)辦理農業技術諮詢及政策說明座談會，直接面對農民，聽取施政建言，並積極回應</p> <p>(二)加速處理農業諮詢案件，提高行政時效</p>	<p>辦理田間試驗及農藥檢驗，完成 1 場阿巴汀 8%SC 防治十字花科包葉菜鱗翅目蝶蛾類田間藥效試驗，防治率最高可達 83.75%。</p> <p>辦理政策宣導技術諮詢暨產銷班座談會 16 場，計 1,303 人參加。</p> <p>「農友暨消費者服務」窗口受理農業技術諮詢案件，以電話、傳真、e-mail 或現場回覆，計服務 517 件。LINE@診斷諮詢服務 719 件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(三)輔導轄區農民團體精進產業發展</p> <p>三、國土生態保育綠色網絡建置</p> <p>(一)推動有機及友善農業發展</p> <p>1.生態友善農法耕作面積</p> <p>2.輔導有機友善示範場域</p>	<p>輔導轄內斗南鎮、新港鄉、鹿草鄉、鹽水區、後壁區及學甲區等 6 個農會及水林鄉、元長鄉公所等執行單位，設置 14 個農業經營專區，約 2,502 公頃。</p> <p>1.輔導雲嘉南地區推動有機友善環境耕作面積達 8,230 公頃。</p> <p>2.輔導有機友善示範場域：</p> <p>(1)輔導有機示範場域：寶來富有機柚子園每 2 個月澆灌溶磷菌 1 次，有機文旦已採收。</p> <p>(2)輔導有機示範場域：八田有機農場進行土壤改良與生物炭處理對有機葉菜生育影響評估，調查資料顯示處理組產量較對照組增加 14.5~32%。</p> <p>(3)輔導有機園區進行生產及其經營規劃：福智有機農場耕作制度：一期作：毛豆-二期作：雜作包括水稻、田菁、馬鈴薯、胡蘿蔔、加工玉米或大葉菜類。目前園區種植結球萵苣 0.1 公頃、福山萵苣 0.04 公頃、結頭菜 0.1 公頃、菠菜 0.26 公頃、人蔘山藥 0.1 公頃、小黃瓜 0.14 公頃、茄子 0.7 公頃、木瓜 0.5 公頃、南瓜 3 公頃、山藥 0.08 公頃、糯米椒 0.18 公頃、黃玉米 1.4 公頃、高麗菜 6 公頃、青花菜 4 公頃、包心白菜 1.9 公頃、山東大白 0.87 公頃、包心芥菜 0.8 公頃、百香果 0.3 公頃、白蘿蔔 1.4 公頃、皇帝豆 0.2 公頃、豆薯 0.1 公頃、花椰菜 0.6 公頃、青椒 0.03 公頃、溫室小葉菜 0.3 公頃。</p> <p>(4)豐華養豬場循環示範場域：114 年第一季輔導循環農業示範場域(豐華養豬場)，累積採樣堆肥原料共 44 件樣品，沼液樣品共 26 件。</p> <p>(5)文旦果園碳匯示範場域：文旦及酪梨土壤碳匯調查規劃及採樣點現勘。已經完成 9 個場域（5 個文旦園區及 4 個酪梨園區）的土壤碳匯採樣調查。由示範點土壤篩選出 5 株放線菌，並已著手針</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	3.導入對環境友善之資材及應用技術	<p>對增進土壤碳匯及農業資源循環再利用之生理生化能力進行測定。完成酪梨草生栽培監測園區採樣達 3 區，其中包括 2 區草生栽培園區以及 1 區敷蓋塑膠布之園區。土壤碳儲量調查結果顯示草生栽培園區平均為每公頃 21.1 公噸，敷蓋塑膠布園區之土壤碳儲量約為每公頃 14.0 公噸。</p> <p>3.推廣輔導非農藥防治資材與技術：</p> <p>(1)評估蟲生真菌及生物防治菌對病蟲害的防治效果-進行淡紫菌防治芒果褐葉蟬研究，試驗進行中。</p> <p>(2)評估降溫膜對植株生長的影响-進行降溫膜測試，結果顯示確實造成土壤溫度比一般銀黑色地膜低約 2 度左右。</p> <p>(3)評估天敵昆蟲庇護植物對天敵族群影响-推廣種植農民應用醉蝶花當成菸盲椿植物 banker，提供大量菸盲椿棲息存活，降低害蟲密度。</p> <p>(4)推廣輔導非農藥防治資材與技術：非農藥防治資材防治技術成效調查，9 月蘆筍設施試驗田區重新培育母莖，9 月底進行最後一次化學防治後，開始進行非農藥防治資材(印鏈素或油劑等)進行銀葉粉蝨防治管理及秋季採收作業，於 3 蘆筍栽培設施各設置 3 監測點，每監測點針對 40、80 及 120 公分不同高度設置黃色黏蟲紙進行監測，以釐清非農藥防治資材對銀葉粉蝨發生族群動態之影响。秋季採收期間以窄域油每週噴施 1 次進行防治，調查期間 B4 棟溫室因受丹娜絲颱風影响導致帆布破損，無法有效阻隔粉蝨入侵，銀葉粉蝨於各監測高度平均數量皆大於 40,000 隻；另 B6、B7 棟溫室調查各高度粉蝨數量則無明顯差異。</p> <p>(5)為精進設施蘆筍之非農藥防治技術，針對關鍵害蟲銀葉粉蝨之監測數據顯示，義竹分場不同溫室環境管理對蟲口數影响顯著，其中 B4 棟族群量最高且增長最快，B7 棟則維持最低水準。害蟲垂直分佈模式調查中，40 公分高度之蟲口密度顯著高於 80 與 120 公分處。此研究明確指出 40 公分為危害熱點，為後續懸掛黏蟲板或噴施資材提供</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.輔導雲嘉南農業區友善農耕環境及耕作系統</p> <p>5.辦理有機及友善宣導講習會</p> <p>6.農田生態環境之生物指標調查監測</p>	<p>精準定位依據，將大幅提升防治效率並落實減藥目標。</p> <p>4.建立農田生態指標或生產之生態農業示範點：</p> <p>(1)協助菱角友善栽培管理，水雉園區已部分完成菱角定植，及完成計畫相關配合有機友善栽培菱角田區之土壤檢測與施肥推薦。有機友善二角菱角於5月下旬陸續完成定植，目前中水質、溶氧持續觀測調查中。部分3月定植四角菱田區已有水雉在產卵。有機友善栽培二角菱部分田區受7月颱風豪雨影響，目前生育恢復中。今年部分田區捲葉蟲發生較為嚴重目前已陸續進行生物防治。10月份菱角有機友善栽培田區進入採收期，水質監測結果溶氧含量低約維持在0.8~1.3 mg/L。部分菱角田因颱風豪雨影響，田區植株覆蓋率不足70%，影響今年產量甚鉅。114年推廣友善生態栽培菱角11.3公頃。</p> <p>(2)友善諸羅樹蛙棲地農法推動，今年示範農友施宏亮示範區較對照區產量提升23.3%，特級品也增加，114年6月18日於嘉義縣友善諸羅樹蛙蔬果生產合作社施宏亮農友田區辦理「國土生態保育綠色網絡建置計畫—烏殼綠竹筍友善栽培管理技術示範觀摩會」。竹筍園颱風受影響田區已逐漸整理完成，10月採取農友土壤進行分析。114年推廣友善生態栽培烏殼綠竹筍19.3公頃。</p> <p>5.辦理有機及友善作物栽培管理技術等相關講習課程計15場、539人參加。</p> <p>6.鹿草分場內進行金黃鼠耳蝠調查，114年第一隻於3月27日現蹤，於5月2日場內單日最多觀察到96隻，已接近最大值，後續將持續調查記錄並採集排遺分析。今年第一隻幼蝠於6月2日觀察到，整體數量於5月中下旬開始下滑，原因不明，至6月下旬開始育幼後數量逐漸恢復，目前單日觀察到最多110隻。7月6日颱風過後，原本颱風前主要的育幼棲所的枝條葉片都被吹斷掉落，颱風後1周蝠群分散於場內仍有殘留葉片的樹上，有許多位置之前都不曾有蝙蝠棲息，顯示多元樹種棲所對蝙蝠面對惡劣天</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>氣至關重要。8月初場內還有約128隻蝙蝠，8月下旬蝙蝠開始陸續離開，到9月中旬只剩31隻，至10月16日僅觀察到2隻，11月則已未再發現個體。可見族群在開始遷離後約一個月內，數量即急速下降。114年度金黃鼠耳蝠於場內活動時間從4月至10月，數量較多的時間為4至8月，6至7月為金黃鼠耳蝠育幼期，母蝙蝠每胎1隻，育幼期間蝙蝠分散棲息於各樹叢間，9月過後逐群數量大幅減少。4月來到場內初期，大多數金黃鼠耳蝠集中於2~3個大群體中，觀察到最大單一群體有55隻；6~7月育幼期間則分散於多個小群體中，每群約1~5隻成蝠，單日最多觀察到38個小群體，但也有觀察到成蝠加幼蝠共68隻的大群體育幼情形；8月以後幼蝠長大與成蝠分離，多以小群體散佈於不同樹種間，單日最多觀察到52個小群體。</p>
四、一般建築及設備	一、交通及運輸設備 (一)汰換1輛輕型電動機車	落實節能減碳及加強行車安全，依公務車輛使用年限及折舊程度，配合汰換車輛，俾利推廣工作進行，已完成汰換機車1輛。

(二)上年度已過期間(115 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	<p>一、農業科技管理及產業化</p> <p>(一)農業基因科技產業風險管理與評估</p> <p>1.新世代基因改造生物檢監測體系之建構</p> <p>(二)產業跨域合作研發與產業化培育輔導</p> <p>1.緩釋型肥料配方開發</p> <p>2.開發多功能之電動履帶式平地果園高空作業機</p> <p>3.草莓健康種苗生產鏈之建構</p> <p>(三)農食加工加值應用創新及產業化</p> <p>1.開發黑豆植物基素材加值之應用研究</p>	<p>1.完成本(115)年度第一次由種苗改良繁殖場所舉辦的基改玉米盲樣測試樣品測試，測驗結果正確率100%。</p> <p>1.以甲醛縮合尿素為原料，調製為適用於水稻之緩(控)釋肥的配方。已完成緩(控)釋肥配方調製，初期氮素溶出率符合法規。完成第1期水稻盆栽試驗，同樣氮肥用量下，1次施用緩(控)釋肥配方與施用4次傳統化學肥料無顯著差異。</p> <p>2.為增加果園用電動履帶式高空作業車操作性能，完成新設計底盤及可擺臂設計，重新繪製組件，包含15度搖臂結構，目前完成履帶式高空作業車底盤安裝及行走測試。預計下半年度將擺臂安裝及實機測試。</p> <p>3.進行草莓 G1 走蔓繁殖，品種包括：香水、美姬及紅顏等品種的走蔓繁殖。5月8日完成「115草莓技術擴散與經驗分享交流會」，共計180人參加。預計8月中旬召開115年技術擴散第二次工作會議，10月中旬於農業部5F大禮堂辦理115年技術擴散成果發表會。</p> <p>1.5月12日於臺中場辦理2026機能性農產品研發與產業化研討會中，發表國產黑豆機能性產品之研發，並於現場靜態展示研發成果，觸及120人參與。完成「黑豆機能性成分技術植物蛋白飲品開發」農技報導 No.7 文稿發表。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	2.國產高粱新素材加值技術開發	2.探討燙麵處理對高粱粉發酵麵糰加工特性之研究，'臺南 8'號高粱穀粒之無麴試製，將 70%高粱穀粉加入 30%馬鈴薯澱粉調配，並以 100%高粱穀粉與 100%高筋麵粉作為對照組，分別於 70°C 及 90°C 溫度燙麵處理後靜置 10 分鐘，放置於 4°C 冷藏 4 小時，之後於 30°C 下分別發酵於 30、60、90 及 120 分鐘，觀察其麵糰發酵程度，結果發現燙麵溫度測試中，以溫度 70°C 燙麵處理，以 100%高粱穀粉組與未燙麵對照組麵糰並無差異性，另外當溫度 90°C 燙麵處理後麵糰，因酵母隨著發酵時間增加，麵糰膨發體積高度較高，後續再調整高粱穀粉與澱粉素材混合配比調整。
	<p>二、農業政策與農民輔導科技發展</p> <p>(一)精進政策分析與決策支援</p> <p>1.雲嘉南地區農業缺工措施調適之研究</p>	<p>1.(1)將軍團每季依預定班表進行派工，本(115)年度 1~6 月派工媒合率達 48.1%。</p> <p>(2)已辦理 4 場農務員田間課程訓練(紅蔥頭、蒜頭、甘藷及竹筍)，參訓人數 51 人，平均課程滿意度達 80%以上。</p> <p>(3)透過定點固定派工可累積農務員經驗(79.3%)，進而提升工作效率及提高派工意願(75.9%)。</p> <p>(4)農務員平均日薪在 1,600 元以下(58.6%)，薪資超過 1,700 元以上者(24.1%)之工作為派工至洋香瓜農場及擔任甘藷採收機械操作者。</p> <p>(5)本(115)年 1~6 月農場辭退農務員(退工)機率約 20%，退工原因包含農務員工作效率低、農務員適應不良及與農場主理念不合等。</p> <p>(6)提升農務員專業技能可針對新進團員加強田間作物栽培管理基礎知識；資深農務員著重在農機操作能力之強化。</p>
	2.促進雲嘉南地區農友發展 ESG 與永續經營之研究	<p>2.(1)蒐集相關文獻資料與 ESG 之社會面農民細項行為指標規劃。</p> <p>(2)完成調查臺南區農業改良場 5 位專家之稻米產業項目討論。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3.雲嘉南地區園藝療育之健康促進效益評估及成果擴散</p> <p>4.雲嘉南地區在地食農多元教材開發及應用之研究</p> <p>5.有機農業食農場教育活動規劃輔導與推廣</p>	<p>(3)完成調查 12 位農友瞭解稻米產業的農業操作項目與行為方式。</p> <p>(4)完成產官學共同研究工作坊會議討論農業社會責任、社會面行為及 ESG 層面等關鍵績效指標(KPI)的定義與修正。</p> <p>3.(1)規劃辦理「歲時綠生活-春季篇」以及「歲時綠生活-夏季篇」各 8 週之系列活動，結合園藝療育與節氣養生概念，共辦理 15 場園藝療育活動，累計服務高齡長者 554 人，建立具在地特色之社區園藝療育推廣模式。</p> <p>(2)辦理樂齡大學園藝療育活動 3 場，共服務高齡長者 100 人。</p> <p>4.(1)已回收 12 份花生之教材、教案、教具及體驗活動需求問卷。</p> <p>(2)已規劃食農教育在職培訓及食農教育專業人員共同培訓課程內容，將於 7 月 2 日、3 日 及 8 月 4 日、6 日，分別辦理 4 場食農教育在職及共同培訓課程。</p> <p>5.(1)本(115)年 4 月 27 日在本場辦理 115 年度有機食農工作坊-臺南場次，計有 20 位具備有機驗證、友善環境耕作標章及綠色保育標章之農友參訓。</p> <p>(2)4 月 28 日在本場鹿草分場辦理 115 年度有機食農工作坊-嘉義場次，計有 14 位具備有機驗證、友善環境耕作標章及綠色保育標章之農友參訓。</p> <p>(3)4 月 29 日在本場斗南分場辦理 115 年度有機食農工作坊-雲林場次，計有 18 位具備有機驗證、友善環境耕作標章及綠色保育標章之農友參訓。</p> <p>(4)已開發及應用 5 套有機食農教材教具-互動型教具：有機心臟病、快手小農夫、精準射農門；解說看板型教材：病害三角環、有機絲瓜的一生。</p>
	<p>三、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)導入多元技術開發優勢品種</p>	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>1.水稻抗地方性流行病分子標誌平台的建置與應用</p> <p>2.高溫環境稻米外觀品質基因的定位與應用</p> <p>3.高油酸落花生品種改良</p> <p>4.大豆品種改良</p> <p>5.低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育</p> <p>6.臺南區玉米品種改良</p> <p>7.雲嘉南地區重要果樹品種選育</p>	<p>1.發展多元且具廣泛抗性的水稻品種，以應對多變的氣候條件和地方性流行病原菌的挑戰。目前已完成 20 個 F1、F2 族群、2,187 個後代品系材料的種植及田間選拔，及 55 個、21 個初級世代與高級世代產量比較試驗材料之田間收穫與產量調查作業。</p> <p>2.為改善水稻臺南 11 號於高溫環境下白垩質率偏高之問題，115 年 1 期作依不同插秧時間完成 3 批次試驗種植，後續將進行產量構成要素及米質分析，以評估不同分子標誌(marker)組合對白垩質率之效應。</p> <p>3.完成 114 年落花生秋作各級試驗之性狀及產量調查與選拔作業。115 年春作各級試驗陸續完成採收與種子調製作業。完成落花生新品種'臺南 21 號'品種權第一階段審核及非專屬授權智審會審核。</p> <p>4.大豆雜交試驗已獲得 61 粒 F1 種子。以單粒後裔育種法進行雜交後代 F2 至 F6 世代分離與培育，從 F6 世代選拔 43 個優良單株晉級株行試驗。</p> <p>5.完成春作品系試驗播種及調查，包含 4 個較耐白粉病黑麻品系、16 個低落粒性黑麻品系及對照品種等品系，並於 6 月上旬完成採收，陸續進行調製考種及性狀調查。於春作進行雜交授粉工作，主要設定育種目標以不同色系種皮、早熟、低落粒性、高產為主，共計完成 6 個雜交組合。完成低落粒胡麻新品種'臺南 2 號'技術轉移 2 件。</p> <p>6.已完成甜玉米一般組合力試驗 23 品系，對照品種佳穗 9 號、白龍王、臺南 26 號生育調查及果品分析；糯玉米種原種植 54 個品種，進行生育調查及自交作業，並篩選抗倒伏 20 品種，供為種源使用；硬質玉米臺南 31 號採種工作，已完成收穫進行考種，預計二期作規劃 3 點示範場域。</p> <p>7.(1)紅龍果 650 株雜交後代培育管理及第 1 批次果實調查，完成 193 株雜交實生後代嫁接，以及新增收集 8 品種(系)。</p> <p>(2)柚類雜交後代約 680 株之培育管理，共計 120 株實生單株著果，8 月下旬至 9 月下旬採收進行調查。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	8.雲嘉南地區蔬菜品種選育	<p>(3)芒果 61 個實生品系採收期之果實品質調查作業，及新品系之花果期品種鑑定性狀調查作業。</p> <p>(4)龍眼雜交後代約 480 株之培育管理，共計 245 株實生單株著果，預計於 7 月中旬至 8 月下旬採收進行調查。</p> <p>8.(1)番茄檢測出兼具晚疫病和黃化捲葉病毒病抗病基因 5 個品系。</p> <p>(2)育成極耐熱、具有脆肉風味之甜瓜'臺南 17 號'，並已提出我國植物品種權申請。本品種耐高溫絕佳，品質優良，可作為溫室高溫期生產高經濟價值果品之選擇。</p> <p>(3)青花菜增加遺傳歧異度，選拔具早熟、薈球顏色、薈粒及薈球緊密度高等目標之 6 個自交系性狀調查。</p> <p>(4)完成 3 個具青枯病抗性之 F1 番茄砧 24 項性狀調查，春作青枯病抗性評估試驗，2 個具有抗青枯病潛力之 F1 番茄砧。</p>
	9.耐熱品種選育	<p>9.本計畫於鋼骨型及加強型簡易塑膠布溫室進行蘆筍高單支重品系 J2、J17、J20 與對照品種 '臺南 4 號'及'西港種'之二年生植株穩定性試驗，已完成春作母莖培育並持續進行嫩莖產量及品質調查；另完成 10 個雜交組合育苗及定植，並依植株生長與嫩莖產量及品質性狀進行優良雌雄株選拔。</p>
	10.應用共砧嫁接改善番茄生理障礙之研究	<p>10.完成 25 個番茄根砧接種青枯病菌株 PSS4 和 PSS97 作業，2 個番茄砧 F1 接種青枯病菌株 PSS4 之發病指數和萎凋率與抗病對照品種無顯著差異。另有 1 番茄砧 F1 接種 2 種青枯病菌株 (PSS4、PSS97)之發病指數和萎凋率，與抗病對照品種無顯著差異，有相似之抗病性。共篩選出 3 個具有抗性潛力之番茄砧 F1。番茄降溫膜評估試驗，以定植於降溫膜處理者有高於傳統銀灰色塑膠膜處理者(CK)之趨勢，並以嫁接於番茄砧編號 CT26 之小區產量有較高之表現。可溶性固形物降溫膜處理者和 CK 未達顯著差異，品種間以嫁接於茄子砧木處理者高於嫁接於番茄砧之趨勢。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>11. 夏季平地甘藍栽培技術改進及品種篩選</p> <p>12. 適合高溫環境栽培之洋桔梗及補血草花卉品種選育</p> <p>(二)整合多元技術鏈結產銷供應</p> <p>1. 低落粒性胡麻品種採前乾燥處理技術建置</p> <p>2. 氣候變遷下雲嘉南地區高粱病蟲害發生生態及綜合防治管理之研究--422</p> <p>3. 雲嘉南地區耐候穩產無花果試種及評估</p> <p>4. 麻豆紅柚果實品質改進技術之建立</p>	<p>11. 篩選適合臺灣中南部高溫環境生長的耐熱甘藍品種，期望最晚可種植至 4 月、最早可於 8 月種植，並導入省工施肥栽培模式，以解決夏季蔬菜短缺及高溫生理障礙，已完成國家種原庫品種慣行性狀調查，首批夏季高溫期甘藍栽培試驗正持續進行田間管理，而第 2 批高溫甘藍栽已於 7 月上旬進行定植。</p> <p>12. 特優單株水晶花 1 株，星辰花 2 株建立組織培養繁殖順利。完成水晶花優良單株 54 株及星辰花 6 株種子調製。</p> <p>1. 初步完成箱型式乾燥機應用於胡麻種子採後乾燥模擬試驗一次。完成導入乾燥資材進行田間機械採收試驗及採後種子品質調查。</p> <p>2. 因應氣候變遷及栽培品種改變，完成田間病害調查與莖潛蠅防治試驗。結果顯示白絹病為主要病害，紋枯病及葉枯病零星發生；莖潛蠅防治試驗中，納乃得、賽滅淨及脂肪酸鉀鹽類間無顯著差異，後續將於秋作持續評估其他藥劑之防治效益。</p> <p>3. 依據 114 年試驗結果顯示無花果波姬紅及 Black Jack 品種從扦插到採收約需 7 個月，嘗試進行長期產期調節試驗，針對 115 年 5 月母親節和冬果市場供應為目標，調整植株扦插繁殖時間，母親節市場如預期於 4 月下旬開始採收果實且可持續供果。可提供無花果農民目標市場供果之產期調節技術參考，提升收益以達穩產及永續經營目標。</p> <p>4. 完成麻豆紅柚盛花期枝梢標定，疏果處理前著果母枝及著果枝調查，包括枝條直徑、枝條長度、葉片數及花苞數等項目。分別於盛花後 2 週、4 週及 8 週進行不同疏果時期與留果數處理，後續比較不同疏果處理對果實生育影響。麻豆紅柚不同處理著果率以留 1 果處理最高，達 87%；留 2 果處理次之，</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>5. 洋蔥種苗生產技術改進</p> <p>6. 大蒜栽培暨貯藏管理技術改進</p> <p>7. 精進薤菜種子純化及採種技術</p> <p>8. 耐淹葉菜品種省工栽培管理建立與示範</p> <p>9. 外銷文心蘭切花品質提升技術之建立</p>	<p>為 75%；不疏果處理最低，僅 19%，顯示疏果有助提高著果率。麻豆紅柚果實縱徑與橫徑均隨花後週數增加而上升，其中以留 1 果處理之果實肥大效果較佳，留 2 果處理次之，未疏果處理則相對較低。就疏果時期，以盛花後 2 週及盛花後 4 週進行疏果處理效果較佳，減少果實養分競爭及並促進生育。</p> <p>5. 完成摩西菌根菌(<i>Funneliformis mosseae</i>)對 101 及 13U 共 2 個品種洋蔥之育苗試驗並定植至採收。菌根菌對洋蔥穴盤苗之地上部鮮重、全株乾重、葉片數、最大葉長、徑粗根數及根鮮重皆以添加菌根菌處理較多或較高，兩品種皆有相同趨勢。在蔥球方面，同樣以菌根菌育苗處理有助於增加蔥球重量，在 101 品種增加 16.7%；13U 品種增加 9.8%。在全部收穫的蔥球大小比例部分，菌根菌處理的蔥球的小球比率較低：101 品種處理組為 36%，對照組為 46%；13U 品種處理組為 30%，對照組為 57%，可見菌根菌處理對於產量與品質有促進效果。</p> <p>6. 探討成熟期淹水對大蒜品質的影響，試驗結果顯示，延遲 1 週採收之蒜球散瓣率為 30%，立即採收之散瓣率為 1.3%，成熟期遭遇淹水之大蒜，盡早採收可降低品質耗損。</p> <p>7. 收集並調查 69 個薤菜品種，進行自交留種，共收集 2.8 公斤的種子。調查布袋地區 3 個不同來源薤菜種子的品質，其中正常飽滿種子平均約占 96.9%，不良種子占 1.5%，其他雜質占 1.6%。種子含水量平均約為 14%，發芽率在 88~95%。薤菜種子不同採收及脫殼方式之比較，以機器採收+工廠脫粒可去除最多的雜質，其次為人工採收+田間脫粒+震動篩，最差為人工採收+田間脫粒。</p> <p>8. 針對可機械化種植之短期葉菜進行淹水耐性試驗，結果顯示芥藍‘臺南 1 號’具有較高的淹水抗性。青油菜‘臺南 4 號’經過淹水後有產量提升的傾向。</p> <p>9. 文心蘭不同生育階段對補光光質與時間之反應具有差異，其中花梗發育期(S4)以中藍光補光 2 小時、假球莖成熟期(S3)以中藍光補光 1 小時，以及大芽期(S2)以全白光補光 2 小時之植株生長或</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>10. 高品質洋桔梗不整地生產模式之建立</p> <p>11. 臺灣南部適地適種之食用觀賞作物栽培模式建立</p> <p>12. 切花採後品質檢測端點建立-蝴蝶蘭</p> <p>(三)有機多元化經營科技研發</p> <p>1. 設施短期葉菜有機栽培模式之建立</p>	<p>開花品質表現較佳。後續將持續完成大芽期開花品質調查，以進一步評估不同生育階段之補光效益。</p> <p>10. 進行洋桔梗第三次不整地栽培和整地栽培，品種為艾瑞娜粉及海之波，初步調查結果顯示不整地栽培可延續土壤連作障礙處理之效果，提升切花品質。</p> <p>11. 石斛種(品種)間之差異極大，若需誘導高芽苗，需視實際石斛種類採取不同的策略： (1) <i>Den. catenatum</i> 可截切並選取近基部之假球莖段進行高芽苗培育，近頂部段則可做為食用或藥用，將利用性極大化。 (2) <i>Den. fimbriatum</i> 則相反，可截切並選取近頂部之假球莖段進行高芽苗培育，近基部段則可做為食用或藥用。 (3) <i>Den. loddigesii</i> 假球莖全段皆具有高萌發率，可進行截切後，俟高芽萌發生根摘下後，再將假球莖做為食用或藥用。</p> <p>12. 蝴蝶蘭大白花以 Chrysal AVB 1000X 預措 2、4、6 與 24 小時後，裝箱階段改用 AVB 200X，並搭配有無 1-MCP 處理，於 20°C 模擬貯運 2 天後調查瓶插表現。結果顯示，預措 4 小時以上才有較穩定的保鮮效果，其中以 6 小時最佳，搭配 1-MCP 瓶插壽命可達 31.6 天，未搭配 1-MCP 亦可達 27.9 天。24 小時預措效果則略低於 6 小時，顯示預措時間並非越長越好。整體而言，適度延長預措時間可提升瓶插品質，並降低對 1-MCP 的依賴。</p> <p>1. 奶油白菜育苗及定植施用有益菌試驗（菌力寶，液化澱粉芽孢桿菌 Tcba05）250 倍、（台灣寶，枯草芽孢桿菌 Y1336）500 倍及對照組（清水），各調查項目包軟腐病罹病率與對照組皆無顯著差異。第 2 次奶油白菜育苗及定植施用有益菌試驗（菌力寶，液化澱粉芽孢桿菌 Tcba05）250 倍、（台灣寶，枯草芽孢桿菌 Y1336）500 倍、B40（貝萊斯芽孢桿菌）100 倍和對照組（清水），調查穴盤苗及定植採</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(四)農耕環境與生態永續科技研發</p> <p>1.循環養液介質栽培零排放模式建立</p> <p>2.精進友善菱角肥培管理與副產物再利用技術</p> <p>3.農業生態系長期生態監測-斗南分場水稻</p> <p>4.農業生態系長期生態監測-土壤健康</p>	<p>收後各項目皆與對照組皆無顯著差異，但 B40 處理可降低軟腐病的罹病率。奶油白菜施用不同製程生物炭試驗，分別於土壤施用以不同製程(600°C、800°C)生物炭，用量每分地施 400 公斤，各調查項目包括軟腐病罹病率與對照組皆無顯著差異。以黃豆粉和甘藍、茼蒿、菠菜進行植體分析，甘藍、茼蒿和菠菜含水量皆在 94%，遠高於黃豆粉含水量 12%；而黃豆粉含氮量為 8.74%最高，甘藍、茼蒿、菠菜含氮量較低，分別為 2.56%、5.58%和 4.42%。開發以甘藍殘體葉片加有益菌製成的有機液肥，其含氮量為 2138 ppm，為黃豆粉加菌製成的有機液肥含氮量的 3 倍。</p> <p>1.建立溫室瓜果類在循環養液介質栽培零排放模式，包含介質培植系統、灌溉系統、養液調配系統與循環系統等，完成栽培溫室甜瓜 1 作，在測試不同養液配方與季節下。預期得到甜瓜的推薦肥料配方與供肥模式。</p> <p>2.初步試驗顯示各不同比例菱角殼混堆處理，其 C/N 比均符合堆肥化起始條件設定 25~30 之間，完成腐熟之堆肥條件也可達到 C/N 比為 20 以下，銅濃度低於 100 mg/kg、鋅濃度低於 500 mg/kg 之國產有機質肥料推薦標準。</p> <p>3.探討臺灣農田長期耕作下對作物生產力維持之機制及其對生態系環境之影響，115 年一期作水稻坪割稻穀乾穀產量以高投入(CA)處理之乾穀產量 7,568 公斤/公頃較佳，其次為低投入(SA)處理之產量 7,202 公斤/公頃，分別較(CK)處理之產量 5,124 公斤/公頃，高出 47.6%及 40.5%。</p> <p>4.建立適用臺灣農業生態系的土壤健康評估方法，評估不同作物在不同耕作制度下對土壤健康的影響。已完成本(115)年度斗南分場水稻田、溪口農場水稻田、名間茶園、嘉義分所、古坑農場荔枝園收穫期</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>5. 貝萊斯芽孢桿菌 TNB40、類芽孢桿菌 TNB264 及淡紫菌 NH 菌株試量產研發</p> <p>6. 微生物產品套組於洋香瓜與香蕉健康管理的應用</p> <p>(五)多元省工高效農機研發</p> <p>1. 甘藍機械化採收技術之開發</p> <p>2. 厚殼絲瓜種子種植前處理機之研製</p> <p>3. 採種用薤菜採收流程整合技術之研發</p> <p>4. 蔥蒜鱗莖種植及收穫機械之研發</p>	<p>及麻豆文旦園開花期、小果期及中果期土壤健康指標採樣分析。</p> <p>5. 完成貝萊斯芽孢桿菌 TNB40、類芽孢桿菌 TNB264 及淡紫菌 NH 菌株之試量產研發。TNB40 於 10 L 發酵槽可穩定產生 10^8 CFU/mL 内生孢子，具良好儲藏穩定性及田間應用潛力；淡紫菌 NH 菌株已建立液態發酵技術，產孢量達 10^8 spores/mL 以上；另完成 TNB264 菌株發酵條件優化評估。</p> <p>6. 開發土壤微生物應用以提升洋香瓜抗病力。成果證實，透過精準施用硫磺粉與有機質肥料，成功優化土壤、降低 pH 值並提高有機質含量；其中接種菌根菌對幼苗及植株生長勢提升最顯著（分別增 17.7%與 10.3%），而「菌根菌+B-40」處理更成功讓產量大幅增加 14.6%。</p> <p>1. 完成甘藍採收機切割機組改善與 2 次田間驗證，建立雙層鋸片切割設計，降低殘根阻滯並提升切割穩定性；改善鋸片固定結構，解決作業鬆脫問題，提高採收效率、設備可靠度及田間作業適應性。</p> <p>2. 為解決商業育苗人工破殼問題，進行絲瓜種子種植前處理機械開發。目前測試種子前處理試驗機以磨削破殼為主要方向，調查磨削破殼等級試驗發現砂紙磨削等級須達 L5 以上，作業條件為線速度 6cm/s、壓力 1kgf 以上，試驗結果與手工磨削結果相同，即具 2 天內有 80%以上之發芽率。</p> <p>3. 建立採種用薤菜採收機械化體系，進行採割、翻籐、集攏及脫殼機械整合。透過將採種用薤菜採割機改置於曳引機前方，減少因曳引機壓實土，以致採割失敗情形，採種用薤菜採割機試驗田間測試結果顯示，有效減少因土壤擠壓而切莖失敗情形。薤菜翻籐作業經試驗番薯翻籐機，能有效進行翻籐作業，透過改良其機構間距之間距，完成薤菜翻籐作業。</p> <p>4. 為解決紅蔥頭生產體系機械化不足，導入大蒜種植及收穫機械化體系同時進行收穫流程整合。透過測試二段式大蒜收穫機械，並修改附掛式大蒜收穫機</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(六)韌性種質開發與永續應用</p> <p>1.次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖</p> <p>2.花椰菜紫斑性狀基因座定位與應用</p>	<p>械，藉由加裝挖掘式收穫機跨畦收穫輔助裝置，一次進行 2 畦收穫，進行收穫機械試驗。試驗田間測試結果顯示，輔助裝置有效減少挖掘式收穫機在跨畦收穫時，收穫物埋沒於中間畦溝風險，整體損失率幾乎為 0%。另於挖掘機收穫前使用切葉機械，可有效維持紅蔥頭鱗莖群完整性，5 瓣以上可佔 80%以上，有效維持收穫品質。</p> <p>1.完成綠豆不同品種田間植株相關性狀調查、照片記錄，已進入成熟採收期，陸續進行種原採收相關考種作業。</p> <p>2.利用分子標誌輔助回交育種策略，進行改善花椰菜親本 SS2065 與 M929 的紫斑特性：已完成 2 組 BC1F1 個體各自與親本的回交工作，於 2 親本中分別獲得 200 粒 BC2F1 種子。驗證 2 個紫斑特性 QTL 的效應：完成 2 組 BC1F1 個體(M-11F 與 F-9H)的雜交，獲得約 300 粒 F1 種子。</p>
	<p>四、防疫檢疫科技研發</p> <p>(一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣</p> <p>1.防治高粱紋枯病與白絹病微生物農藥篩選與防治效益評估之研究</p> <p>2.洋蔥重要病蟲害整合性防治</p> <p>3.落花生簇葉病病媒昆蟲綜合</p>	<p>1.為建立高粱紋枯病與白絹病非化學防治策略，完成田間發病調查及防治試驗。結果顯示，兩病害主要於抽穗前 1 週至抽穗期開始發生。春作試驗受高溫缺水及後續豪雨影響，各處理間無顯著差異，將於秋作重複試驗。</p> <p>2.調查雲嘉洋蔥主要產區病蟲害發生情形並進行防治試驗。已完成病蟲害發生情形調查，洋蔥捲葉型炭疽病溫室藥劑防治試驗，以撲克拉錳防治效果最佳；微生物製劑及非農藥資材室內篩選試驗，5 種微生物製劑具大於 90%之菌絲生長抑制率。</p> <p>3.建立落花生葉蟬及簇葉病綜合管理（IPM）技術，完成春作葉蟬藥劑防治試驗。試驗期間葉蟬密度及</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>管理策略之探討</p> <p>4. 刺激素降低病害發生之應用評估</p>	<p>簇葉病發生率均偏低，各藥劑處理間防治效果無明顯差異，整體發病率均維持低水準，提供後續葉蟬與簇葉病整合防治策略之參考。</p> <p>4. 測試不同比例之生物刺激素複方，表現較優異處理組之番茄病毒病罹病度為 0~25%，對照組罹病度 62.5%。</p>
	<p>五、優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發</p> <p>(一) 氣候風險評估與農業氣象數據分析強化科技防災量能</p> <p>1. 建立臺南地區玉荷包荔枝及勒蒂龍眼低溫量累積預測開花模型及預警流程驗證</p> <p>(二) 穩定農業生產之避災因應與整備</p> <p>1. 臺南地區芒果氣候變遷下適栽區之研究</p> <p>2. 雲嘉南地區水稻穀粒充實期高溫逆境之營養調適技術驗證與推播</p> <p>3. 應用防雨設施之葉菜周</p>	<p>1. 荔枝與龍眼需一定低溫誘導開花，蒐集近五年臺南東山地區氣象資訊及歷史開花情形，用以建立臺南地區玉荷包荔枝及勒蒂龍眼產區之低溫量累積預測開花模型，並同步調查物候期資料。於東山區選定各一玉荷包荔枝、勒蒂龍眼果園固定調查，目前玉荷包荔枝已採收並完成採後修剪，勒蒂龍眼為果實膨大期，持續蒐集資料以建立模型。</p> <p>1. 配合團隊利用 BBCH 指標進行臺南芒果生育資料建立，6 月進入果實採收期，進行採收日期與果實長度等資料紀錄，預計 7 月進行植株修剪，以利後續枝梢生育期之調查作業進行。</p> <p>2. 為改善水稻穀粒充實期的高溫白垚質表現，於嘉義、臺南地區 5 處田區種植'臺南 11 號'與'臺農 71 號'，並進行不同穗肥處理。所有田區在抽穗後的穀粒充實期間皆有遇到連續高溫逆境，已完成取樣作業，目前正在進行米質分析。</p> <p>3. 針對臺灣夏季蔬菜栽培易受豪雨影響之問題，建立具防淹與防雨功能的整合性栽培防護技術，以穩定葉菜類的周年生產。目前已完成 7 種慣行設施葉菜</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>年生產技術改進</p> <p>4.雲嘉南地區青蔥應用隧道棚設施之避災模組開發</p> <p>5.雲嘉南洋桔梗設施颱風淹水預防技術之建立</p> <p>(三)作物耕作管理及農業監測技術整合之研究</p> <p>1.南部地區高粱淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立</p> <p>2.落花生淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立</p>	<p>品種的耐淹試驗，收集生長調查資料達 300 筆，並於福田農場等 3 處不同設施場域設置溫溼度監測器以紀錄環境數據。</p> <p>4.為強化雲嘉南地區蔬菜之避災策略，利用隧道棚設施應用青蔥之避災模組開發，目前分析發現雲嘉南地區青蔥大宗產區位於雲林縣，包括土庫、元長等地。檢視 110 年迄今，青蔥受災害影響，致災原因主要為夏季的豪雨與颱風，導致青蔥腐爛與缺株。為評估矮棚是否影響青蔥病蟲害發生，於矮棚搭建完成之前調查青蔥黑腐病，未搭建矮棚之青蔥黑腐病平均罹病度約 0.35，待搭建完成後，比較有無矮棚之罹病度差異。</p> <p>5.高架籃耕無土栽培系統採用簡易溫室、籃箱架高以椰纖介質栽培洋桔梗來避免淹水災害，比較滴灌及微噴灌兩種供水對生長的影響，滴灌每日用水量約 90 公升，微噴灌每日用水量 600 公升，後續依植株生長狀態調整給水量以建立洋桔梗無土栽培之管理方式。</p> <p>1.已完成高粱一期作淹水逆境模擬場域及氣象參數建置並完成農藝性狀及產量調查，調查顯示幼苗期淹水 7 日及開花期淹水 7 日，每公頃產量分別為 1,268 公斤及 1,343 公斤，皆與不淹水處理具有顯著差異，並已減損超過 20%。用線性內插法估計 20%致災門檻天數約為 5 天。目前正準備二期作試驗工作。</p> <p>2.試驗田區各處理已完成採收作業。初步調查</p> <p>(1)幼苗期浸水處理：單株莢果數、單株乾重均因連續 5 日浸水而受抑制；百莢重、百粒重分別比對照組低 24%、30%。單位面積的莢果產量為 1,191 公斤/公頃，比對照組的 2,118 公斤/公頃減損 44%。</p> <p>(2)開花期浸水處理：連續 5 日的浸水處理，浸水處理會顯著延後開花、結莢與充實，影響有效莢數</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3.雲嘉南地區硬質玉米淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立</p> <p>4.南部地區大豆淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊之建立</p> <p>5.綠竹筍南部產區灌溉管理技術優化</p> <p>6.南部地區小尺度大宗作物輪作體系灌溉優化</p>	<p>及百粒重。開花期的單位面積莢果產量 1,402 公斤/公頃，明顯低於對照組的 2,118 公斤/公頃，減產 34%。</p> <p>(3)結莢期浸水處理：連續 5 日浸水處理，會造成 71%植株顯著萎凋，百莢重、百粒重分別比對照組低 30%、36%。單位面積的莢果產量為 374 公斤/公頃，明顯低於對照組的 2,118 公斤/公頃，減產 82%。</p> <p>3.已完成一期作淹水逆境模擬場域及氣候參數建置並完成生育農藝性狀調查，因硬質玉米生育期長，故尚未完成收穫及產量調查。但調查農藝性狀於淹水期間及停淹後的變化結果顯示，幼苗期淹水 4 日及開花期淹水 4 日與不淹水處理即有顯著差異，預計於 7 月底前完成收穫，同時準備二期作試驗工作。</p> <p>4.以大豆'臺南 11 號'及'高雄選 10 號'黃豆為材料，探討不同生育期淹水的影響，試驗田區採裂區設計，包含 5 種處理：對照（正常栽培）、苗期、開花期、結莢期淹水 3 日。結果顯示幼苗期為淹水逆境最敏感之關鍵期，兩品種在幼苗期淹水 3 日顯著減產，'高雄選 10 號'減產約 35.7%，'臺南 11 號'減產約 26.6%。幼苗期逢連續性降雨，應留意田間排水。</p> <p>5.本計畫期望透過優化南部產區綠竹筍的田間水分與灌溉管理技術，探討不同供水模式對作物生長的影響。目前於義竹分場針對田區竹叢分別建置了「微噴灌」與「溝灌」兩種試驗處理，並建置美植袋植栽 32 株於設施栽培，排除降雨影響，供後續試驗調查，另完成 2 批次產銷班竹筍分級數據分調查。</p> <p>6.本計畫進行雙期作水稻和中間作水稻-硬質玉米輪作之用水量評估。於鹿草選定同一水系雙期作田區，以縮時攝影機記錄水位估算用水量，資料在整理中。中間作整地用水量 2,053 立方公尺/公頃，目前灌溉水量 4,590 立方公尺/公頃，預計 8 月收穫。</p>
	六、原力再現-原鄉生態農業技術擴散	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(一)原鄉傳統智慧延續與種原價值提升</p> <p>1.臺南區原民部落農業經營模式輔導強化與培力在地人才之研究</p> <p>2.阿里山原住民族傳統農耕及飲食文化智慧典藏及深化推廣研究</p> <p>3.嘉義原鄉鵲豆與金草蘭保種繁殖技術</p> <p>(二)原鄉生態治理與永續經營模式發展</p> <p>1.阿里山原鄉原生食用蘭花栽培技術建立</p> <p>2.原鄉白薏仁與紅糙米友善栽培模式之建立與推廣應用</p>	<p>1.以前期計畫對阿里山鄒族部落有機、友善研習課程為基礎來強化升級，持續在輔導部落在地人才深化，透過個案的落地輔導行動執行與強化措施或方向，扎根部落農業經營模式發展。完成協助部落個案農友土壤肥力分析，調整部落個案農友鵲豆、赤小豆種植規劃後續生產作業流程。本(115)年 6 月 22~24 日辦理行動學堂-有機農業入門班。</p> <p>2.訪談嘉 129 縣道阿里山鄉茶山部落（珈雅瑪部落）原鄉知識盤點調查傳統農耕知識與飲食文化及數位化保存利用。透過文獻資料及雜糧產銷班第二班訪視調查，整理紀錄內容資源盤點 1 份與拍攝記錄規劃列單 1 份。完成其次白薏苡作物拍攝 1 份。完成臺南區農業改良場申請及建構數位典藏網站。</p> <p>3.蒐集調查 21 份鵲豆材料對氣候之適應性。於阿里山農會推廣服務中心辦理行動學堂—有機農業入門班，於課程中推播「原鄉豆類繁殖與種豆保存技術」，同時提供學員鵲豆穴盤苗、3 吋盆幼株與 100g 種豆等材料供學員實作，達到種原材料於部落流通之效益。</p> <p>1.黃花石斛之當年度帶葉假球莖及前年度落葉假球莖，切離母株後，分別進行截切，誘導高芽之萌發。試驗結果顯示，對假球莖進行截切不會造成假球莖存活率降低，且不論是截切或不截切的處理中，高芽幾乎都是由基部萌發，近頂部的高芽萌發率顯著低落。</p> <p>2.茶山雜糧產銷班薏仁宿根栽培，施肥處理之植株葉色和莖稈表現優於未施肥。目前植株已抽穗結實，待 7 月 2~3 日原鄉實地參訪將進行採收，並進行產量調查。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	3.阿里山地區創 新部落農業旅 遊經營模式與 文化價值再造	3.以部落價值共創與部落農業旅客服務設計為主，來發掘融合部落經營概念與農業旅遊，改善農業旅遊的服務模式，為未來制定相關部落農遊相關策略，提供建議或示範區域參考。完成農遊資源盤點表設計及茶山部落農業、生態旅遊、個案伴手的狀態與各項資源調查盤點，並協助規劃農遊體驗行程或活動設計安排，及伴手產品規劃調整。
	七、智慧農業躍升普及 (一)跨域/前瞻技術研發 1.擺臂式噴藥車開發及小型害蟲防治應用	1.完成擺臂式噴藥車與超音波防治裝置整合及功能驗證，建立室內粉蝨超音波行為觀察平台。試驗顯示 35 kHz 超音波可誘導粉蝨較明顯忌避反應，並完成噴藥、行走及超音波模組整合測試，確認系統運作穩定，完成田間小型害蟲防治試驗 1 場次。
	八、因應氣候變遷淨 零排放與調適 之農業部門科 學技術及策略 推展研究 (一)精進農業溫室 氣體排放量測 及計算方法學 1.臺南地區水稻 與硬質玉米田 碳排係數建立 2.玉米田溫室 氣體排放模 式建立	1.完成雲嘉南(地區)調查場域規劃及建置、基線土壤特性調查及收集上半年春作水稻作物試驗溫室氣體通量監測數據 300 筆。上半年春作玉米等作物試驗溫室氣體通量監測數據 300 筆。 2.目前已完成 115 年春作硬質玉米試區氣象、土壤與栽培參數蒐集。自 4 月 16 日起至 6 月 30 日共完成 23 次溫室氣體監測(合計 621 筆資料)，預計於 8 月中旬收穫。受 6 月豪雨影響，目前慣行及有機肥施用栽培模式下，累積氧化亞氮排放量分別達到 4.69 公斤/公頃、6.17 公斤/公頃。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)強化農業溫室氣體減量技術及能量</p> <p>1.建立雲嘉南地區水稻間歇灌溉之低碳栽培模式</p> <p>2.電動農膜捲收機械開發及研製</p> <p>(三)發展農業綠能共生及淨零轉型友善環境</p> <p>1.中南部農電共生蔬菜作物栽培及效益評估</p> <p>2.雲嘉南地區農業淨零排放知識觀念推廣及碳足跡數位工具輔導.</p> <p>3.應用農務 e 把抓系統進行草莓及大豆產品碳足跡盤查</p>	<p>1.建立雲嘉南地區水稻間歇灌溉之低碳栽培模式，顯示相較於連續湛水對照田區，115 年一期作 AWD 處理田區溫室氣體排放 GWP 可降低 56.2%，建議一期作於二追後開始 AWD，並將水位控制於 -5~5 公分，可兼顧減碳與穩定產量。</p> <p>2.為增加農膜回收效率，開發電動農膜捲收機械，包括小型電動農膜捲收機及寬畦農膜捲收機，寬畦農膜捲收機增加農膜固定物進行農膜破土犁設計，為增加回收效率，重新設計可震動之被動式破土犁，完成規劃設計與製作加工。設計不規則之接地輪，自動搖擺犁刀高度，搭配回收平台可調整輪腳及整組破土犁機構貼合畦邊。</p> <p>1.完成春作毛豆於 0%、20%、27%、30%及 40%遮蔽率處理之栽培生產試驗。各處理合格莢重與對照組間無顯著差異，為對照組之 92.5%至 98.2%；40%遮蔽處理之合格莢率最高，達 83.2%，顯示春作毛豆於農電共生遮蔽環境下仍具栽培應用潛力。</p> <p>2.(1)辦理農業淨零排放教育訓練：規劃本(115)年度雲林及臺南兩場次農業淨零排放教育訓練，課程內容涵蓋土壤增匯管理、草生栽培及碳足跡數位盤查工具等主題。 (2)農企業訪視與需求輔導：訪視嘉義地區有家育苗場及幾多甸農場，瞭解其已透過介質重複利用及植株殘體還田等方式減碳，並就農業淨零政策與農業碳匯進行說明。</p> <p>3.(1)完成大豆品項盤查表單設計、114 年秋作活動數據蒐集、生命週期流程圖繪製，初步估算 1 包 0.5 kg，大豆產品溫室氣體排放為 1.38 kgCO₂e。 (2)完成草莓品項盤查表單設計、生命週期流程圖繪製、115 年生產活動數據蒐集。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>九、淨零排放-自然碳匯增匯技術開發</p> <p>(一)建立增匯農耕與土壤管理模式</p> <p>1.雲嘉南地區農耕土壤碳匯資料建置與估算</p> <p>2.雲嘉南地區文旦及酪梨之草生栽培及土壤改良資材農耕模式技術研發以評估土壤增匯效益</p>	<p>1.以 DAISY 內建玉米子模型及土壤碳子模型內建參數所得臺南場玉米田試驗土壤有機碳模擬值與實測值有一定差距，目前以調整後的關鍵參數最佳值可明顯提升 DAISY 模擬玉米田土壤有機碳時間變化的效能。</p> <p>2.評估文旦、酪梨草生栽培以及敷蓋材料對於土壤有機碳儲量之影響。目前已完成 6 區文旦果園土壤採樣，樣品分析中，敷蓋材料對於土壤酵素活性影響結果顯示，雞糞堆肥+抑草蓆處理之土壤酵素活性較其他處理低，推測微生物活性受到抑制。</p>
	<p>十、淨零科技-循環農業、資源循環與生質能之永續創新研發</p> <p>(一)發展農業剩餘資源循環再利用技術</p> <p>1.評估雲嘉南地區酸性土壤施用生物炭對水稻生育影響及碳增匯效益</p> <p>(二)建置農業資源循環再利用場域</p> <p>1.豐華養豬場剩餘資材循環利</p>	<p>1.為初步評估生物炭施用後對於土壤、水稻之影響與經濟效益，目前已完成臺南市生物炭試驗區施用量評估以及第 1 期作田間試驗，試驗結果初步顯示以施用 1%生物炭具有相對較高之水稻產量。</p> <p>1.評估沼渣及沼液對於作物與土壤之影響。累積至 6 月底，共採樣 24 件豬糞原料、40 件堆肥樣品、4</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>用示範場域之研究</p> <p>2.臺南地區文旦修剪廢棄枝條現地循環利用示範場域建置及應用</p> <p>3.嘉義縣設施小果番茄廢棄殘體現地處理示範場域建置及應用</p> <p>(三)推動農業循環產業發展模式</p> <p>1.雲嘉南地區循環農業人才培訓</p> <p>2.嘉義縣農會堆肥場域溫室氣體盤查資訊之建立</p> <p>(四)多元料源之高效生質沼氣生產技術</p> <p>1.臺南地區利用沼渣沼液於毛豆及胡麻施肥應用技術</p>	<p>件木屑樣品、4 件菱角殼樣品、54 件沼液樣品，共 126 件樣品。累積至 6 月底共採樣沼液施灌農田土壤 30 件。</p> <p>2.以臺南市麻豆區寶柚果園施姓果農種植 40 年生文旦植株為示範場域，冬季修剪後之枝條廢棄物採現地粉碎處理，平均枝葉修剪量 41.17 ± 2.93 公斤/株。修剪後於田區集中枝條廢棄物，採機具(ATEX R-980 乘坐式割草機)進行粉碎 2 次處理(來、回 2 趟)，粉碎後枝條平均長度 9.81 ± 4.57 公分，以直接堆放於田區之不粉碎處理為對照組，枝條平均長度 51.55 ± 10.46 公分。粉碎處理區土壤平均溫度為 24.7°C，較對照區 25.6°C 低約 0.9°C；土壤水分為 18.12%，高於對照區 16.13%，增加 1.99%。</p> <p>3.試驗作物定植(依農民行銷規劃，選定香瓜‘翠妞’品種)，6 月 25 日植株進入開花結果期，生育良好，番茄植體粉碎試區所種植香瓜株高似有優於番茄植體不粉碎試區之趨勢，兩試區病毒感染率均低於 1%。7 月預計召開示範觀摩會。</p> <p>1.透過結合理論、實務與案例的系統化訓練機制，將農業剩餘資源再利用技術導入農民、生產團體等農業從業人員，加速農業循環技術擴散與落地應用，達到農業可持續性、永續發展目標。</p> <p>2.完成嘉義縣農會民雄鄉堆肥場盤查邊界範圍設定。排放源鑑定主要為範疇 1(堆肥排放、用油、用水)與範疇 2(外購電力)，另外含括範疇 3(廢棄物處理)。</p> <p>1.評估臺南地區毛豆及胡麻施用沼渣沼液與化肥之差異。累積至 6 月底共採樣 54 件養豬場沼渣沼液樣品。累積至 6 月底共採樣沼液施灌農田試驗田土壤 30 件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十一、強化農水畜產品安全供應鏈體系</p> <p>(一)農產品冷鏈安全供應鏈串接</p> <p>1.西施芒果外銷採後處理技術之研究</p> <p>2.建立麻豆文旦輸日採後癒傷處理技術及貯運流程</p>	<p>1.西施芒果採收成熟度試驗，分別於6月1日、6月15日及6月29日進行花後90天、105天、120天果實採收及品質分析，試驗持續進行中；預計於7月13日和7月27日進行花後135和150天果實採收及品質分析。計畫團隊於6月5日進行實地查核輔導暨期中審查作業，期中審查項目均已達標。</p> <p>2.麻豆文旦輸日需經1°C低溫檢疫12日，低溫檢疫前癒傷處理有其必要性，如何加速該流程為產業所需，並探討較低成熟度之文旦(花後21週)輸日可行性。麻豆試驗果園已進入盛花期，3月17日標定盛花株6株，預計8月初及中下旬分2次進行果實採收，處理皆為探討不癒傷、慣行癒傷、加速癒傷處理(熱處理、乙烯處理)對低溫檢疫後果實品質之影響。</p>
	<p>十二、重要作物及經濟動物數位育種技術實用化</p> <p>(一)體學資料整合及應用</p> <p>1.蝴蝶蘭商業性狀表型體分析</p> <p>(二)表型調查元件開發與建立</p> <p>1.運用數位育種技術加速結球及不結球白菜耐逆境及省工</p>	<p>1.利用自動表型調查元件調查蝴蝶蘭商業性狀，較人工量測省時，且大部分性狀的自動辨識結果與人工量測差異<10%，每棵調查時間最多可省46秒。蝴蝶蘭黃唇白花表型遺傳與花朵數、株高、株寬等數量性狀無連鎖關係，雜交後可選到兼具花色、株型與多花性的優良單株。</p> <p>1.完成田間耐熱特性評估一式，增加葉長生長量、葉寬生長量、單株產量為田間耐熱特性指標，並完成12項性狀調查資料。6月15日完成20個小白菜播種工作，並於6月30定植於試驗田區進行耐淹</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>育種-運用數位育種技術加速小白菜耐高溫及耐澇育種</p> <p>(三)育種決策模型之驗證與經驗傳承</p> <p>1.稻作數位育種平臺開發與決策模式驗證之研究</p>	<p>水性評估，後續將調查植株之生長勢、萎凋率、黃化率及死亡率。</p> <p>1.為因應未來水稻考種人力不足之問題，本計畫配合合作單位進行數粒機開發，已蒐集並提供 31 個不同水稻品種之稔實粒材料及 60 個不稔實粒材料，以建立多樣化穀粒影像資料庫，供後續影像蒐集、分析及自動化辨識系統開發使用。</p>
	<p>十三、AI 驅動農業科技創新與產業服務</p> <p>(一)AI 人才養成與科研環境整備</p> <p>1.臺南場 AI 助理平台</p>	<p>1.(1)資料整理與知識庫建置：完成本場歷年出版品、技術專刊、研究報告、教材及重要政策文件之彙整，並上傳電子檔案 600 筆至 AI 知識庫系統，作為後續語意檢索與智慧問答之基礎資料。</p> <p>(2)系統問答測試：初步以農業技術及業務相關問題檢視系統回覆結果，初步確認資料檢索與回答功能，並蒐集回覆正確性、完整性及用字表達等。</p>
	<p>十四、全國航遙測影像 AI 判釋應用計畫</p> <p>(一)建置運用全國農地動態資料庫落實循證治理</p> <p>1.雲嘉南地區農地土壤空間資訊建置及應用</p>	<p>1.為整合農業土壤空間資訊及掌握轄區土壤性質時序變化趨勢，目前已完成彙整本場農民土壤檢測項目、檢測方法及 92-114 年農民土壤檢測原始資料、進行資料查核、缺值比對與格式統一化處理，並完成 94~100 年間共 6,511 筆地理空間資訊點位轉換。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十五、智慧政府數位化精進發展計畫(1/5)</p> <p>(一)推動作物健康管理智能服務</p> <p>1.精準用藥智能助理服務-臺中場&農試所</p>	<p>1.完成文旦、小白菜、花胡瓜及芒果重要病蟲害影像蒐集，並配合學校單位進行辨識測試。</p>
二、一般行政	<p>一、辦理人事、政風、主計、秘書事務等業務</p> <p>(一)基本行政工作維持，協助完成各項試驗目標</p>	<p>配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風管理、主計、文書、庶務、財產保管、研考等行政工作。</p>
三、農業試驗發展	<p>一、田間試驗及農藥檢驗</p> <p>二、農業經營輔導</p> <p>(一)辦理農業政策座談會，直接面對農漁民，聽取施政建言，並積極回應</p> <p>(二)加速處理農業陳情案件，提高行政時效</p> <p>(三)輔導轄區農民團體精進產業發展</p> <p>三、以自然為本推動國土生態綠網行動計畫</p>	<p>完成阿巴汀 8%水懸劑防治甘藍鱗翅目害蟲田間試驗 1 場。</p> <p>辦理 9 場農業技術講習，與會人員共計 648 人。</p> <p>115 年受理實耕申請案 19 件，認證到期 11 件，新申請案 7 件，撤案 1 件。</p> <p>已辦理智慧農業及省工農機具應用班、作物整合管理(ICM)技術進階選修班、產銷履歷驗證訓練入門班、有機果樹進階選修班、行動學堂-有機農業入門班等 5 班，累積結訓人數 95 人。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(一)推動有機及友善農業發展</p> <p>1.生態友善農法耕作面積</p> <p>2.輔導有機友善示範場域</p> <p>3.導入對環境友善之資材及應用技術</p>	<p>1.雲嘉南地區推動有機或友善環境耕作面積達 50 公頃以上。</p> <p>2.(1)福智有機農場耕作制度輔導：一期作：毛豆，二期作：雜作包括水稻、田菁、馬鈴薯、胡蘿蔔、加工玉米或大葉菜類。目前園區種植茄子 0.2 公頃、木瓜 1 公頃、南瓜 0.4 公頃、瓠瓜 0.18 公頃、冬瓜 0.7 公頃、西瓜 0.3 公頃、絲瓜 1.6 公頃、大黃瓜 1.2 公頃、百香果 0.9 公頃、紅鬚玉米筍 0.5 公頃、秋葵 3.3 公頃、長豆 0.4 公頃、溫室小葉菜 0.2 公頃。</p> <p>(2)文旦果園碳匯示範場域及建立土壤健康指標調查：持續輔導調查檢測及相關輔導建議。</p> <p>(3)馬光有機園區玉米田農場：進行相關檢測及輔導建議。</p> <p>(4)八田有機農場：進行土良改良對有機葉菜生育影響評估，調查資料顯示處理組產量較對照組增加 13%。並採取生物炭進行成分分析。</p> <p>(5)慈心大自然農莊毛豆水稻田：115 年進行相關檢測輔導。</p> <p>3.(1)義竹分場非農藥防治資材防治技術成效調查，3 蘆筍栽培設施(B4、B6、B7)各設置 3 監測點，每監測點針對 40、80 及 120 公分不同高度設置黃色黏蟲紙進行監測，以釐清非農藥防治資材對銀葉粉蝨發生族群動態之影響。調查期間主要以窄域油每周噴施 1 次進行防治，目前 B6 棟溫室因受銀葉粉蝨危害嚴重，於各監測高度數量皆無明顯差異外，B4、B7 棟溫室於 120 公分高度的銀葉粉蝨數量（平均數量 10,088 隻）皆明顯高於 80 公分（平均數量 7,260 隻）及 40 公分（平均數量 6,785 隻）監測高度之數量。後續將持續進行銀葉粉蝨非農藥防治及監測作業。</p> <p>(2)評估蟲生真菌及生物防治菌對病蟲害的防治效果-進行淡紫菌防治芒果褐葉蟬研究，試驗進行中。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.輔導雲嘉南農業區友善農耕環境及耕作系統</p> <p>5.辦理有機及友善宣導講習會</p> <p>6.農田生態環境之生物指標調查監測</p>	<p>(3)評估降溫膜對植株生長的影响-進行降溫膜測試，結果顯示確實造成土壤溫度比一般銀黑色地膜低約 2 度左右。</p> <p>4.(1)持續輔導推廣友善耕作(低生長抑制劑相關農藥依賴性)之落花生臺南 18 及 20 號品種，春作推廣面積約 300 公頃，相關田區已完成作業，目前已進入成熟採收期。</p> <p>(2)115 年雲嘉南地區一期作契作高粱已於 4 月 30 日前全數種植完畢，面積約 1,125 公頃。於 3 月下旬至 4 月上旬種植之田區陸續進入孕穗期及開花期，節水效益待完成一期作才能統計彙整。</p> <p>5.農作物有機友善耕作技術建立及宣導、輔導推廣；辦理有機及友善作物栽培管理技術等相關講習課程計 3 場、51 人參加。</p> <p>6.(1)協助水雉教育園區植栽復育及輔導周圍農友菱角友善栽培管理，以利水雉生態。菱角友善栽培田區進行二角菱田區整理及育苗作業，部份四角菱已於 2 月上旬陸續定植，部份四角菱已於 5 月中旬陸續採收。二角菱友善栽培田區已於 5 月 9 日完成定植作業及水質採樣。友善試驗栽培田區 5 月上旬已完成定植，定植密度為 250 株/0.1 公頃，並進行田間水質採樣監測。目前植株擴展田間覆蓋率約 30%，田間水質溶氧量調查顯示三種施肥處理間無顯著差異，在菱角生育初期其水質溶氧量均呈現增加現象，由原灌溉水 7.15 mg/L 增加至 13.20mg/L 左右，持續觀察及輔導。</p> <p>(2)協助大林地區有機綠竹筍試驗田，輔導友善諸羅樹蛙棲地農法推動。115 年示範農友林聖璋烏殼綠竹筍已進入採收期，土壤改善後竹筍生育佳，且樹蛙數量多，將進行產量調查。</p> <p>(3)於鹿草鄉進行鹿草分場內金黃鼠耳蝠的族群變化及活動情形之生態調查。根據前幾年調查結果，大約在 3 月底至 4 月初現蹤，今年第一隻金黃鼠耳蝠於 4 月 1 日現蹤，4 月至 5 月主要棲息於水黃皮及大葉欖仁上，目前單日調查最大量為 97 隻，今年也利用攝影機紀錄蝙蝠飛出去覓食</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>及返回時間。6 月初開始發現新生幼蝠，6 月單日最高調查紀錄為 104 隻，今年到目前為止蝙蝠總數較過去略有減少，蝙蝠主要棲息樹種由水黃皮轉往阿勃勒和大葉欖仁，族群也較為分散。</p>

貳、主 要 表

農業部臺南區農業改良場
歲入來源別預算表

中華民國116年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
			合 計	4,148	3,893	5,875	255	
2			0400000000 罰款及賠償收入	-	-	270	-	
	149		0451160000 臺南區農業改良場	-	-	270	-	
		1	0451160300 賠償收入	-	-	270	-	
			0451160301 一般賠償收入	-	-	270	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
3			0500000000 規費收入	200	200	252	-	
	133		0551160000 臺南區農業改良場	200	200	252	-	
		1	0551160100 行政規費收入	200	200	252	-	
			0551160101 審查費	200	200	252	-	本年度預算數係農藥田間試驗等收入。
4			0700000000 財產收入	552	552	671	-	
	169		0751160000 臺南區農業改良場	552	552	671	-	
		1	0751160100 財產孳息	432	432	432	-	
			0751160103 租金收入	432	432	432	-	本年度預算數係設置基地台場地租金收入。
		2	0751160500 廢舊物資售價	120	120	239	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7			1200000000 其他收入	3,396	3,141	4,681	255	
	167		1251160000 臺南區農業改良場	3,396	3,141	4,681	255	
		1	1251160200 雜項收入	3,396	3,141	4,681	255	
			1251160210 其他雜項收入	3,396	3,141	4,681	255	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及宿舍管理費等收入。

本頁空白

農業部臺南區農業改良場 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
16				0051000000 農業部主管					
	16			0051160000 臺南區農業改良場	344,059	320,215	316,603	23,844	
				5251160000 科學支出	159,506	143,271	148,143	16,235	
		1		5251161000 農作物改良	159,506	143,271	148,143	16,235	1. 本年度預算數159,506千元，包括人事費460千元，業務費138,572千元，設備及投資20,474千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)作物改良研究經費63,062千元，較上年度增列辦理運用數位科技推動有序生產等經費17,008千元。 (2)作物環境研究經費36,175千元，較上年度減列辦理落花生簇葉病病媒昆蟲綜合管理策略之探討等經費4,012千元。 (3)農業推廣研究經費14,009千元，較上年度減列辦理堆肥場域溫室氣體盤查資訊之建立等經費93千元。 (4)分場農業試驗研究經費46,260千元，較上年度增列辦理南部地區大宗作物輪作體系灌溉模式優化與應用等經費3,332千元。
				5651160000 農業支出	184,553	176,944	168,460	7,609	
		2		5651160100 一般行政	174,716	169,578	162,214	5,138	1. 本年度預算數174,716千元，包括人事費147,374千元，業務費13,303千元，設備及投資13,667千元，獎補助費372千元。 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147,374千元，與上年度同。 (2)基本行政工作維持費27,342千元，較上年度增列辦理市定古蹟「原臺南州立農事試驗場辦

農業部臺南區農業改良場 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
			3	5651160200 農業試驗發展	6,277	7,266	6,195	-989	公廳舍」修復與再利用計畫等經費5,138千元。 1. 本年度預算數6,277千元，包括業務費5,410千元，設備及投資765千元，獎補助費102千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 田間試驗及農藥檢驗經費231千元，與上年度同。 (2) 農業經營輔導經費586千元，較上年度增列辦理健康優質設施小果番茄推廣等經費51千元。 (3) 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫總經費2,749,600千元，分4年辦理，115年度已編列636,200千元，本年度續編第2年經費550,000千元，本科目編列5,460千元，較上年度減列1,040千元。
			4	5651169000 一般建築及設備	3,460	-	51	3,460	
			1	5651169011 交通及運輸設備	3,460	-	51	3,460	新增汰購小客車1輛、小客貨兩用車2輛及輕型電動機車2輛等經費如列數。
			5	5651169800 第一預備金	100	100	-	-	仍照上年度預算數編列。

參、附 屬 表

農業部臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0551160100 行政規費收入	-0551160101 -審查費	預算金額	200	承辦單位	作物環境科
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

接受民間團體委託田間試驗工作等收入。

二、法令依據

1. 依據規費法第7條規定辦理。
2. 依本場「辦理農藥田間試驗收費標準」規定辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
3	133	1	1	0500000000								
				規費收入			200					
				0551160000								
				臺南區農業改良場			200					
				0551160100								
				行政規費收入			200					
				0551160101								
				審查費			200	接受民間團體委託辦理農藥田間試驗等收入。				

農業部臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751160100 財產孳息	-0751160103 -租金收入	預算金額	432	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

基地台場地租金收入。

二、法令依據

依據國庫法第11條規定辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	169	1	1	0700000000							
				財產收入			432				
				0751160000							
				臺南區農業改良場			432				
				0751160100							
				財產孳息			432				
				0751160103							
				租金收入			432	基地台場地租金收入。			

農業部臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751160500 廢舊物資售價	預算金額	120	承辦單位	秘書室
歲 入 項 目 說 明					

一、項目內容

出售報廢財產及廢舊物品等收入。

二、法令依據

依據國庫法第11條規定辦理。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4	169		2	0700000000		
				財產收入	120	
				0751160000		
				臺南區農業改良場	120	
				0751160500		
				廢舊物資售價	120	出售報廢財產及廢舊物品等收入。

農業部臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1251160200 雜項收入	-1251160210 -其他雜項收入	預算金額	3,396	承辦單位	本場及各分場
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

- 1.銷售本場試驗研究農產品孳生物收入。
- 2.銷售出版品之收入。
- 3.員工借用公家宿舍按月自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入等。
- 4.學員宿舍出借等收入。
- 5.國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金等收入。

二、法令依據

- 1.依據國庫法第11條規定辦理。
- 2.依據政府出版品管理要點辦理。
- 3.依據全國軍公教員工待遇支給要點第4點辦理。
- 4.依據國有財產法第28條但書及國有公用不動產收益原則辦理。

金				及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明
7	167	1		1200000000					
				其他收入		3,396			
				1251160000					
				臺南區農業改良場		3,396			
				1251160200					
				雜項收入		3,396			
			1	1251160210					
				其他雜項收入		3,396	1. 水稻、雜糧、蔬菜、果樹等試驗孳生物處分收入1,826千元。 2. 出售出版品等收入50千元。 3. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入800千元。 4. 學員宿舍等場地清潔費收入200千元。 5. 國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金收入520千元。		

農業部臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251161000 農作物改良	預算金額	159,506
計畫內容：		預期成果：	
1. 作物育種及栽培利用技術研發：		1. 作物育種及栽培利用技術研發：	
(1)高油酸落花生品種改良；大豆品種改良；低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育；低落粒胡麻品系採前乾燥處理技術建置；次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖(綠豆)；落花生淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立；南部地區大豆淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊之建立。		(1)選育1~2個黑色種皮高油酸落花生優良品系地方試作，以作為新品種釋出評估；選育早熟高產10個大豆品系各級品系試驗；完成3個胡麻雜交組合、15個低落粒性及耐白粉病胡麻各級品系試驗；完成建立胡麻機械採收採前乾燥及採後調製方式1式 完成綠豆200個種原繁殖；建立淹水逆境下的落花生生產減損資訊1式；建立南部地區大豆淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊1式。	
(2)雲嘉南地區蔬菜品種選育；建立優化高溫期番茄栽培管理技術之研究；嘉義原鄉鵲豆繁殖保種與金草蘭種原保存復育研究；原鄉薏仁與糙米供應鏈優化改善之研究；運用數位育種技術加速小白菜耐高溫及耐淹水育種；嘉義縣設施小果番茄廢棄殘體現地處理示範場域建置及應用。		(2)獲得優良耐熱、抗耐病與高品質之雜交組合番茄5個、青花菜10個、甜瓜2個、茄砧1個，以奠定來年育成新品種基礎；建立嫁接根砧搭配降溫地膜及淡紫菌發酵產物之整合管理策略，穩定高溫期番茄生產技術1式；擴大繁殖優良鵲豆種原至少2種並返贈精選種豆各2,500粒回部落運用、開發金草蘭種子長期保存技術1式；建立原鄉薏仁種子預措處理、宿根栽培模式、乾燥條件以及優化薏仁碾製率各1式；建立小白菜至少30項以上之耐熱及耐淹水評估指標性狀資料；建立設施小果番茄殘體現地處置技術1式，落實減碳與資源循環，達成農業剩餘資源再利用量約200公噸。	
(3)雲嘉南地區重要果樹品種選育；雲嘉南地區耐候穩產無花果試種及評估；文旦修剪廢棄枝條現地循環利用示範場域建置及應用；建立麻豆文旦輸日採後癒傷處理技術及貯運流程；風害模擬試驗對文旦植株損害及生育影響與颱風災損分析研究；臺南地區芒果氣候變遷下適栽區之研究；西施芒果外銷採後處理技術之研究；建立臺南地區玉荷包荔枝及韌蒂龍眼低溫量累積預測開花模型及預警流程驗證；運用數位科技推動有序生產計畫(臺南場)。		(3)進行柚類、芒果、紅龍果及龍眼品種選育，並初選芒果、柚類及紅龍果至少各3個優良品系，龍眼至少1個優良品系；完成無花果潛力品種長期產期調節技術之冬果生產可行性評估，建立潛力品種採收成熟度相關資料1式；完成文旦修剪枝條現地處理示範場域建置及操作流程等相關技術建立1式，供產區應用參考；建立麻豆文旦輸日採後作業流程1式，供外銷業者參考；完成風害模擬條件下文旦損害及生育調查與颱風災損分析1式；完成第二年度臺南地區芒果BBCH指標之作物生育資料收集，並持續累積不同花期溫度下之著果率資料1式；建立西施芒果可行之溫湯處理條件與適宜之外銷貯運溫度資訊1式，以利外銷市場拓展；建立臺南地區玉荷包荔枝及韌蒂龍眼低溫量累積預測開花模型及涼溫不足之預警系統1式，減輕氣候變遷對產業之衝擊；建立果樹及蔬菜等8項作物關鍵生育階段監測體系，運用Field Watch進行田間調查系統，建置數位化監測資料庫，作為後續分析基礎資料各1式，並建立果樹及蔬菜關鍵生育期導向之生產管理模式各1式，作為有序生產與技術推廣及決策應用參考。	
(4)適合高溫環境栽培之洋桔梗及補血草花卉品種選育；提升外銷花卉栽培品質之研究；臺灣南部適地適種之食用觀賞作物栽培模式建立；蝴蝶蘭商業性狀表型體分析；雲嘉南洋桔梗設施颱風淹水預防技術之建立；阿里山原鄉原生食用蘭花栽培技術建立；花卉試驗溫室更新及環控系統重建；切花採後品質檢測端點建立-蝴蝶蘭；文心蘭生長特徵核心數據集建置及生長模式建立。		(4)選育出在臺灣南部氣候環境下生長發育良好，尤其在耐熱性狀上，並適合各種生產用途的洋桔梗及補血草花卉品種；解決洋桔梗及文心蘭栽培之問題及提升切花品質，穩定供貨以增加外銷數量；進行可食用石斛栽培模式優化，辦理食農教育教案開發與實作體驗，建立花卉使用新模式；建置系統自動建立數位影像與調查資料，加快調查效率、統一調查標準、減輕操作人員負擔；藉由抗風防淹示範點及推廣之進行，降低外銷減少比例，穩定洋桔梗外銷供貨及國內市場需求；建立黃花石斛開花促成栽培技術，打造阿里山原鄉部落食農導覽及生態農遊新亮點；溫室更新及環控系統重建可提升試驗之精準度，使用設備較產業先進，兼具推廣功能，協助業界提升花卉品質供應市場；完成蝴蝶蘭切花外銷不同貯運條件保鮮效果，建立切花採後處理標準作業流程；建置文心蘭生長特徵核心數據集，完成不同	
(5)新世代基因改造生物檢監測體系之建構；藉由分子標誌輔助選種打破水稻臺南11號抗病滲入系之連鎖累贅；高粱新素材加工技術之應用；開發黑豆植物基素材及其調節體脂與血脂之功效評估。			
2. 作物生產環境技術研發：			
(1)落花生病蟲害非農藥防治技術之研究；山葵病蟲害整合性管理之探討；建立文旦施藥調配策略之研究；防治高粱紋枯病與白絹病微生物農藥篩選與防治效益評估之研究；洋蔥重要病蟲害整合性防治；氣候變遷情境下文旦花薊馬發生風險評估與防治技術體系之建立；生物刺激素降低番茄病毒病發生之應用研發；精準用藥智能助理服務-臺南場。			
(2)循環養液介質栽培零排放模式建立；臺南地區水稻與硬質玉米田碳排係數建立；精進友善菱角肥培管理與副產物再利用技術；臺南地區利用沼渣沼液於毛豆及胡麻施肥應用技術；農業生態系長期生態監測-土壤健康；116年農業GIS土壤調查應用計畫-雲嘉南地區；緩釋型肥料配方開發；生物炭於雲嘉南地區土壤改良之可行性評估；雲嘉南地區農田土壤有機質敷蓋增匯複合技術之場域驗證及產業落實。			
(3)甘藍採收機械化關鍵技術開發與系統整合；厚殼絲瓜種子種植前處理機之研製；採種用薤菜採收流程整合技術之研發；應用於田間簡易快速拆裝矮棚設施之機械開發；開發多功能之電動履帶式平地果園高空作業機。			
3. 農業推廣與農民輔導研究：			
(1)雲嘉南地區農業缺工措施調適之研究；雲嘉南地區			

農業部臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251161000 農作物改良	預算金額	159,506
園藝療育之健康促進效益評估及成果擴散；雲嘉南地區在地食農多元教材開發及應用之研究-以花生為例；有機農業食農教育活動規劃輔導與推廣。		產區生育特性分析，提供後續研究應用基礎。	
(2)促進雲嘉南地區農民永續經營與ESG發展之研究；應用農務e把抓系統進行草莓及大豆產品碳足跡調查資訊之建立；嘉義縣農會堆肥場域溫室氣體盤查資訊之建立；臺南區原民農業營運模式之研究；阿里山原住民族傳統農耕及飲食文化智慧典藏及深化推廣研究；阿里山地區創新部落農業旅遊經營模式與文化價值再造。		(5)完成轄區內180件硬質玉米與大豆的基改作物田間監測工作；完成6個水稻抗病近同源品系的基因體定序分析，瞭解6個水稻抗病近同源品系的染色體遺傳回復率；建立高粱益生菌發酵技術1式及其研發產品1項；完成黑豆含種皮植物基成分及其機能補充產品1項，以及其對於體脂與血脂之調節能力之保健機能性功效1式。	
(3)強化雲嘉南地區農業從業人員農業循環認知；臺南場AI助理平台。		2.作物生產環境技術研發：	
4.分場作物試驗研究：		(1)完成2項落花生病蟲害非農藥及生物刺激素防治效益評估；完成山葵白銹病、紋白蝶2種非農藥防治效益評估；完成3種以上資材與1種以上施藥時機/次數效益評估，建立1套文旦精準用藥策略；完成2種以上免登資材與微生物農藥整合防治技術，提升紋枯病與白絹病防治效果；完成5種以上洋蔥主要病害藥劑、微生物製劑及非農藥資材防治效益篩選；建立1套文旦花期整合性病蟲害管理（IPM）技術，包含1套監測方法、1項密度警戒值、1套防治策略及1套風險預警機制，並完成1套決策支援工具；開發生物刺激素複方，測試配方以降低溫室小果番茄病毒病的比例，目標降低30~50%病毒病的發生率，並完成1場田間試驗，驗證複方之有效性；建構1套可即時辨識病蟲害、提供用藥建議資料的AI智慧服務平台。	
(1)農業生態系長期生態監測-斗南分場水稻；洋葱種苗生產技術改進；雲嘉南地區草莓促成栽培之研究；設施短期葉菜有機栽培模式之建立。		(2)建立溫室甜瓜在循環養液介質栽培零排放模式1式，包含介質培植系統、灌溉系統、養液調配系統與循環系統等；完成雲嘉南(地區)場域規劃及建置調查、基線土壤特性調查及收集水稻作物試驗溫室氣體通量監測數據600筆，水稻排放係數1式。玉米等作物試驗溫室氣體通量監測數據600筆，玉米排放係數1式；改善菱角友善栽培環境及提升施肥效能，提供適當之施肥管理供農民參考及菱角殼副產物去化再利用途徑；進行臺南地區畜牧場之沼渣沼液氮、磷及鉀等營養元素含量分析20件，並建立臺南地區毛豆及胡麻施用沼渣沼液應用技術，及撰寫施用要領，作為農民施用沼渣沼液應用作物的建議；建立土壤健康評估方法1式，並將114年及115年監測數據轉換為土壤健康指數，比較不同耕作模式土壤綜合健康狀況；提供農業部GIS平台雲嘉南地區100~105年具地理資訊土壤資料1500筆，並以圖資視覺化方式呈現105~115年雲嘉南地區文旦果園土壤性質變化趨勢；完成緩釋肥料配方於嘉義與雲林地區水稻田間試驗1式；完成嘉義地區試驗設置監測田區與持續監測臺南地區試驗區土壤及水稻產量監測1式；完成臺南地區試驗田區導入土壤增匯技術與建立試驗田區土壤增匯基線1式。	
(2)水稻抗地方性流行病分子標誌平台的建置與應用；不同水分管理模式對紙膜插秧水稻生產效益與溫室氣體排放之影響；南部地區大宗作物輪作體系灌溉優化與應用；雲嘉南地區水稻穀粒充實期高溫逆境之營養調適技術驗證與推播；稻作數位育種平臺開發與決策模式驗證之研究；建立雲嘉南地區水稻間歇灌溉之低碳栽培模式與示範場域；水稻數位戰情平台決策系統建置與推播。		(3)開發甘藍採收關鍵技術，提升採收品質、穩定性與智慧化省工效益；解決目前育苗作業厚殼種子需進行剪開問題，並達成機械處理後種子發芽率80%以上；開發採種用薤菜收穫相關機械，整合採制機械及後續收穫流程，減少人工作業時間50%以上，提升機械化；發展能應用於田間矮棚設施之簡易快速拆裝機械，減少人工作業時間50%以上，提升機械化並保護田間蔬果類作物；開拓電動履帶式平地果園高空作業機使用功能，提升20%的採收效率，增加果樹採收效率，減少果實搬運過程的人力需求。	
(3)臺南區玉米品種改良；高粱高產穩定新品系開發暨高效採種與產業導入整合研究；雲嘉南地區玉米田溫室氣體排放係數建立；南部地區高粱淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立；雲嘉南地區硬質玉米淹水逆境下致災氣象參數與減損資訊建立。		3.農業推廣與農民輔導研究：	
(4)耐熱蘆筍品種選育；大蒜優質高產之土壤改良與肥培管理技術整合研究；夏季平地甘藍栽培技術改進及品種篩選；耐澇葉菜品種省工栽培管理建立與示範；農電共生作物適栽性評估與光環境特性之研究；綠竹筍南部產區灌溉管理技術優化；應用防雨設施之葉菜周年生產技術改進；微生物產品套組於洋香瓜健康管理的應用；貝克氏鹽草健化育苗與潮間帶適性移植機改良應用。		(1)提升雲嘉南地區農業人力團農務員專業技能，提升派工媒合率達50%，減少農場主找工壓力20%及提	

農業部臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251161000 農作物改良	預算金額	159,506
	<p>升人力團運作效率10%，以解決農業缺工問題；回應長照政策鏈結跨域產業，推動綠色照顧服務發展，強化園藝療育研究及驗證其健康效益，彰顯農業多功能價值；預計產出雲嘉南地區在地國產農產品-花生之課程教案、教材及實作體驗活動模組1項，以協助強化食農教材推動，同時培育食農教育多元推動人力；建立有機食農教育推廣模式，提升農友及推廣人員教育推動量能，擴大消費者參與及有機理念普及強化推廣成果整合與持續優化機制。</p> <p>(2)協助建立雲嘉南地區水稻產業ESG行動指引，並匯集產官學三方意見調整；傳遞農業淨零排放知識與組成課程規劃團隊，完成雲嘉南地區大豆與草莓成本效益產出碳排效益調查及碳足跡建立，推估產生碳排放量數據與效益，建立農產業經營模式的減碳效益評估；完成嘉義縣農會轄下堆肥場場域碳盤查1式；盤點商業模式關鍵因素為基礎，協助整合部落內部及外部輔導資源，透過個案研究歸納輔導措施，協助後續各項輔導行動執行，推動原鄉農產業群聚永續發展；透過部落傳統農業生產、食物利用知識及飲食文化等相關盤點，運用田野調查與現場訪問、紀錄等，以現場實際調查方式瞭解保有部落社區相關之傳統農耕知識及飲食文化調查資訊；協助阿里山部落導入並建立農業旅遊經營基地概念，引導部落在價值共創與農業旅遊服務內涵上有更多創新設計。</p> <p>(3)辦理農業剩餘資源循環再利用與減廢相關課程，提升農民及農民團體對循環農業與減廢技術的系統化認知，增進實務应用能力與落實意願；建立本場農業輔導知識資料庫，開發AI助理平台，提供農友即時且正確的栽培與技術諮詢服務，提升輔導效率及知識傳遞效益。</p> <p>4.分場作物試驗研究：</p> <p>(1)完成水稻試驗第一、二期作種植及產量調查分析；改善洋蔥穴盤育苗技術1式，提高種苗品質；建立雲嘉南地區草莓種苗繁殖體系及促成栽培技術1式；完成生物炭負載有益微生物資材開發1式，建立葉菜生產副產物轉化為有機液肥及利用技術1式。</p> <p>(2)完成1個優質多元化水稻新品系區域試驗評估，並技術移轉2件；完成不同水分管理模式對紙膜插秧水稻生產效益與溫室氣體排放評估；建立小尺度輪作體系灌溉示範場域；建立水稻穀粒充實期高溫逆境之營養調適技術1式；建立水稻穗數數位化系統1式；建置雲嘉南地區水稻間歇灌溉之低碳栽培模式1式與示範場域1處；建置水稻數位戰情平台決策初級模型1式。</p> <p>(3)選育豐產、品質佳、抗病、低投入且性狀整齊之玉米自交系200個，育成高產優質的甜玉米新品系3個及節水耐旱硬質玉米新品系1個，可提供更優良的玉米品種給國內農民種植；提高抑制雜草及採種效率高粱新品系各10個；因應農業淨零碳排之趨勢，蒐集硬質玉米作物田間溫室氣體排放及耕作參數100筆與氣候參數800筆，驗證DNDC溫室氣體排放模型1組，以建立符合雲嘉南地區硬質玉米栽培環境下之溫室氣體排放估算模型；因應雲嘉南地區硬質玉米與高粱淹水逆境，以主流硬質玉米品種(明豐3號)與高粱台南8號，模擬在2個不同生育期間蒐集每日最高氣溫、最低氣溫、相對溼度及日雨量等氣象參數、淹水逆境的生育狀與產量構成要素4項，以利後續進</p>		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251161000 農作物改良	預算金額	159,506
-----------	------------------	------	---------

境模擬場域及調適技術。

- (4)完成1個蘆筍高單支重品系品種權申請及持續選拔10個雜交組合及持續母系選種純化；完成硫銨肥提高大蒜品質與產量評估1式；以作畦與施肥同步省工作業栽培篩選適合夏季種植甘藍品種1個，並完成國家種原庫品種雜交品系性狀調查5品系；篩選耐熱耐淹葉菜類蔬菜種類2種；完成不同光電遮蔽率下2種作物栽培試驗及建立光環境與作物生長反應之基礎資料；完成綠竹筍土壤含水量與植物生理反應監測跨年度數據分析2場域及不同灌溉條件對1年生以上綠竹筍生育影響評估1式；建構適合雲嘉南地區防雨型設施及優化棚架設施葉菜生產技術1項並完成暗渠排水應用效益評估1式；建立洋香瓜微生物應用示範場1處，提升品質與良率10%，降低土傳病害損失10~20%；確立貝克氏鹽草發芽與介質指標，提升育苗與移植效率，以助嘉南濱海復育及藍碳推動。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 作物改良研究	63,062	作物改良科	本分支計畫係辦理豆類油料雜糧、蔬菜、花卉（含蘭花類）、熱帶果樹等之品種育成及栽培技術之改善、農產品加工技術之開發研究、設施農業技術升級；運用生物技術加速作物育種之時程及進行基改作物木瓜、大豆、油菜、玉米等檢監測，其中投注於原住民族地區經費3,000千元，其內容如下：
1000 人事費	235		1.人事費235千元，係員工超時加班費。
1040 加班費	235		2.業務費52,119千元。
2000 業務費	52,119		(1)員工教育訓練費100千元。
2003 教育訓練費	100		(2)水電費等4,780千元。
2006 水電費	4,780		(3)郵資、電話、網路通訊費等1,050千元。
2009 通訊費	1,050		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費600千元。
2018 資訊服務費	600		(5)租用農地田間示範租金等2,500千元。
2021 其他業務租金	2,500		(6)公務車輛使用牌照稅及公路使用養護安全管理費等81千元。
2024 稅捐及規費	81		(7)公務車輛保險、講習及各項活動等參觀人員公共意外險等125千元。
2027 保險費	125		(8)協助作物試驗管理、品質分析、實驗紀錄工作等約用人員酬金20,852千元。
2033 約用人員酬金	20,852		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費等200千元。
2036 按日按件計資酬金	200		(10)委託學術單位辦理相關試驗業務研究2,450千元。
2039 委辦費	2,450		(11)參加亞太種子協會(APSA)等會費15千元。
2042 國際組織會費	15		(12)參加台灣農學會、台灣園藝學會等會費25千元。
2045 國內組織會費	25		(13)購置事務用品、試驗資材、藥品、肥料、
2051 物品	6,089		
2054 一般事務費	1,720		
2063 房屋建築養護費	4,500		
2066 車輛及辦公器具養護費	104		
2069 設施及機械設備養護費	4,928		
2072 國內旅費	1,500		
2081 運費	500		
3000 設備及投資	10,708		
3010 房屋建築及設備費	6,534		
3020 機械設備費	2,276		
3025 運輸設備費	379		
3030 資訊軟硬體設備費	1,030		
3035 雜項設備費	489		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251161000 農作物改良		159,506	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			農藥、電腦耗材及油料等6,089千元。
			(14)大門口警衛等勞務承攬、印刷、保全、環境布置、雜支及文康活動等經費1,720千元。
			(15)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費4,500千元。
			(16)車輛及辦公機具養護費104千元。
			(17)設施及儀器設備保養維修費4,928千元。
			(18)國內差旅費1,500千元。
			(19)農機具、種子、資料等運費500千元。
			3.設備及投資10,708千元。
			(1)溫室拆除重建工程6,534千元。
			(2)購置環境參數記錄器等2,276千元。
			(3)購置搬運車等379千元。
			(4)購置電腦、文書作業系統等1,030千元。
			(5)購置冷氣機等489千元。
02 作物環境研究	36,175	作物環境科	本分支計畫係辦理重要蟲害病害整合防治技術研究、微生物製劑開發、土壤管理及鹽化改善與肥培技術改進、土壤健康及碳匯評估之相關研究、農業副產物循環示範場域研究、高效能作業機械及電動節能機械之開發等試驗工作，其中投注於
1000 人事費	80		原住民族地區經費1,000千元，其內容如下：
1040 加班費	80		1.人事費80千元，係員工超時加班費。
2000 業務費	30,533		2.業務費30,533千元。
2003 教育訓練費	50		(1)員工教育訓練費50千元。
2006 水電費	3,152		(2)水電費等3,152千元。
2009 通訊費	180		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等180千元。
2018 資訊服務費	1,240		(4)資訊設備保養、維修及操作、雲端服務費、軟體使用費等1,240千元（其中含資通安全經費980千元）。
2021 其他業務租金	200		(5)租用農地田間示範租金等200千元。
2024 稅捐及規費	38		(6)公務車輛使用牌照稅及公路使用養護安全管理費等38千元。
2027 保險費	16		(7)公務車輛及各項活動保險等16千元。
2033 約用人員酬金	14,256		(8)協助作物試驗管理、化學分析、微生物分離、實驗紀錄工作等約用人員酬金14,256千元。
2036 按日按件計資酬金	40		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費、稿費等40千元。
2045 國內組織會費	10		(10)參加中華農業氣象學會等會費10千元。
2051 物品	7,371		(11)購置事務用品、試驗資材、藥品、肥料、
2054 一般事務費	1,469		
2063 房屋建築養護費	550		
2066 車輛及辦公器具養護費	25		
2069 設施及機械設備養護費	600		
2072 國內旅費	1,136		
2081 運費	200		
3000 設備及投資	5,562		
3020 機械設備費	3,709		
3030 資訊軟硬體設備費	610		
3035 雜項設備費	1,243		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251161000 農作物改良		159,506	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>農藥、電腦耗材及油料等7,371千元。</p> <p>(12)辦理清潔、除草及環境維護、大門口警衛等勞務承攬、印刷、保全、環境布置、雜支及文康活動等經費1,469千元。</p> <p>(13)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費550千元。</p> <p>(14)車輛及辦公機具養護費25千元。</p> <p>(15)設施及儀器設備保養維修費600千元。</p> <p>(16)國內差旅費1,136千元。</p> <p>(17)農機具、種子、資料等運費200千元。</p> <p>3.設備及投資5,562千元。</p> <p>(1)購置粉碎機、振盪器等3,709千元。</p> <p>(2)購置電腦、文書作業系統等610千元。</p> <p>(3)購置冷氣機等1,243千元。</p>
03 農業推廣研究	14,009	農業推廣科	本分支計畫係辦理提升農業人力資源及訓練效益、政策推動效益、創新智能諮詢服務及資訊傳播、農業企業化經營效益等之評估與研究，其中投注於原住民族地區經費3,500千元，其內容如下：
1000 人事費	30		1.人事費30千元，係員工超時加班費。
1040 加班費	30		
2000 業務費	13,030		2.業務費13,030千元。
2003 教育訓練費	100		(1)員工教育訓練費100千元。
2006 水電費	122		(2)水電費等122千元。
2009 通訊費	140		(3)郵資、電話、網路通訊費等140千元。
2018 資訊服務費	1,500		(4)資訊設備保養、維修及操作、雲端服務費、軟體使用費等1,500千元。
2021 其他業務租金	200		(5)辦理講習會場地租金等200千元。
2024 稅捐及規費	32		(6)公務車輛使用牌照稅及公路使用養護安全管理費等32千元。
2027 保險費	13		(7)公務車輛保險費等13千元。
2033 約用人員酬金	4,266		(8)協助資料分析、影音剪輯、問卷調查等約用人員酬金4,266千元。
2036 按日按件計資酬金	250		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費、稿費等250千元。
2051 物品	951		(10)事務用品、試驗資材、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等951千元。
2054 一般事務費	3,237		(11)辦理清潔、除草及環境維護等勞務承攬、印刷、環境布置、月曆製作、雜支及文康活動等經費3,237千元。
2063 房屋建築養護費	800		(12)辦公大樓、視聽教室、學員宿舍等修繕費800千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	19		(13)公務車輛及辦公機具之保養、維修等19千
2069 設施及機械設備養護費	800		
2072 國內旅費	500		
2081 運費	100		
3000 設備及投資	949		
3020 機械設備費	99		
3030 資訊軟硬體設備費	510		
3035 雜項設備費	340		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251161000 農作物改良		159,506	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			元。
			(14)設施及儀器設備保養維修費800千元。
			(15)國內差旅費500千元。
			(16)寄送資料等運費100千元。
			3.設備及投資949千元。
			(1)購置虛擬實境頭戴式裝置等99千元。
			(2)購置電腦、文書作業系統等510千元。
			(3)購置投影機等340千元。
04 分場農業試驗研究	46,260	各分場	本分支計畫係辦理水稻、玉米、高粱、蘆筍、大蒜、十字花科蔬菜、竹筍、洋蔥、草莓及外銷萵苣等育種及栽培技術；研究稻田耕作制度等試驗，其內容如下：
1000 人事費	115		1.人事費115千元，係員工超時加班費。
1040 加班費	115		2.業務費42,890千元。
2000 業務費	42,890		(1)員工教育訓練費30千元。
2003 教育訓練費	30		(2)水電費等2,400千元。
2006 水電費	2,400		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等510千元。
2009 通訊費	510		(4)資訊設備保養、維修及操作、軟體使用費等613千元（其中含資通安全經費240千元）。
2018 資訊服務費	613		(5)租用農地田間示範租金等120千元。
2021 其他業務租金	120		(6)公務車輛使用牌照稅及公路使用養護安全管理費等134千元。
2024 稅捐及規費	134		(7)公務車輛保險費等87千元。
2027 保險費	87		(8)協助作物試驗管理、品質分析、實驗紀錄工作等約用人員酬金18,176千元。
2033 約用人員酬金	18,176		(9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等30千元。
2036 按日按件計資酬金	30		(10)參加台灣農業灌溉協會等會費5千元。
2045 國內組織會費	5		(11)事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等10,601千元。
2051 物品	10,601		(12)印刷、保全、雜支及文康活動等經費1,273千元。
2054 一般事務費	1,273		(13)辦公大樓、實驗室、倉庫等修繕費3,094千元。
2063 房屋建築養護費	3,094		(14)公務車輛及辦公機具之保養、維修等297千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	297		(15)設施及儀器設備等保養維修費3,591千元。
2069 設施及機械設備養護費	3,591		(16)國內差旅費1,789千元。
2072 國內旅費	1,789		(17)運送農機具及寄送種子、資料等運費140
2081 運費	140		
3000 設備及投資	3,255		
3020 機械設備費	935		
3025 運輸設備費	350		
3030 資訊軟硬體設備費	1,650		
3035 雜項設備費	320		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251161000 農作物改良	預算金額	159,506
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			千元。 3.設備及投資3,255千元。 (1)購置雜糧脫粒機等935千元。 (2)購置吊桿搬運車等350千元。 (3)購置電腦、文書作業系統等1,650千元。 (4)購置冷氣機等320千元。

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651160100 一般行政	預算金額	174,716
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
辦理本場行政管理及試驗研究後援工作。

預期成果：
使各項行政工作與協助各項試驗研究及成果推廣工作如期達成。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	147,374	本場及各分場	職員76人、工友3人、技工21人、駕駛1人、約僱24人，合計125人，共需人事費如列數。
1000 人事費	147,374		
1015 法定編制人員待遇	74,542		
1020 約聘僱人員待遇	11,484		
1025 技工及工友待遇	10,957		
1030 獎金	23,272		
1035 其他給與	1,950		
1040 加班費	4,954		
1045 退休退職給付	326		
1050 退休離職儲金	9,533		
1055 保險	10,356		
02 基本行政工作維持	27,342	本場及各分場	本分支計畫係辦理基本行政工作業務等所需經費，其內容如下：
2000 業務費	13,303		1.業務費13,303千元。
2003 教育訓練費	30		(1)員工教育訓練費30千元。
2006 水電費	1,350		(2)水電費等1,350千元。
2009 通訊費	140		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等140千元。
2018 資訊服務費	80		(4)資訊設備保養、維修、操作等服務費80千元。
2024 稅捐及規費	71		(5)公務車輛使用牌照稅、公路使用養護安全管理費及地籍謄本規費等71千元。
2027 保險費	260		(6)辦公廳舍、公務車輛、公共意外保險等260千元。
2033 約用人員酬金	3,996		(7)協助資料分析製作報表、財產盤點及廳舍、圖書室管理等約用人員酬金3,996千元。
2036 按日按件計資酬金	22		(8)辦理性別主流化及其他訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費等22千元。
2045 國內組織會費	3		(9)參加中華圖書資訊館際合作協會等會費3千元。
2051 物品	757		(10)事務用品、清潔衛生用品、報章雜誌、電腦耗材及油料等757千元。
2054 一般事務費	4,120		(11)辦理清潔、除草及環境維護、大門口警衛等勞務承攬、印刷、雜支及文康活動等經費4,110千元及員工協助方案10千元。
2063 房屋建築養護費	1,495		(12)辦公廳舍、機關宿舍等修繕費用1,495千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	179		(13)公務車輛及辦公器具之保養、維修等179千元。
2069 設施及機械設備養護費	440		
2072 國內旅費	200		
2081 運費	6		
2093 特別費	154		
3000 設備及投資	13,667		
3010 房屋建築及設備費	9,127		
3015 公共建設及設施費	1,850		
3020 機械設備費	1,810		
3025 運輸設備費	120		
3030 資訊軟硬體設備費	760		
4000 獎補助費	372		
4085 獎勵及慰問	372		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651160100 一般行政	預算金額	174,716
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(14)設施及儀器設備等保養維修費440千元。 (15)國內差旅費200千元。 (16)寄送資料及廢棄物清理等運費6千元。 (17)首長特別費154千元。 2.設備及投資13,667千元。 (1)市定古蹟「原臺南州立農事試驗場辦公廳舍」修復與再利用工程等9,127千元。 (2)分場圍牆龜裂剝落汰舊換新1,850千元。 (3)購置刷卡機、鏟裝機等1,810千元。 (4)購置搬運車等120千元。 (5)購置防火牆、網路交換器等760千元(其中含資通安全經費470千元)。 3.獎補助費372千元，係給付退休(職)人員及因公傷亡遺族之三節慰問金。

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651160200 農業試驗發展	預算金額	6,277
-----------	-------------------	------	-------

計畫內容：
辦理田間試驗、農業經營輔導及產銷資訊推廣、以自然為本推動國土生態綠網行動等各項工作。

預期成果：
為協助汰除國內高毒性、高風險農藥，並加速低毒性、對環境友善之農藥登記，供農民應用，接受廠商委託辦理農藥田間試驗1件；提供農業技術諮詢5,000件、經營輔導、講習及政策宣導座談會15場，計1,200人；輔導有機友善耕作面積100公頃，辦理有機友善耕作輔導講習會10場，建立3項農田生態指標之示範點，營造友善生產環境，以利環境生態永續及生物多樣性。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 田間試驗及農藥檢驗	231	作物環境科	本分支計畫係接受民間團體委託辦理農藥田間試驗等工作，其內容如下：
2000 業務費	231		1.業務費231千元。
2006 水電費	35		(1)水電費等35千元。
2051 物品	55		(2)事務用品、標示牌、農藥、試驗耗材、電腦耗材等55千元。
2054 一般事務費	20		(3)印刷裝訂及雜支等經費20千元。
2069 設施及機械設備養護費	36		(4)設施及機械設備等保養維修費36千元。
2072 國內旅費	80		(5)國內差旅費80千元。
2081 運費	5		(6)寄送樣品、試驗器材等運費5千元。
02 農業經營輔導	586	農業推廣科、作物改良科	本分支計畫係辦理農業諮詢與服務輔導、提升產業競爭力及農特產推廣活動等工作，其內容如下：
2000 業務費	484		1.業務費484千元。
2003 教育訓練費	5		(1)員工教育訓練費5千元。
2006 水電費	46		(2)水電費等46千元。
2009 通訊費	10		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等10千元。
2021 其他業務租金	40		(4)辦理講習會場地租金等40千元。
2036 按日按件計資酬金	15		(5)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等15千元。
2051 物品	89		(6)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等89千元。
2054 一般事務費	199		(7)印刷、環境布置及雜支等經費199千元。
2063 房屋建築養護費	30		(8)辦公廳舍等修繕費30千元。
2069 設施及機械設備養護費	10		(9)設施及機械設備等保養維修費10千元。
2072 國內旅費	40		(10)國內差旅費40千元。
4000 獎補助費	102		2.獎補助費102千元。
4085 獎勵及慰問	102		(1)配合業務推動舉辦「健康優質設施小果番茄競賽」等優異農民獎勵金102千元。
03 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	5,460	農業推廣科	本分支計畫辦理項目及內容如下：
2000 業務費	4,695		1.辦理以自然為本推動國土生態綠網行動計畫，奉行政院115年3月16日院臺農字第1141028218號函核定，計畫總經費2,749,600千元，執行期間115年至118年，以前年度已編列636,200
2006 水電費	533		
2009 通訊費	208		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651160200 農業試驗發展		6,277	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	75		千元，本年度續編第2年經費550,000千元，未來年度經費需求數1,563,400千元，本科目編列5,460千元。
2021 其他業務租金	35		
2027 保險費	8		
2036 按日按件計資酬金	105		
2051 物品	1,491		
2054 一般事務費	1,211		
2063 房屋建築養護費	212		
2069 設施及機械設備養護費	407		
2072 國內旅費	375		
2081 運費	35		
3000 設備及投資	765		
3020 機械設備費	147		
3030 資訊軟硬體設備費	290		
3035 雜項設備費	328		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651169011 交通及運輸設備	預算金額	3,460
-----------	--------------------	------	-------

計畫內容：
新增及汰換已逾行駛里程數及使用年限車輛。

預期成果：
提升車輛效能，以利業務推動。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	3,460	秘書室	新增汰換小客車1輛及小客貨兩用車2輛，共3,300千元。新增輕型電動機車1輛及汰換輕型電動機車1輛，共160千元。
3000 設備及投資	3,460		
3025 運輸設備費	3,460		

農業部臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651169800 第一預備金	預算金額	100
-----------	------------------	------	-----

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	100	本場及各分場	
6000 預備金	100		
6005 第一預備金	100		

本頁空白

農業部臺南區農業改良場 各項費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651160100 一般行政	5651160200 農業試驗發展	5251161000 農作物改良	5651169011 交通及運輸設備	5651169800 第一預備金	合 計
合 計	174,716	6,277	159,506	3,460	100	344,059
1000 人事費	147,374	-	460	-	-	147,834
1015 法定編制人員待遇	74,542	-	-	-	-	74,542
1020 約聘僱人員待遇	11,484	-	-	-	-	11,484
1025 技工及工友待遇	10,957	-	-	-	-	10,957
1030 獎金	23,272	-	-	-	-	23,272
1035 其他給與	1,950	-	-	-	-	1,950
1040 加班費	4,954	-	460	-	-	5,414
1045 退休退職給付	326	-	-	-	-	326
1050 退休離職儲金	9,533	-	-	-	-	9,533
1055 保險	10,356	-	-	-	-	10,356
2000 業務費	13,303	5,410	138,572	-	-	157,285
2003 教育訓練費	30	5	280	-	-	315
2006 水電費	1,350	614	10,454	-	-	12,418
2009 通訊費	140	218	1,880	-	-	2,238
2018 資訊服務費	80	75	3,953	-	-	4,108
2021 其他業務租金	-	75	3,020	-	-	3,095
2024 稅捐及規費	71	-	285	-	-	356
2027 保險費	260	8	241	-	-	509
2033 約用人員酬金	3,996	-	57,550	-	-	61,546
2036 按日按件計資酬金	22	120	520	-	-	662
2039 委辦費	-	-	2,450	-	-	2,450
2042 國際組織會費	-	-	15	-	-	15
2045 國內組織會費	3	-	40	-	-	43
2051 物品	757	1,635	25,012	-	-	27,404
2054 一般事務費	4,120	1,430	7,699	-	-	13,249
2063 房屋建築養護費	1,495	242	8,944	-	-	10,681
2066 車輛及辦公器具養護費	179	-	445	-	-	624
2069 設施及機械設備養護費	440	453	9,919	-	-	10,812
2072 國內旅費	200	495	4,925	-	-	5,620

農業部臺南區農業改良場 各項費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651160100 一般行政	5651160200 農業試驗發展	5251161000 農作物改良	5651169011 交通及運輸設備	5651169800 第一預備金	合 計
2081 運費	6	40	940	-	-	986
2093 特別費	154	-	-	-	-	154
3000 設備及投資	13,667	765	20,474	3,460	-	38,366
3010 房屋建築及設備費	9,127	-	6,534	-	-	15,661
3015 公共建設及設施費	1,850	-	-	-	-	1,850
3020 機械設備費	1,810	147	7,019	-	-	8,976
3025 運輸設備費	120	-	729	3,460	-	4,309
3030 資訊軟硬體設備費	760	290	3,800	-	-	4,850
3035 雜項設備費	-	328	2,392	-	-	2,720
4000 獎補助費	372	102	-	-	-	474
4085 獎勵及慰問	372	102	-	-	-	474
6000 預備金	-	-	-	-	100	100
6005 第一預備金	-	-	-	-	100	100

農業部臺南區
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	16			農業部主管				
				臺南區農業改良場	147,834	157,285	474	-
				科學支出	460	138,572	-	-
			1	農作物改良	460	138,572	-	-
				農業支出	147,374	18,713	474	-
			2	一般行政	147,374	13,303	372	-
			3	農業試驗發展	-	5,410	102	-
			4	一般建築及設備	-	-	-	-
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-
5	第一預備金	-	-	-	-			

農業改良場 別科目分析表

116年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
100	305,693	-	38,366	-	-	38,366	344,059
-	139,032	-	20,474	-	-	20,474	159,506
-	139,032	-	20,474	-	-	20,474	159,506
100	166,661	-	17,892	-	-	17,892	184,553
-	161,049	-	13,667	-	-	13,667	174,716
-	5,512	-	765	-	-	765	6,277
-	-	-	3,460	-	-	3,460	3,460
-	-	-	3,460	-	-	3,460	3,460
100	100	-	-	-	-	-	100

農業部臺南區
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	16			0051000000 農業部主管					
				0051160000 臺南區農業改良場	-	15,661	1,850	8,976	
				5251160000 科學支出	-	6,534	-	7,019	
				5251161000 農作物改良	-	6,534	-	7,019	
				5651160000 農 業 支 出	-	9,127	1,850	1,957	
				5651160100 一般行政	-	9,127	1,850	1,810	
				5651160200 農業試驗發展	-	-	-	147	
				5651169000 一般建築及設備	-	-	-	-	
				5651169011 交通及運輸設備	-	-	-	-	

農業改良場
分析表
116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				
4,309	4,850	2,720	-	-	-	-	38,366	
729	3,800	2,392	-	-	-	-	20,474	
729	3,800	2,392	-	-	-	-	20,474	
3,580	1,050	328	-	-	-	-	17,892	
120	760	-	-	-	-	-	13,667	
-	290	328	-	-	-	-	765	
3,460	-	-	-	-	-	-	3,460	
3,460	-	-	-	-	-	-	3,460	

本頁空白

農業部臺南區農業改良場
人事費彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	74,542	
四、約聘僱人員待遇	11,484	
五、技工及工友待遇	10,957	
六、獎金	23,272	
七、其他給與	1,950	
八、加班費	5,414	
九、退休退職給付	326	
十、退休離職儲金	9,533	
十一、保險	10,356	
十二、調待準備	-	
合 計	147,834	

農業部臺南區
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	16	2		0051000000 農業部主管														
				0051160000 臺南區農業改良場	76	76	-	-	-	-	-	-	3	3	21	23	1	1
				5651160100 一般行政	76	76	-	-	-	-	-	-	3	3	21	23	1	1

農業改良場
明細表
116年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
-	-	24	22	-	-	125	125	142,420	142,418	2	1. 本年度以業務費預計進用約用人員105人計61,546千元，分述如下： (1)一般行政計畫：預計進用約用人員7人，經費3,996千元。 (2)農作物改良計畫：預計進用約用人員98人，經費57,550千元。 2. 本年度以業務費辦理勞務承攬預計12人計7,101千元，分述如下： (1)一般行政計畫：辦理勞務承攬6人，經費3,457千元。 (2)農作物改良計畫：辦理勞務承攬6人，經費3,644千元。
-	-	24	22	-	-	125	125	142,420	142,418	2	

**農業部臺南區農業改良場
公務車輛明細表**

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 小客車及小客貨兩 用車	7	101.06	2,198	1,668	31.30	52	19	30	8990-Q7。 預計116年4月 汰換屆滿里程 數小客貨兩用 車。(截至115 年6月止行駛 里程數302,49 9公里)
1	小客車及小客貨兩 用車	7	101.10	2,198	1,668	31.30	52	19	30	4096-R6。 預計116年4月 汰換屆滿里程 數小客貨兩用 車。(截至115 年6月止行駛 里程數263,32 5公里)
1	小客車及小客貨兩 用車	7	102.04	2,198	1,668	31.30	52	19	30	ACK-6213。 預計116年4月 汰換屆滿里程 數小客貨兩用 車。(截至115 年6月止行駛 里程數387,02 5公里)
1	小客車及小客貨兩 用車	7	107.04	2,198	1,668	31.30	52	51	28	ATQ-7062。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	110.09	2,198	1,668	31.30	52	51	28	BBP-2591。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	111.04	2,378	1,668	31.30	52	34	28	BQP-2853。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	111.04	2,378	1,668	31.30	52	34	28	BQP-2861。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	111.04	2,378	1,668	31.30	52	34	28	BQP-2863。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	111.04	2,378	1,668	31.30	52	34	28	BQP-2870。
1	小貨車	1	102.08	1,998	1,668	31.30	52	51	26	ACK-2973。
1	小貨車	2	103.07	2,776	1,668	28.80	48	51	25	AGL-8173。
1	小貨車	2	105.04	2,351	1,668	29.80	50	51	26	ARE-9173。
1	小貨車	1	109.06	1,488	1,668	31.30	52	51	22	BFW-1562。
6	機車	1	108.04	2	0	0.00	0	12	6	EWE-3609、EW

農業部臺南區農業改良場 公務車輛明細表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
2	機車	1	113.05	5.36	0	0.00	0	4	4	E-9058、EWE-9039、EWE-9059、EWE-3612、預計116年4月汰換EWE-9050輕型電動機車。
1	機車	1	114.04	3	0	0.00	0	2	2	EQZ-7196、EQZ-7199。
1	機車	1	116.04	2	0	0.00	0	2	1	EWV-6538。
	本年度新增車輛：									
1	機車	1	116.04	2	0	0.00	0	2	1	輕型電動機車，預計116年4月增購。
合 計					21,684		672	519	370	

預算員額：	職員	76 人	技工	21 人
	警察	0 人	駕駛	1 人
	法警	0 人	聘用	0 人
	駐警	0 人	約僱	24 人
	工友	3 人	駐外雇員	0 人

合計： 125 人

農業部臺南區

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	94棟	73,505.81	521,114	5,699	-	-	-
二、機關宿舍	58戶	5,000.21	85,746	430	-	-	-
1 首長宿舍	-	-	-	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍	38戶	2,421.81	38,181	220	-	-	-
3 多房間職務宿舍	20戶	2,578.40	47,565	210	-	-	-
三、其他	61棟	8,196.42	420,293	4,552	-	-	-
合 計		86,702.44	1,027,153	10,681		-	-

農業改良場

舍明細表

116年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
-	-	-	-	-	73,505.81	-	-	5,699
-	-	-	-	-	5,000.21	-	-	430
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2,421.81	-	-	220
-	-	-	-	-	2,578.40	-	-	210
-	-	-	-	-	8,196.42	-	-	4,552
-	-	-	-	-	86,702.44	-	-	10,681

**農業部臺南區
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)5651160100				-
一般行政				
[1]退休(職)人員三節慰問金	01	經常性	退休(職)人員	退休(職)人員三節慰問金。
(2)5651160200				-
農業試驗發展				
[1]健康優質設施小果番茄競賽等獎勵金	02	116-116 農民	配合業務推動舉辦「健康優質設施小果番茄競賽」等優異農民獎勵金。	-

農業改良場
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	474	-	-	474
-	474	-	-	474
-	474	-	-	474
-	372	-	-	372
-	372	-	-	372
-	102	-	-	102
-	102	-	-	102

農業部臺南區
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	210,042	95,162	-	-
10	農、林、漁、牧業	210,042	95,162	-	-

農業改良場
濟性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	474	-	15	305,693
-	474	-	15	305,693

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

農業改良場
濟性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

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

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定 資產			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總	計	-	15,661	1,850	4,309
10	農、林、漁、牧業	-	15,661	1,850	4,309

農業改良場
濟性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
2,790	13,756	-	38,366	344,059
2,790	13,756	-	38,366	344,059

本頁空白

農業部臺南區農業改良場 跨年期計畫概況表

中華民國116年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
以自然為本推動 國土生態綠網行 動計畫(115-118 年)	115-118	27.16	-	6.22	5.38	15.56	1. 行政院115年3月16 日院臺農字第1141 028218號函核定。 2. 本計畫總經費27.5 億元，包括農業部 主管27.16億元、 一般性補助款－農 業部主管0.34億元 。 3. 本計畫116年度預 算分別編列於「農 業試驗發展」科目 0.05億元、林業及 自然保育署及所屬 4.34億元、一般性 補助款－林業及自 然保育署及所屬0. 12億元、農業試驗 所及所屬0.12億元 、林業試驗所0.11 億元、水產試驗所 0.07億元、農業藥 物試驗所0.02億元 、生物多樣性研究 所0.28億元、茶及 飲料作物改良場0. 02億元、桃園區農 業改良場0.02億元 、苗栗區農業改良 場0.04億元、臺中 區農業改良場0.04 億元、高雄區農業 改良場0.07億元、 花蓮區農業改良場 0.05億元、臺東區 農業改良場0.02億 元、漁業署及所屬 0.05億元、農田水 利署0.08億元。

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			-	2,450
1.5251161000			-	2,450
農作物改良				
(1) 文心蘭生長特徵核心數據集建置及生長模式建立	116-116	委託具農業大數據分析專長之學術單位，辦理文心蘭主要產區微氣候、生育及品質資料整合分析，建置生長特徵核心數據集，並建立網室及設施栽培之生長與產期預測模型。	-	1,450
(2) 開發黑豆植物基素材及其調節體脂與血脂之功效評估	116-116	委託動物試驗執行場域具有GLP認證且具有代謝相關動物模式經驗與農業素材功效驗證動物試驗等相關經驗者，辦理利用肥胖動物模式評估黑豆植物基素材調節體脂與血脂之功效評估。	-	1,000

農業改良場 分析表

116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資	本	門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	2,450
-	-	-	2,450
-	-	-	1,450
-	-	-	1,000

中華民國115年度

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