

中華民國114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

留
用

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114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-----	4-9
三、以前年度計畫實施成果概述-----	10-56

貳、主要表

一、歲入來源別預算表-----	57-58
二、歲出機關別預算表-----	59-60

參、附屬表

一、歲入項目說明提要表-----	61-64
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	65-77
三、各項費用彙計表-----	78-79
四、歲出一級用途別科目分析表-----	80-81
五、資本支出分析表-----	82-83
六、人事費彙計表-----	85
七、預算員額明細表-----	86-87
八、公務車輛明細表-----	89
九、現有辦公房舍明細表-----	90-91
十、捐助經費分析表-----	92-93
十一、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	94-99
十二、跨年期計畫概況表-----	100
十三、委辦經費分析表-----	102-103
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-----	104-124

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 114 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、休閒農業及農村生活改善之示範推廣與應用研究。

(3)區域性農民與消費者服務、技術諮詢之規劃與執行。

(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、輔導及示範推廣。

(2)雲林地區長期生態系試驗對環境影響之研究及示範推廣。

(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)區域性耕作制度試驗及示範推廣。

(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、大蒜與薑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及示範推廣。

(3)其他有關轄區農業改良事項。

8.秘書室職掌：

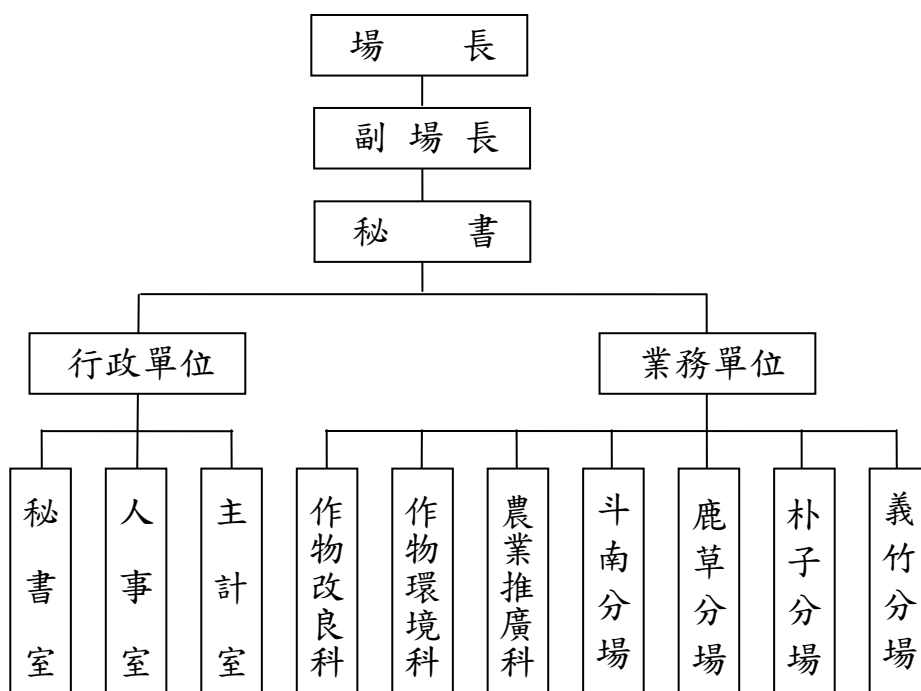
(1)研考、文書、檔案、印信典守、出納、採購、事務、財產、辦公廳舍、工友管理及公關業務。

(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 25 人、駕駛 1 人、工友 3 人、約僱 20 人，共計 125 人。

二、施政目標與重點

本場服務轄區涵蓋雲林縣、嘉義縣市及臺南市，為全國主要農業區，種植作物包括水稻、落花生、玉米、芒果、柑橘、番茄、蘆筍、瓜果、結球莴苣等葉菜類，及蝴蝶蘭、文心蘭、紫羅蘭、洋桔梗等，均居全國之冠。農業人口及耕地面積約占全國三分之一，兼具熱帶及亞熱帶農業特色。本場依據農業部「讓臺灣農業成為永續韌性產業，讓農民成為高專業職業」的核心目標，透過「智慧、韌性、永續、安心」四大主軸之農業政策，加速智慧科技擴散推動農業發展，推動跨域科技整合，實現產銷資訊數位化及透明化；構建韌性農業，加速建立具耐候性及糧食安全之基礎環境網絡，推動氣候變遷調適及適栽區調整，確保糧食安全自主；打造跨域合作農產業生態鏈，重視農業生產與生態資源維護及循環利用，引領臺灣農業邁向資源、產業、低碳淨零的永續發展。同時，打造宜居宜業宜遊的新農村，完善農民福利體系，鼓勵團隊式農業生產及人才培育，構建農事服務支援網絡；加強產業活化，強化農村長者綠色照顧服務，營造共榮安心的生活環境。

本場依據行政院 114 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場未來發展需要，編定 114 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)加速推動智慧農業與數位轉型普及化應用，精進無人植保機噴藥技術，建立蝴蝶蘭數位育種、水稻與蔬菜分子育種平台。
 - (2)建構農民數位創新服務體系，輔導臺南區外銷潛力作物數位轉型，提升產業獲利。
 - (3)運用數位科技完善農業產業鏈，推動智慧農業，開發擺臂式噴藥車及小型害蟲防治應用技術，紓解人口老化及農藥暴露風險。
 - (4)確保農產品從產地到餐桌的全程品質管理，輔導產銷履歷農產品供應及資訊管理系統導入，提升農業安全生產等級。
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)推動農業全方位氣候調適作為與適栽區調整，導入技術開發耐逆境品種，改良水稻、玉米、高粱、大豆、落花生、小番茄、甜瓜、青花菜、蘆筍、大蒜、洋蔥、芒果、文旦、蝴蝶蘭等作物的品種選育及栽培技術，提升農業防災與調適能力。
 - (2)推動兼顧糧食安全與農民收益，應用科技建立雜糧產銷技術，發展低落粒胡麻採前乾燥處理技術；建立蔬菜產銷體系，研發竹筍省工節水栽培、洋蔥種苗生產、設施短期葉菜有機栽培、大蒜栽培及貯藏管理、薤菜種子純化及採種技術，充裕市場貨源平穩價量。
 - (3)強化動植物疫病防治，開發作物綜合管理策略，應用微生物防治高粱紋枯病與白絹病，研發洋蔥病蟲害整合防治及落花生地下病蟲害防治。研發有害生物檢測鑑定與風險管理技術，建置溫室小番茄非疫溫室，提升植物疫災防控量能。
 - (4)完善智慧防災體系，建構農業數位創新服務，研發南部地區作物災害調查及減災技術，降低氣候變遷所致之災害風險。
 - (5)加速具耐候性與維護糧食安全之農業基礎建設，強化遺傳資源管理及韌性種質應用，定位花椰菜紫斑性狀基因座；建構農業基因科技檢測體系，研發精準農業生技作物檢測體系；開發自動化農業機具及甘藍機械化採收技術，改進大蒜及落花生乾燥流程。
 - (6)完善全國農產品冷鏈物流網，研發包葉菜減廢供應模式及冷鏈技術，改進蘆筍採前管理與採後冷鏈技術。
- 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)守護優良農地種好糧，改善與管理問題土壤，建立循環養液介質栽培零排放模式。進行農業區長期生態研究，監測水稻生產與土壤品質，維護農業生產環境多功能價值。
 - (2)打造上下游跨域合作的農產業生態鏈，推動農食加工技術創新及產業化，開發國產高粱新素材加值技術，促進產業永續發展。
 - (3)擴大生產與通路的多元鏈結，推動農業有益微生物產業化，進行農業用微生物菌離型配方開發與效果評估，微生物產品套組於洋香瓜與香蕉健康管理的應用，開創農產物流新模式。
 - (4)打造攻守兼備的外銷供應鏈體系，開發外銷文心蘭切花、高品質洋桔梗及蝴蝶蘭的生產模式，擴大出口規模。

- (5)持續推動農業部門減量、增匯、循環及綠趨勢四大主軸淨零排放措施，優化作物需水管理模式，建立南部地區小尺度最適灌溉模式及高粱不同種植期的需水量管理模式。
 - (6)推動技術研發導入循環場域，建立農業循環再利用技術，輔導設立豐華養豬場剩餘資材、文旦修剪廢棄枝條及育家育苗場農業副產物循環示範場域。
 - (7)結合國內碳抵換機制與農業永續 ESG，辦理臺南地區水稻、玉米、大豆田碳排係數及雲嘉南雜糧作物溫室氣體排放模式建立，強化低排放栽培管理技術，進行農電共生蔬菜栽培及效益評估，推廣淨零排放知識。
- 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)完善農民福利措施「三保一金」，協助推動及宣導農業保險、農民健康保險、農民職業災害保險、農民退休儲金及實際耕作者從事農業生產工作認定作業等農民福利措施。
 - (2)提供創新營運知能、資訊交流媒合及商業營運模式，建立原民部落知識網絡及農業人才培育，研究臺南區原民農業營運模式，保存與利用原鄉特色作物種原，建立阿里山菜豆與金草蘭保種體系。
 - (3)建構農事服務支援網絡，運用資通訊技術，強化技術推廣及諮詢服務，提升農業服務效能。
 - (4)強化農民輔導資源，培育青年投入農業，因應新農民創新經營輔導需求，研擬促進雲嘉南地區農民永續經營與 ESG 發展模式。
 - (5)提升國產農產品市場區隔，研發原鄉生態農業技術，如阿里山黃花石斛種苗繁殖及菜豆生產技術，確保生態農產品的加值、行銷及產業串連，調查阿里山部落農業旅遊現況。
 - (6)推動食農教育，深化食農核心技術與健全環境推展，優化農業剩餘資材再利用模組與推廣，雲嘉南地區在地食農多元教材開發及應用，提升消費者對國產農產品之信賴與支持。
 - (7)強化綠色照顧服務，導入園藝療育促進高齡健康，評估及推廣雲嘉南地區園藝療育的健康促進效益，復育世代共好幸福農村。
 - (8)完善農村人力培訓機制銜接輔導，增強農業政策決策支援機制，建構雲嘉南地區農業缺工措施調適之因應措施。

(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.無人機高通量外表型應用於水稻紋枯病害早期偵測 2.新世代基因改造生物檢監測體系之建構 3.南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究 4.國產高粱新素材加值技術開發
	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.優化農業剩餘資材再利用模組與推廣 5.雲嘉南地區在地食農多元教材開發及應用之研究 6.國產農漁畜產品食農教學模組與推廣
	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)高溫環境稻米外觀品質基因的定位與應用 (3)高油酸落花生品種改良 (4)大豆品種選育 (5)低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育 (6)臺南區玉米品種改良 (7)雲嘉南地區重要果樹品種選育 (8)雲嘉南地區蔬菜品種選育 (9)耐熱蘆筍品種選育 (10)應用共砧嫁接改善番茄生理障礙之研究 (11)夏季平地甘藍栽培技術改進及品種篩選 2.整合多元技術鏈結產銷供應 (1)低落粒胡麻品系採前乾燥處理技術建置 (2)雲嘉南地區耐候穩產無花果試種及評估 (3)麻豆文旦採收後處理技術及作業流程之建立 (4)竹筍省工節水栽培技術研發 (5)洋蔥種苗生產技術改進 (6)設施短期葉菜有機栽培模式之建立 (7)大蒜栽培暨貯藏管理技術改進 (8)精進薤菜種子純化及採種技術 (9)耐澇葉菜品種省工栽培管理建立與示範 (10)外銷文心蘭切花品質提升技術之建立 (11)高品質洋桔梗生產技術建立 (12)精進蝴蝶蘭外銷生產技術之研究

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		(13)切花採後品質檢測端點建立-文心蘭 (14)切花採後品質檢測端點建立-蝴蝶蘭 3.農耕環境與生態永續科技研發 (1)循環養液介質栽培零排放模式建立 (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)防治小黃薊馬、根瘤線蟲與黑點根腐病微生物菌株離型 (5)微生物產品套組於洋香瓜與香蕉健康管理的應用 4.多元省工高效農機研發 (1)甘藍機械化採收技術之開發 (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)大蒜及落花生乾燥流程改善及優化 5.韌性種質開發與永續應用 (1)花椰菜紫斑性狀基因座定位 (2)次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖
	四 防疫檢疫科技研發	1.微生物防治菌於高粱紋枯病與白絹病防治效益之研究 2.洋蔥重要病蟲害整合性防治 3.落花生地下病蟲害防治研究 4.建置溫室小果番茄非疫溫室
	五 農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構	1.南部地區小尺度最適灌溉模式優化與指引建立 2.高粱不同種植期需水量與最適灌溉管理模式建立
	六 找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	1.臺南區原民農業營運模式之研究 2.阿里山原鄉菜豆與金草蘭種原繁殖與保存技術研究 3.阿里山原鄉地區黃花石斛種苗繁殖技術之研發 4.阿里山部落菜豆生產技術優化研究 5.阿里山部落農業旅遊現況調查研究
	七 智慧農業	1.擺臂式噴藥車開發及小型害蟲防治應用
	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	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 3.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

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
		略推展研究	4.電動農膜捲收機械開發及研製 5.中南部農電共生蔬菜作物栽培及效益評估 6.芒果及文旦碳足跡調查資訊之建立 7.淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺南場 8.雲林地區雨害對落花生調整播種期與輪作之栽培管理技術與建立驗證場域 9.臺南地區高溫對文旦之修剪適期栽培管理技術建立 10.雲嘉南地區水稻紙膜插秧技術減少高溫下之用水量及建立驗證場域
	九	因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之佈建與整合	1.落花生品種鑑別技術開發
	十	淨零排放-自然碳匯增匯技術開發	1.豐華養豬場剩餘資材循環利用示範場域之研究 2.文旦修剪廢棄枝條循環利用示範場域之研究 3.育家育苗場農業副產物循環示範場域之研究
	十一	強化農水畜產品安全供應鏈體系	1.包葉菜類產地減廢供應模式及其冷鏈管理技術研發 2.優質蘆筍採前管理與採後冷鏈技術開發
	十二	重要作物及經濟動物數位育種技術實用化	1.蝴蝶蘭商業性狀表型體分析 2.運用數位育種技術加速小白菜耐高溫及耐澇育種 3.水稻性狀表型數位化分析
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	依據試驗設計內容，進行田間藥效、藥害試驗。
	二	農業經營輔導	1.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。 2.加速處理農業諮詢案件，提高行政時效。 3.輔導轄區農民團體精進產業發展。
	三	國土生態保育綠色網絡建置	進行有機及友善農業的相關試驗研究，協助建置有機友善農業示範推廣與環境教育場域。
四、一般建築及設備	交通及運輸設備		汰換老舊車輛，加強行車安全及節約車輛維護費用。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(112)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	一、農業科技管理及產業化 (一)精準農業生技產業風險管理與評估 1.精準農業生技作物檢監測體系之研究 (二)推動農業數位協作 1.東亞生態資訊聯網之建置與國際合作-探討耕作制度對土壤肥力之影響 2.南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究	1.為維持本場基改作物檢測能力，並執行國內田間基改作物種植檢監測工作。112 年透過團隊間的交流，完成 4 次的基改作物盲樣測試，合格率为 100%。為提升本場執行基改作物檢測的能力，建立本場基改大豆定量檢測的檢驗標準流程 2 式。於期間逢機抽查 105 筆國內硬質玉米種植田區，抽查 53 筆國產大豆栽培田區，均未檢測出含有基改作物種植情況。 1.為瞭解耕作制度及肥料管理對於土壤之長期影響。斗南分場土壤酸鹼值範圍為 4~6 之間。土壤有機質溪口農場大多高於斗南分場，水田連作高於水旱輪作。古坑及嘉義監測區，有效性磷及交換性鉀以嘉義高於古坑，嘉義分所未施肥處理之荔枝園區土壤有效性磷較高，原因尚需要釐清。田間監測器數值轉換評估土壤鹽化潛勢結果顯示，於公式換算後 bEC 主要分布範圍為 0.01-0.14 dS m⁻¹；在同一 bEC 下，pEC 範圍可由 0.1-0.56 dS m⁻¹，主要是受到當下溫度及水分變化影響。 2.氣候變遷使天然災害增加，為降低天然災害對農業生產造成之損失，分別建立芒果、麻豆文旦與洋香瓜等作物減災調適技術。 (1)針對低溫對愛文芒果花朵發育和果實結實影響，將愛文芒果處於小花發育期和始花階段的植株盆栽進行 10°C 低溫/5 天處理，結果顯示低溫處理明顯影響著果率，分別僅剩 0%和 7.5%。 (2)麻豆文旦植株冬季修剪前進行環刻處理，11 月和 12 月的修剪加環刻處理顯著提高開花枝比例與著果率、產量，對果實品質較無明顯差異。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)產業跨域合作 研發與產業 化培育輔導 1.淡紫菌 TNZZS6 液態發酵量產 及應用技術之 開發研究 2.胡麻產銷加 值鏈結及產 業擴大發展 (四)農食加工技術 創新及產業 化 1.國產穀物新素 材加值技術開 發	(3)盆植洋香瓜植株進行 5°C、36 小時或 48 小時的低溫處理，導致植株明顯停滯生長，相對生長量減少 20%。評估 13 種商業資材對減緩寒害的效果，結果顯示「硝酸鈣」、「矽鉀鈣」、「甲殼素」和「葵無露」4 種資材具有較佳且穩定的正面效果。尤以「硝酸鈣」在各次處理中均能提高植株的相對生長量(葉面積)，達到顯著水準。 1.為加速淡紫菌液態發酵量產研發時程，初期以最適搖瓶發酵條件套用至小型發酵槽進行測試，並逐項微調獲得 10 公升小型發酵槽之最適發酵條件，再套用至 250 公升中型發酵槽進行測試，所篩選之最適配方及最適發酵條件進行放大量產試驗，結果顯示，淡紫菌 TNZZS6 於 3~6 天發酵期間之活菌數緩慢倍增，由 2×10^8 增加至 6.53×10^8 cfu/ml，提升約 3.265 倍。 2.為促進胡麻產業發展，進行國產胡麻產業輔導及推廣，112 年進行胡麻規模安全生產之模式檢討及優化調整，和學甲及官田青農合作建置生產模式示範場域 2 處，同時以 Line app 建置「國產胡麻田間助理」智慧管理平臺一式，計畫性地輔導導入胡麻產銷履歷驗證，與安定區農會及西港區農會合作辦理國產胡麻特色推廣活動 2 場，以多元特色產銷鏈結活動增加消費端對國產胡麻的認識及增加使用國產胡麻之意願。 1.為提升國產高粱多元產品功能性及創新性，打造高端食材或素材之應用價值。利用臺南 8 號高粱為原料，探討電磁波熱穿透加工之優化穀粉製備理化特性，結果顯示，高粱各處理粒徑大小與抗性澱粉含量皆為下降，以濕磨穀粉的抗性澱粉含量 6.3% 較高，具有較高澱粉消化特性，然而濕磨穀粉(粒徑 120 mesh)之快速降解澱粉(RDS)與慢速降解澱粉(SDS)含量分別為 16.2% 和 32.2%；乾磨穀粉(粒徑 120 mesh)之 RDS

工作計畫	實施概況	實施成果
		與 SDS 含量分別為 26.6%和 21.9%。上述結果證實穀粉破損澱粉乾磨 (7.6%)> 半濕磨 (5.2%)和濕磨 (3.6%)。未來將進一步探討高粱製成粉加工特性。
	二、農業政策與農民輔導科技發展 (一)強化政策分析與決策支援之研究 1.臺南區蔬菜產銷團體競爭力之研究 2.設施栽培見習農場訓練成效之研究 (二)健全農業推廣體系之研究	1.從銷售循環評估項目分析結果可知，最重視為蔬菜品質，其次加工品開發，接下來分別為加強媒體曝光、強化蔬菜品質及業務推廣、媒合活動行銷等。從供應循環評估項目分析結果來看，可先執行優化驗證契作夥伴，其次為強化協助風險承擔，再來分別為加強契作成本(農產品)、物流支援夥伴及優化 TAP 生產驗證。由結果可知，價值主張最重視的仍是食品安全及穩定供貨來源，反應在經營理念上則是整合平臺及品牌價值建立，並落實品質與差異化。當確認好自己的目標顧客後，其他相對應的運作管理項目活動，均必須執行確實，以利長期維持良好顧客關係。 2.目的為探討設施栽培見習農場之訓練成效，研究結果顯示雲嘉南地區見習農場多為小農經營，因無法負擔見習學員實習津貼，間接影響參加計畫意願；又見習學員因實習內容著重在田間工作，無法忍受酷熱環境及上工時間過早，造成學員適應性不良且無法落實全面性農場經營管理，與預期認知產生落差，產生高離訓率及低留農率。故影響見習農場訓練成效因子包含有計畫參與率、學員離訓率及參訓前、後能力之差異。如要提升農場見習訓練成效，建議可酌予調高見習農場主指導費及放寬見習學員申請資格，以增加見習農場申請數及學員參與數；同時強化見習農場主農場經營專業能力，增加多元化訓練課程，提升學員學習意願，降低離訓率，提升訓後留農率；並與其他農業相關政策互相配合，提升計畫執行效率，達到農業人才培育目的。

工作計畫	實施概況	實施成果
	1. 探討記帳系統對農業經營自我評量指標、使用性滿意度及成本效益之研究	1. 本研究使用刺激－有機體－反應(SOR)理論為架構，將「社會反應」、「功能反映」、「知覺反應」、「認知反應」、「便利性反應」、「特殊情況」當作刺激因子，「社會滿足」、「功能滿足」、「技術滿足」、「過程滿足」、「內容滿足」視為有機體，測試使用者對「整體滿意度」與「期望確認程度」的反應。調查對象需使用過本研究指定的農來記帳系統且具備使用操作經驗者，紙本問卷與網路問卷收集有效填答樣本共 23 份，皆為農業背景者填寫。使用偏最小平方法的結構模型為分析工具，先透過檢驗信效度檢測，後進行路徑分析，以驗證各實驗假設的可行性。研究結果顯示，認知反應對功能滿足有顯著影響；整體滿意度對期望確認程度有顯著的影響。根據研究結果給予假設上的建議，可以瞭解使用者的需求和使用的關鍵因素，可增加農民需通過體驗的操作來獲取相關知識，而提升使用的意願。本研究可能存在未強化調查的範圍，而影響變項或其他原因，仍有待後續改善試驗條件。
	三、農糧與農環科技研發 (一)優勢品種育成 1. 雲嘉南水稻優質化育種研究 2. 臺南區玉米品種改良	1. 因應氣候變遷與降低公糧收購壓力，以抗逆境、早熟、優質及多元化利用為目標，112 年進行雜交工作及試驗材料檢定，兩期作合計進行 32 個組雜交，F1 及 F2 世代分別培育 40 雜交組合，F3~F5 及觀察世代計有 3,170 品系參試。初級及高級世代分別栽植 131 及 21 品系，並完成紋枯病檢定病圃設置與 386 個參試材料的檢定。擇優提出優質穩產抗稻熱病之粳稻新品系 NKY1111022 晉級區域試驗，並完成非專屬技術授權「臺南 16 號稻種繁殖技術」1 件、「臺南 20 號稻種繁殖技術」6 件，及取得水稻「臺南私 18 號」、「臺南 19 號」等 2 個品種權，推廣後將可提升農民收益，強化國內稻作競爭力。 2. 選育豐產、品質佳、抗病且低投入，且性狀整齊的玉米自交系 1,115 個。育成高產優質的甜玉米新品系 PSHC110F- 1、4、5，及節水耐旱硬質玉米新品

工作計畫	實施概況	實施成果
	3.大豆品種改良 4.低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育 5.落花生品種改良 6.南部耐候優質甜瓜育種 7.耐熱青花菜品種選育	PFHC109F-5、8，將可推廣給國內農民種植。 3.利用雜交育種方法，112 年春作完成 6 個人工雜交組合，共獲得 86 粒 F1 種子，並於秋作進行其雜交後代培育。以混合育種法及單粒後裔育種法進行雜交後代 F2 至 F6 世代分離與培育，春作從 F6 世代選拔 133 個優良單株。品系試驗汰劣擇優選留春作共計 74 個品種系晉級秋作品系試驗。春作區域試驗參試品系共計 15 個品種系參試，其中以 TS08-17B 最早熟，TS09-08S 產量表現較佳且穩定。 4.進行胡麻品種之雜交選育，育種目標包含選育適合聯合收穫機採收以及較耐白粉之品系等，於 112 年已完成 6 個雜交組合，並進行雜交後代培育，完成 12 個品系試驗秋作調查，包含 2 個低落粒黑麻品系及 6 個低落粒白麻品系，選拔 30 個以上優良品系(單株)進行品系試驗。 5.取得落花生臺南 19 號品種權，並完成非專屬授權案一件。完成 6 個雜交組合，共獲得 337 粒雜交種子。以混合育種法進行 12 個 F1~F5 雜交世代繁殖，並自 F5 世代依據早熟、豐產、莢果大小及外型擇優選拔 145 單株。由春作第二年品系試驗中，擇優選拔 NS022028 等 5 個具不易徒長、不易倒伏及早熟等特性品系晉級第三年品系試驗。擇優選拔南改系良 193 號及 194 號高油酸優良品系進行地方試作，作為後續新品種命名推廣評估。 6.因應氣候變遷與農民對甜瓜多元品種之需求，完成(1)甜瓜臺南 15 號取得植物品種權，並完成非專屬授權技轉，使此優良品種能順利擴繁與推廣，提供溫室高溫期種植之選擇。本品種耐熱、早生、早熟、市場區隔鮮明，果實不臍裂，採收量穩定。(2)命名甜瓜臺南 16 號，已提送品種權審查，通過智審會審查，完成技轉公告，本品種為網紋綠肉洋香瓜，抗白粉病、生長勢優、產量高。 7.青花菜品種缺乏耐熱性，每年夏季必須進口。為延長國內產期，利用雜交育種的方式，期能育成耐熱、細蕾粒的優良品種(系)。完成 17 個自交系及 13 個雜交品系之耐熱性狀調查，並完成 8 個自交系世代增進。

工作計畫	實施概況	實施成果
		自交系編號 112109 在花蕾球重、莖徑、蕾球長及蕾球厚度均高於對照品種(清華 3 號)，並達顯著差異，其花蕾球平整，蕾色鮮綠，惟花球中有少許夾葉。品系編號 112108 蕾球平整，蕾色鮮綠，在花蕾球重、莖徑、蕾球長均高於對照品種清華 3 號，但未達顯著差異。
	8.南部小果番茄品種選育	8.選拔出 10 個耐晚疫病品系；選出具捲葉病毒病抗性 TY1、TY3 及 TY6 共 27 個(15 紅色品系，12 個黃色品系)；7 個耐熱小果番茄自交系。春季進行小果番茄雜交品系初級比較試驗，其中 111CH04 果實橢圓形、紅色，糖度可達 10.6 ⁰ Brix；111CH06 果實長圓形，糖酸比最高；111CH08 果實橙色，果實風味佳，將於下年度進行地方試作。
	9.茄科根砧抗(耐)青枯病之品種選育	9.番茄生長常受青枯病危害，試驗目的為選育出抗、耐青枯病能力佳且與番茄嫁接親和性良好之根砧 F1。完成篩選 12 種茄子根砧以及 7 種番茄根砧，其中 8 種茄子根砧於青枯病菌株 Pss4 和 Pss97 中有穩定抗性，2 種番茄根砧於青枯病菌株 Pss4 有抗病能力。完成測試小果番茄‘玉女’嫁接於 4 個茄子根砧與 8 個番茄根砧之嫁接親和性試驗。另完成本場雜交 F1 茄子根砧與番茄嫁接之場外試作評估，選出生長勢優化、對不同青枯病菌株有穩定抗性之茄子根砧命名為臺南 1 號，進行品種權申請。
	10.耐熱紫色系蘆筍選育	10.為改善蘆筍栽培品種產量品質受高溫影響，擬選育耐熱性佳、高產、合格品比率高，適合國內氣候環境栽培之紫色系及其他色系蘆筍品種。紫色品系不同栽培環境穩定性試驗，品系 P17 具較佳的母莖生長勢、嫩莖合格品產量及總產量，經育種各階段試驗評估，具推廣潛力，命名為紫蘆筍臺南 5 號，並申請品種權。高單支重品系高級比較試驗，以 J2、J17 及 J20 於總產量、合格品產量合格品率平均表現較佳，較對照品種產量提升 20%以上。
	11.適合高溫環境栽培之花卉品種選育-洋桔梗、補	11.洋桔梗試交組合 158 個，純化品系約 400 個。試交組合中有 4 個表現優良，並藉由辦理洋桔梗賞花會和臺灣花店協會合作評選，以作為未來品系選拔基礎。補血草屬花卉品種選育，水晶花共選拔 43 株優

工作計畫	實施概況	實施成果
	血草類及紫羅蘭 (二)產銷鏈結技術 1.農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響 2.臺南區重要果樹栽培改進技術開發 3.臺南區重要果樹採後處理技	良單株，其中 3 株進行組織培養；星辰花共選拔 5 株優良單株，其中 2 株進行組織培養。紫羅蘭新品系高重瓣品種種子生產苗株，種植 18 個品系，調查結果重瓣率高，符合品種特性。於 11 月農糧署辦理之國產花卉品種推介會展出紫羅蘭臺南 1 號及 2 號。 1.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，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物化特性，淨生產力生物特性的相關資料。112 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 7,864 公斤/公頃及 11,279 公斤/公頃、高投入(CA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 7,970 公斤/公頃及 14,869 公斤/公頃。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 7,567 公斤/公頃及 8,363 公斤/公頃、高投入(CA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 8,028 公斤/公頃及 10,515 公斤/公頃。 2.(1)探討麻豆文旦在不同開花階段進行疏花處理對著果率及果實生育的影響。於花苞綠色未轉白階段留 1 花和留 2 花的著果率分別為 67%和 58%，顯著高於其他處理；果實重量對照組最重 621 克，留 2 花處理之果實較輕，但果實品質不同處理組的差異不明顯。麻豆文旦於花期越早階段進行疏花處理可提高著果率，透過修剪及疏花模式改善花期管理及應用。 (2)為釐清愛文芒果表皮局部黃斑不轉紅異常原因，果實於套袋前進行磷酸一鉀與有機磷劑噴施處理，結果顯示處理磷酸一鉀之污斑發生率高，而有機磷劑藥劑發生不明顯。 (3)龍眼常因冬季氣溫略高而易有開花率降低情形，若植株入冬後進行兩種抑梢處理(益收及高磷鉀)皆可提高龍眼開花率、雌花率及最終結實率和最終產量，且不影響其餘果實品質，為未來具潛力之解決方案。 3.(1)為建立相對應之短期加速辭水及長期低溫貯藏技術。麻豆文旦以 35℃ 下比較 60%、70%及 80%RH

工作計畫	實施概況	實施成果
	術開發	溼度之辭水速度與品質，以 70%RH 最佳。長期貯藏以逐果套 PE 袋方式包裝於 15℃、90%~95%RH 貯藏 60 天品質最佳，較不易發生過熟風險。 (2)為建立金煌芒果外銷遠程市場之長期貯運適當採收成熟度，於花後 90、105、120、130 天進行採後乙烯催熟處理，調查結果以花後 105 天的果實品質較佳，後熟整齊且未發生生理劣變。
	4.設施短期葉菜栽培與田間綜合管理之研究	4.為建立設施內不同短期葉菜類最佳栽培模式及病蟲害管理機制，春季分別以穴盤育苗及手推式直播機以驅動輪齒輪數(前)×播種輪齒輪數(後)為 11×13 播種蚵白菜及奶油白菜，蚵白菜利用穴盤育苗定植比直播提早 10 天採收，奶油白菜利用穴盤育苗定植比直播提早 11 天採收。在夏季薤菜及茺菜的栽培密度，以手推式直播機播種齒輪比可設定 13×11。在冬季茼蒿及菠菜的栽培密度，以手推式直播機播種齒輪比可分別設定 11×13 和 13×11。
	5.截切用甘藍省工省肥栽培及主要病蟲害防治及預警機制之研究	5.針對甘藍黑腐病及小菜蛾建立預警機制，透過 5 期作病蟲害監測數據、文獻資料及氣象數據進行病蟲害發生預警模式建置，蟲害預測模式依據參考文獻發生預測方程式，比對田間性費洛蒙族群監測初步符合；病害罹病率發生趨勢有 2 種，透過指數迴歸分析，分析定植日數與罹病率發生關聯性，迴歸分析 R^2 分別為 0.9036 及 0.798。相關模型有待進一步數據驗證與實際防治應用配合，以改善產業病蟲害管理效益。
	6.雲嘉地區洋蔥採前管理技術建立	6.受氣候及市場需求影響，洋蔥產地逐漸往中部移動，為瞭解雲林地區合理化栽培末期田間管理模式，限制水分及肥料供應以提高蔥球儲藏品質，延長倉貯時間。完成雲林縣產洋蔥基本資料調查。完成採收前 1~3 週淹水試驗，蔥球含水率約為 93%。生產及病害資訊共計調查四湖鄉、東勢鄉及臺西鄉合計 25 筆。調查轄區內不同倉儲蔥球病害資訊 10 筆，因 112 年氣候乾燥，調查 10 筆中蔥球皆無腐爛情形。
	7.大蒜栽培暨貯藏管理技術改進	7.針對大蒜播種前後溫度處理與生長影響、倉儲害蟲族群調查及採收前環境條件對貯藏品質的影響評估。試驗結果顯示，5、10 度低溫處理可提升發芽速度，但降低產量達 40%~60%；而日夜溫 34/27 度之高溫環

工作計畫	實施概況	實施成果
		境會減緩大蒜發芽速度；調查 4 倉儲蟲害族群及其儲藏族群數量變化，顯示有 6 種主要害蟲種類；採前肥料與水分差異試驗於貯藏期間個處理未有顯著差異。將依據試驗結果加強試驗變因，釐清各栽培條件應用效果與效益，提升大蒜品質並強化大蒜產業技術。
	8.耐貯暨加工用 花椰菜試作及 篩選低莖空心 品種	8.花椰菜生長期適溫為 25℃，花球發育適溫為 18℃ 左右，故臺灣產期集中於冬季而夏季短缺，以致價格不穩。另業者將冬季生產之花椰菜製成冷凍蔬菜產品，大量花椰菜若貯藏性不佳，常來不及進行加工而敗壞情形造成園產品的損耗。試驗於 9 月播種，進行 14 個商業品種試作，篩選稼穡‘CF26519’、慶農‘S-65’兩品種可早產，有較佳花球性狀、食味品評優良、貯藏性良好，加工成品率達 90.7%，後續將擴大試種面積，期望能提升冷凍花椰菜產品製成效能。
	9.花椰菜暨結球 白菜省工種植 與施肥試作示 範	9.針對花椰菜及結球白菜省工一次施肥栽培模式進行試作。分別進行結球白菜及花椰菜試驗各 2 期作，花椰菜部分篩選 14 品種，其中 3 品種具省工一次施肥模式栽培潛力，於省工施肥模式下平均單球重與對照品種無顯著差異；結球白菜測試 2 種肥料種類及施肥模式，結果顯示春作試驗一次施肥模式使用特 4 號肥，平均單球重優於特 43 號一次施肥，且與慣行追肥模式無顯著差異。相關結果已辦理觀摩會推廣產業應用。
	10.外銷蝴蝶蘭 關鍵技術之 改進	10.為降低蝴蝶蘭以水苔栽培高昂之成本，本場開發替代介質，將其分成小塊狀進行蝴蝶蘭 Phal. Sogo Yukidian 'V3'栽培試驗，取代 3.5 寸軟盆內之 20%、40%、60%水苔，60%取代處理有最佳之花梗長度及花朵數，處理之根系發育健康，與水苔對照組無顯著差異。為提升外銷蝴蝶蘭切花產業競爭力，篩選合適品種並開發切花保鮮劑，以外銷主力中小花品種‘Queen Beer’、‘Fortune Saltzman’兩品種，若保鮮劑添加葡萄糖，對增進切花保鮮有顯著效果，較插清水之對照組，或添加蔗糖、果糖之處理，添加葡萄糖可增加 20%以上切花壽命，Phal. ‘Fortune Saltzman’適合做為切花品種。
	11.文心蘭切花 栽培與採後	11.為達到文心蘭週年穩質穩產，能穩定外銷日本市場為目的，在文心蘭大芽階段和假球莖出鞘期間施用促進

工作計畫	實施概況	實施成果
	技術改進之研究	花芽萌發藥劑，並配合增加肥料處理次數和日出前電照處理，可以提升文心蘭抽梗表現、植株生長量和開花品質。為改善文心蘭切花瓶插壽命，保鮮成分篩選出以 8%葡萄糖搭配抑菌劑和特殊配方的最佳組合，配合標準的切花採後處理流程，可以提升 20%以上的切花瓶插壽命。
	12.精進洋桔梗品質栽培技術之研究	12.連作障礙現象是洋桔梗產業面臨的最大問題，對夏康白及海之波品種在連作障礙的溫室，以外施液肥的方式，處理液肥 peter's 20-20-20 1,000 倍或 2,000 倍每週一次，總共 6 次的結果，施用液肥之株高、花數、葉長及葉寬均優於澆水之對照組，顯示可改善連作障礙現象，使植株生育正常。但在盆栽試驗外施液肥不論濃度(500、1,000 或 2,000 倍)及次數(1,000 倍種植後立即施用、第 1 週或第 2 週開始施用)，彼此之間均無顯著差異，顯示外施液肥改善連作障礙的效果不因濃度及次數而累加。
	13.洋桔梗、火鶴花及雲嘉南地區外銷花卉關鍵產業技術之改善與診斷服務	13.針對轄區內花卉產業問題，透過技術擴散及應用方式，強化花卉產業輔導效益。洋桔梗連作障礙可能是在連作土壤中根系吸收肥力受限造成的，於夏季種植洋桔梗前，提前準備好栽培畦地，以噴灌或少量溝灌使土壤溼潤，覆蓋塑膠布，時間至少 1 個月，依排程掀掉塑膠布後直接種植，並透過灌施液肥供給洋桔梗生長所需，而減少連作障礙之現象。火鶴切花外銷在夏季容易有部分品種出現肉穗褐化的問題，於採收清洗後和包裝前，提高火鶴南保 1 號保鮮液的噴施濃度，有助於維持火鶴苞片光澤與延緩肉穗花序老化現象，降低外銷客訴的情形發生。
	14.國產黑豆與芒果新素材加值技術開發及產業應用	14.為發展及推廣高機能附加價值之國產黑豆與芒果新素材。利用芒果及黑豆為素材，芒果果肉以益生菌發酵 24 小時，以-40℃急速凍結製成凍果，活菌數仍有 6.93~7.08 LogCFU/mL，pH 值 3.95~4.16 且產生有機酸，隨發酵時間增加，其總糖及還原糖含量皆低於對照組。臺南 11 號及 3 號黑豆水解物運用益生菌發酵後，pH 值下降；菌數上升至 8.94~9.24 LogCFU/mL；還原糖顯著下降 L。兩黑豆(臺南 11 號及 3 號)發酵物經體外模式評估代謝症候群，驗證

工作計畫	實施概況	實施成果
	具有正向的功效；可進一步研究黑豆之水解物和益生菌發酵物，提升機能性成分、改善質地與風味。 (三)農耕環境永續 1.農業生態系長期生態監測-麻豆文旦 2.雲嘉南溫室土壤與灌溉水對作物栽培影響之研究 3.雲嘉南地區土壤鹽化改善 (四)省工高效農機 1.大蒜收穫機械及收穫流程整	1.為瞭解慣行及有機農法對麻豆文旦耕作環境之影響。瓢蟲族群以開花期有機園區族群最高，後隨文旦生長期下降。小黃薊馬族群高峰發生於開花、小果期；東方果實蠅族群高峰於採收期。採收期土壤分析結果顯示，有效性磷、交換性鉀隨著土壤深度增加而降低。112 年度非結果枝之葉片分析結果顯示，不論慣行或有機園區，葉片鉀含量高於建議值甚多，可能原因為採收中後期施用較多鉀肥有關。 2.為精準正確地提供試驗用所需的養液濃度與灌溉水量，能減少試驗誤差，提高後續試驗結果的代表性。灌溉水鈉含量超過 90 ppm 就可能造成土壤鈉含量累積，灌溉水鈉含量越高土壤鹽化累積越嚴重，試驗 1 期作後土壤鈉累積增加 47.2~177.4ppm。基礎養液配方在高 Na(200 mg/L)灌溉水情形下，灌溉頻率(2 次/天)為最佳的甜瓜灌溉頻率時，嘉玉、卡蜜拉有較高果汁糖度，但未達顯著差異，且單果均重有不同程度下降，卡蜜拉較嘉玉明顯。不同氮鉀濃度處理方面，提升鉀肥濃度可以有效提升甜瓜(嘉玉、卡蜜拉)糖度。 3.(1)建立土壤鹽化 KML 圖資，可供田間現地作業時參考。完成 3,359 筆送檢土壤之 EC 值$>0.6\text{mS/cm}$資料，進行地籍編碼及 GPS 定位的資料庫建立。露天栽培發生鹽化主要發生在僅有雨水或圳水可灌溉之區域，SAR(鈉吸著率)≥ 12 僅有 3 件，主要發生於附近有鈉鹽汙染源區域，如養殖魚塭、大排、海水易倒灌區域。溫室栽培之鹽害發生由土壤分析總氮、磷、鉀含量，可知多起因於施肥過量及灌溉不足造成。 (2)土壤鹽化改善示範場域設立：虎尾溫室葉菜類示範區、太保溫室瓜果類示範區、北門紅蔥頭露天栽培示範區。 1.為建立大蒜機械化收穫體系，發展大蒜收穫機械及收穫流程整合技術。112 年利用附掛式挖掘型大蒜收穫

工作計畫	實施概況	實施成果
	合技術之研發	機進行大蒜收穫機械功能改善。於離形機裝設 2 組本場開發之大蒜收穫輔助裝置，經 3 處田間測試結果顯示，於沙壤區域能有效減少離形機收穫夾雜率至 5% 以下，附掛式挖掘機實測情形良好。另設計 2 段式大蒜收穫用之大蒜切葉機，能有效進行切除作業，以期增加大蒜產業機械化接受度。
	2.農膜回收機械試驗改良	2.為增加農膜回收效率，開發農膜回收機械，及增加農膜回收機械操作性，112 年針對農膜回收離型機，完成自適應破土犁結構，並重新設計舉升構造，經試驗自適應破土犁能有效貼合地面，進行農膜邊緣固定物破除。未來將強化農膜回收能力，以有效進行回收作業，增加機械化接受度。
	3.甘藍機械化採收技術之開發	3.完成採收機作業型態規劃設計。離型機主要機組包括：採收、輸送、作業平臺、底盤。採收作業方式是以油壓馬達驅動切割鋸帶，將甘藍自根莖處切割，輸送機組將採收後之菜球向上向後輸送至處理平臺，處理平臺上由作業人員進行初級選別、集裝。採收機透過各機組協作，將人工採收作業，轉換成機械採收作業，能降低作業辛勞度及人力需求。
	4.小黃瓜組合計量機之研究	4.完成研製小黃瓜組合計量機並已申請中華民國新型專利，另完成試製小黃瓜影像長度分級測試平臺，為不易受作業環境光源影響，採用 Jetson nano 搭配 AI 技術，取樣小黃瓜影像長度資料 30 筆，計算得 12.954pixel 等於 1cm，初步運作結果已可依設定長度達成分 2 級之效果，後續可再進一步改良連續進料出料機構，則可同時達到多級長度分 2 級之效果。
	5.大蒜及落花生乾燥流程改善及優化	5.為建立大蒜及落花生機械化乾燥體系，發展大蒜籃裝乾燥機械及落花生乾燥流程整合技術。嘗試建立利用箱型機乾燥機械，設計可堆疊之乾燥籃，增加機械搬運效率及銜接大蒜乾燥機械，並設計集裝篩土機，試驗發現大土塊篩除率僅 3%，但小於 2.5 立方公分之土塊篩選效率達 100%。花生乾燥部分，經試驗建議臺灣落花生乾燥完成含水率應達到 11% 以下，以避免霉變。112 年建立乾燥作業機械設計及乾燥作業標準，以期增加大蒜及落花生產業機械乾燥接受度。
	(五)優質種原種苗	

工作計畫	實施概況	實施成果
	1.次世代農林種 方舟-南部地區 要作物種原繁殖 2.茄子抗青枯病 數量性狀基因 定位	1.完成 300 個玉米及 200 個綠豆種源繁殖作業，並進行植物性狀調查。將可維持玉米和綠豆的種源多樣性，並有利育種和栽培之利用。 2.青枯病為臺灣常見的茄科病害，易造成作物嚴重的經濟損失。112 年透過抗青枯病茄子自交系 EG203 與不抗病的茄子品 EG048 雜交衍伸的 F2 族群，作為茄子抗青枯病抗病基因座定位的分離材料，獲得了 2 個抗 Pss97 青枯病菌株的數量性狀基因座 qBWR10 與 qBWR12，兩個 QTLs 可以分別解釋 31.7%與 41.2% 分離族群的外表型變異。此外，112 年也將 2 個 QTLs 區域內的單一核苷酸多型性位點成功設計成 KASP 分子標誌，可用以輔助育成抗青枯病之茄子品系。
	四、防疫檢疫科技研發 (一)植物防疫檢疫 技術之研發 與應用推廣 1.水稻冠鞘腐敗 病田間調查與 防治策略研究 2.芒果及草莓重 要病蟲害整合 性防治	1.為加強新發生植物病蟲害整合性防治，確保糧食生產安全，建立水稻冠鞘腐敗病防治策略，病害田間分布率 1 期作與 2 期作分別達 46.2 與 75%。此病害病徵於抽穗後開始呈現，PDA 培養基上最適生長溫度範圍 24~27℃。10.7%四克利乳劑 1,000 倍、40%甲基多保淨水懸劑 1,000 倍、48%丙基喜樂松乳劑 1,000 倍、25%克熱淨溶液 500 倍、33%鋅錳乃浦水懸劑 400 倍、75%三賽唑可溼性粉劑 3,000 倍等 6 種藥劑對於菌絲生長抑制率達 100%，可供農友於田間防治紋枯病或稻熱病時作為聯合防治使用。 2.為減少芒果農藥用量之防治方法，測試有益微生物及安全性植物保護資材應用於芒果葉蟬及白粉病防治，田間試驗中淡紫菌處理可達 69%防治率，未來可針對淡紫菌進一步開發防治葉蟬潛力。花穗期使用中性化亞磷酸加柑橘精油，測試對芒果白粉病之防治效果，結果顯示可顯著降低芒果白粉病罹病度，未來可持續推廣應用，達到農藥減量之目標。為瞭解南部熱帶氣候下草莓病蟲害相與北部差異，完成全年度調查，建

工作計畫	實施概況	實施成果
	3.落花生土壤害蟲調查及防治技術研究 4.設施小果番茄非疫生產點建立之評估 5.應用微生物製劑改善雲嘉南地區香蕉與花生栽培土壤地力	立適宜南部草莓生產之 IPM 操作策略。 3.為瞭解及解決落花生地下害蟲問題，111 至 112 年進行採樣技術改進與田間調查工作。確認一地下害蟲草螟蛾，為落花生新紀錄之害蟲。草螟蛾於落花生栽培期間侵入，對莢果之危害率可達 31.93%，由田間發生情況擬定化學防治策略進行田間試驗，試驗區之危害率為 3.35%~3.72%，對照區之危害率為 6.17%。調查及試驗結果，建議可於落花生子房柄伸長期間，以登記之系統性藥劑進行防治，以減少後期對於莢果之危害。 4.透過建立小果番茄非疫生產點之示範園區，證明溫室可完全防堵瓜實蠅與東方果實蠅入侵。111 年建置之非疫溫室(面積 0.58 公頃)，截至 112 年 12 月可維持連續 12 個月以上非疫狀態。另於嘉義縣太保市農會與虎尾科技大學辦理「設施小果番茄果瓜實蠅非疫生產點示範計畫講習會」，甄選 3 位農友參與示範計畫，內容包括建置雙重門、作業區(包裝區)、出貨口、農機具出入門等補強措施，以符合非疫條件，皆於 112 年 12 月完成非疫工程。 5.開發土壤微生物應用於香蕉及落花生田區，優化作物根圈微生物相，以提升作物抗病能力。落花生產量調查資料顯示，以接種固氮菌與貝萊斯芽孢桿菌可提昇產量 64%。調查香蕉抽穗率以 <i>Funnelformis mosseae</i>(F.M.)處理最佳達成 86%，農戶慣行區最差 16%。進行香蕉黃葉病調查，資料顯示農友慣行區罹病率 55%，接菌處理以 F.M.+B40 罹病度 10.8%最低，顯示香蕉土壤改良與接種微生物可以降低黃葉病發生。
	五、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化 (一)開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質 1.降低萵苣冷鏈貯藏生理障礙	1.針對外銷萵苣貯藏生理障礙問題，通過調整栽培期間管理模式來改善，112 年春作於雲林縣新湖合作農場

工作計畫	實施概況	實施成果
	之生產管理技術研發 2.小果番茄採前管理技術對低溫儲運之影響評估 3.建立青花菜規格化生產及採後預冷技術	，進行貯藏生理障礙綜合生產管理技術試驗，比較不同施肥模式及栽培品種對萵苣耐貯性的影響，結果顯示，在貯藏 4 週時，以畦上一次施肥的 3 號、6 號品種和慣行追肥的 6 號品種表現較佳，各處理的平均整修率在 15%至 45.3%之間，差異可達 30%之多。研究成果透過示範觀摩會進行推廣，以期提高相關業者對此技術的應用效益。 2.玉女小果番茄不同季節採收，3 月份採收果實 10℃ 冷藏 4 週後果實良品率最高。同日內不同時期採收果實，冷藏後果實良品率以午後採收者較低，回溫 3 天後更是降至 59.5±7.2%。玉女番茄施用不同氮鉀比肥料，採收後 10℃ 冷藏 4 週，再 25℃ 回溫 3 天後，氮鉀比 1：2，處理組冷藏後果實良品率高於其他處理，特別是脫萼之果實，果實良品率可達 96.6±0.4%。玉女番茄進行紫外線處理，輻射劑量不變，短時間高劑量照射優於長時間低劑量照射。 3.青花菜成熟期不一致導致農民須多次採收，且採收後在室溫下 1~2 天花蕾即黃化，失去商品價值。擬以田間栽培管理技術，改善青花菜成熟期不一致的問題，採收後以真空預冷技術，快速移除田間熱，期望延長青花菜貯藏期。112 年試驗結果顯示，青花菜採 1 畦 2 行種植，株距 40 公分，氮肥施用量 360 公斤/公頃，成熟一致性較佳，採收後真空預冷加次氯酸水處理之青花菜 0℃ 貯藏 30 天後之損耗率較低。
	六、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫 (一)完善外銷潛力作物數位商轉營運 1.臺南區外銷潛力作物中小微數位轉型輔導	1.透過辦理說明會的方式，提升農友數位素養，進而增加導入數位工具於其生產、管理及銷售流程中之意願，112 年共進行 4 場說明會，共有 65 人次參加，輔導 116 位農友/農民團體申請「數位基盤星點計畫」，以多元數位行銷方案及數位生產管理方案為主，分別為

工作計畫	實施概況	實施成果
		28%及 26%，從事的農業別則以果品類(48%)為主。另調查三個農產業經營者，以「商業模式理論」與「動態能力觀點」為調查依據，探討農企業數位轉型後的現況與過程之間的關聯性，由研究結果得知：(一)農業經營者在做數位轉型前都得知營運的缺陷，透過運用解決問題的數位工具來改善營運的現況。(二)透過科研機構的協助來提高導入數位轉型工具的實質效益。(三)實際執行後對農企業營運都具有影響力。研究結果可作為未來農業經營者進行數位轉型計畫參考，並提供具體的實施建議。期望能藉由數位工具導入提升農業經營者的競爭力，促進產業發展。
	七、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之基盤研究 1.硬質玉米不同生育期需水量之研究 2.芒果灌溉優化技術研究 (二)農業水資源戰情室決策支援平台建置計畫 1.南部地區小尺度灌溉示範場	1.完成開放式二氧化碳水氣分析系統建置、試驗田區土壤理化性質分析。0.6 公頃試驗田在抽穗期(V10)及泡狀期(R2)等兩個生育階段做灌溉，春作的總需用水量為 2,383 噸/公頃。秋作之總灌溉用水量為 2,885 噸/公頃。試驗結果可灌溉供水單位參考，將寶貴的水資源作有效的供應。 2.為瞭解芒果需水量，並對精準灌溉做系統性的研究，透過全年度偵測芒果蒸發散量，取得芒果枝梢培育期 8~10 月作物蒸發散量(ETc)約每日 3.96 mm，作物係數(Kc)為 0.84；花果生育期 2~5 月重點灌溉時期之每日作物蒸發散量(ETc)為 2.36 mm，作物係數(Kc)為 0.51，相關參數可供未來供水需求評估使用。 1.為有效利用水資源，因應氣候變遷導致臺灣降雨型態改變，進行水稻及硬質玉米生育期間用水量調查及驗

工作計畫	實施概況	實施成果
	域建置	證。依不同插秧時期 1 月中旬、2 月上旬、2 月中旬、3 月上旬插秧之田區每公頃平均用水量分別為 19,912、12,691、10,111、13,240 M ³ ，二期作 7 月下旬、8 月初、8 月中插秧之田區每公頃平均用水量分別為 12,108、13,613、13,592 M ³ 。秋作硬質玉米生育期間進行兩次灌溉，生育期間每公頃用水量 1,520 M ³ ，每公頃產量 6,440 公斤。相關數據可作為未來配水決策之參考。
	八、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散 (一)原鄉永續性地景及廊道綠色經濟營造 1.臺南區原民農業營運模式之研究	1.藉由深度訪談及參與式觀察等方法，透過商業模式架構訪談原住民產銷班的組織運作，由結果可知阿里山鄉花卉產銷班第 4 班目前最需要面對之課題，在於在不同日期(如節慶前後)花卉單價差異很大，另外進口種球成本高及天氣變化太快而影響花卉生產。盤點本班之商業模式後，未來可以改善方向如下：(1)建立冷鏈冷藏處理：以冷藏來調節出貨，尤其配合「節慶」或「宗教用花」需求供應，以穩定收益。(2)培育二代種球：進口種球成本高，目前已在培育二代種球，但效果仍未達理想，後續技術或培育方式需再強化。(3)導入智慧農業工具：目前已導入「天氣探長」來協助栽培管理的調整，未來將導入相關智農工具，以提升效率及更精準生產。
	九、智慧科技農業 (一)跨域/前瞻技術研發 1.建置及精進無人植保機於果樹噴藥技術	1.為精進無人植保機於果樹噴藥技術，透過測試不同噴頭及飛行條件調整，建立基礎資料，以提供後續研究之參考。結果顯示，ST11001、ATF8002 及 TR8001 噴頭之噴幅觸及距離均在 4 公尺以內。無人植保機於不同飛行高度下，距離樹冠 5 公尺之下層葉面霧滴覆

工作計畫	實施概況	實施成果
		蓋率，顯著高於 3 公尺及 4 公尺。相同飛行高度時，葉面霧滴覆蓋率皆以樹冠上層優於數冠中層及下層。無人植保機的田間試驗結果顯示，飛行參數及環境參數等會對霧滴群的沉積分佈產生明顯影響。
	十、因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究 (一)精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學 1. 臺南地區水稻、玉米與大豆田碳排係數建立 2. 雲嘉南地區重要雜糧作物溫室氣體排放模式建立 (二)強化農業溫室氣體減量技	1. 完成春作大豆、水稻、玉米三種作物的本土性 CO₂e 排放係數，分別為大豆田 CO₂e 排放係數為 6.06276793 (t/ha/春作)、水稻田 CO₂e 排放係數為 1.136835859 (t/ha/春作)、玉米田 CO₂e 排放係數為 12.38795555 (t/ha/春作)，係數可供團隊建立國內 IPCC 方法等級二、三(Tier 2 與 Tier 3)的本土係數參考使用，雲嘉南水稻 112 年量測的甲烷排放量春作：Flux_CH4=0 - 4.69(mg/ m²/h)，mean=0.859(mg/m²/h)。秋作：Flux_CH4=0 - 34.5(mg/m²/h)，mean=6.289(mg/m²/h)，較 110 年國家排放清冊為高，為符合國際 MRV 的方法與確認本土係數的可靠性，仍需要進行更長時間的追蹤觀察。 2. 因應農業淨零碳排之趨勢，建立作物田間溫室氣體排放資訊為首要工作，將建立作物溫室氣體排放模型，以有效率地輔助評估各種栽培情境下之溫室氣體田間排放量。112 年完成春作硬質玉米田間栽培試驗場域建置，蒐集環境、管理及作物參數，每週監測溫室氣體排放數值，並以 DNDC 模型為基礎進行排放模擬預測值及實測值比較。建立精準之溫室氣體排放模式，未來可估算不同栽培環境及管理措施下之溫室氣體排放量，以作為邁向淨零排放目標之減排量依據。

工作計畫	實施概況	實施成果
	術及能量 1.強化雲嘉南農業溫室氣體低排放栽培管理技術 2.電動農膜捲收機械開發及研製 (三)發展農業清潔能源共生技術 1.農電共生蔬菜作物栽培及效益評估	1.(1)硬質玉米：採低耕犁低碳排管理技術，低碳排模式試驗結果，春作可減少二氧化碳排放量 8.036 公噸/公頃，但會增加甲烷排放量 0.002 CO₂e 公噸/公頃，減少氧化亞氮排放量 3.769 CO₂e 公噸/公頃；秋作試驗持續進行中。 (2)大豆：採種子播種前接固氮菌及減少氮肥之低碳排管理技術，春作低碳排試驗結果可減少二氧化碳排放量 0.0592 CO₂e 公噸/公頃、及減少氧化亞氮排放量 0.0219 CO₂e 公噸/公頃；秋作低碳排耕作模式則增加 CO₂ 0.294 CO₂e 公噸/公頃、減少氧化亞氮排放量 0.239 CO₂e 公噸/公頃；慣行栽培每公頃產量約 1,948 公斤，減碳栽培則每公頃產量約 1,739 公斤。秋作二氧化碳增排 0.2694 CO₂e 公噸/公頃；氧化亞氮則減排 0.239 CO₂e 公噸/公頃。低碳排與慣行耕作模式產量無明顯差異(低碳排及慣行產量分別為 2,004kg/ha 及 2,002 kg/ha)。 2.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。設計以電動馬達為動力源之電動農膜回收機械，112 年考量電動承重及作業效率，重新設計輕量化捲收機構，並針對平臺進行組合開發，完成具自走動力之電動農膜回收機，另針對小型窄畦田區延續日本技術，以馬達拉動農膜被動前進方式，開發牽引式電動農膜回收機。未來將試驗比較捲收動力方式對農膜回收效率影響，及電池動力使用時間，增加機械化接受度。 1.於農作耕地上兼顧農業生產與綠能發展，進行蔬菜物栽培生產試驗及作物病蟲害整合管理試驗。太陽能光電遮蔽率 20%、27%、30%、40%及對照(遮蔽率 0%)試驗場域執行玉米、青花菜栽培及病蟲害防治試驗，進行作物生長、採收物性狀及營養調查、病蟲害防治、土壤肥力調查，並進行光照及溫濕度監測，完成初步蔬菜作物栽培生產測試。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略 1.雲嘉南地區作物碳排效益調查或碳足跡建立之評估 2.淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺南場 (五)建構因應氣候變遷之韌性農業	1.透過導入國際農業之碳足跡盤查標準、碳盤查方法論及碳足跡資料系統之相關研究，建立有機食用玉米與硬質玉米從播種至採收之生命週期評估表，完成有機食用玉米與硬質玉米田間生產之碳足跡計算。計算結果，有機食用玉米每箱 20 公斤裝產品碳足跡為 4.142 kgCO₂eq，按生命週期分為原料、製造、配銷與使用階段，四階段碳排放量分別為原料 82%、製造 16%、配銷 1.6%與使用 0.3%。慣行食用玉米每箱 20 公斤裝產品碳足跡為 5.361 kgCO₂eq，四階段碳排放量分別為原料 71.9%、製造 28%、配銷 0.15%與使用 0.02%。硬質玉米田間生產碳足跡計算結果，每公頃 5,000 公斤產品碳足跡 2,389.152 kgCO₂eq。 2.臺灣為達成農業淨零排放目標，刻正進行農業淨零排放知識觀念的推廣及輔導，透過問卷統計分析發現，99 位受訪者中，對淨零排放認知的 9 個題項部分，不瞭解的比例高於瞭解比例，其中又以「企業碳盤查的內容」及「自然碳匯的種類」，有 60%不瞭解；83%認為其農產業有想進行低碳轉型之意願，更有 94%高比例認為政府的獎勵與誘因政策，具提高實踐淨零碳排的意願。69%表示目前在取得淨零排放政策資訊上並不順利，亦有 82%表示因相關資訊缺乏，而難以實行相關措施，顯見目前農業淨零排放政策資訊的獲得較短缺，受訪者對於碳盤查、產品碳足跡、碳抵換(碳額度)、國內外農林漁牧業淨零排放之趨勢、農林漁牧業淨零排放措施等技術及課程有需求，因此規劃及辦理農業淨零排放課程也是當務之急。首要規劃農業部場試所淨零排放輔導團隊種子師資之入門班課程，使輔導團隊瞭解政策內涵與認識碳盤查與碳管理度，以傳遞知識給農業相關受眾。

工作計畫	實施概況	實施成果
	1.利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適研究 2.建立大蒜降低灌溉用水栽培模式 3.高溫環境落花生土壤病原菌與保水性探討與調適	1.為因應國內水資源日益短缺的問題，一期作水稻利用早熟品種延後至3月上旬插秧，可較正常插秧期的臺南11號節水9%。水稻品種嘉大臺南1號具有早熟高產特性，產量與臺南11號相當，且於穀粒充實期遇到高溫有較低的白垩質率表現，有適合於一期作調整插秧期使用之潛力。顯示利用早熟水稻嘉大臺南1號及調整栽培期，可做為節省一期稻作用水之調適作為。 2.為提升大蒜栽培於氣候異常造成水資源短缺之產業韌性，透過田間試驗調查不同畦面覆蓋及節水灌溉對於大蒜產量的影響評估，結果顯示節水灌溉模式可以於全期減少10%栽培用水量的情況下維持大蒜的產量，節水灌溉搭配稻草覆蓋可提升29.5%的產量。試驗結果可提升產業韌性及降低水資源浪費。 3.利用太陽能達到聚熱殺菌之效果，提高落花生莢果品質。試驗田為坵質壤土，以水晶膜覆蓋者：地下10公分、20公分土溫最高可達42.0℃、38.5℃，莢果罹病率4.1%，較不覆蓋者莢果罹病率17.1%，降低落花生果莢黑斑病危害率76%。黑色塑膠布覆蓋者：地下10公分、20公分土溫最高可達35.2℃、34.9℃，莢果罹病率11.1%，較不覆蓋者莢果罹病率17.1%，降低落花生果莢黑斑病危害率35%。白色塑膠布覆蓋者：地下10公分、20公分土溫最高可達36.0℃、34.7℃，莢果罹病率9.3%，較不覆蓋者莢果罹病率17.1%，降低落花生果莢黑斑病危害率45%。
	十一、淨零排放-農循環農業減碳科技與產業場域輔導 (一)農業循環減碳產業場域輔導示範 1.嘉義縣農會堆肥場農業副產物循環示範場域之研究	1.於嘉義縣農會民雄堆肥場進行不同配方及翻堆次數堆肥試驗比較，利用小白菜種子萌芽率評估堆肥品質，發芽率分別為處理一：77~90%、處理二：53~82%、處理三：77~85%、處理四：86~94%，結果顯示以處理四為雞糞：木屑(1：2)每週翻堆2次，堆肥後試驗

工作計畫	實施概況	實施成果
	2. 芳源畜牧場農業副產物循環示範場域之研究 3. 太康有機專區循環農業示範場域與運用模式建立 4. 東石合作農場農業副產物循環示範場域之研究	小白菜種子萌芽率較高。自製堆肥施用於義竹鄉硬質玉米(品種為明豐三號)試驗田區，進行全堆肥組、半堆半化肥組、全化肥組及對照不施肥組等四個處理，進行產量及品質比較試驗，試驗初期以全化肥組生長狀況最佳，其次是半堆半化肥組，對照組不施肥最差。 2. 研究禽糞堆肥，共採樣 24 個室內及室外禽糞堆肥樣品，結果顯示，pH 值為偏鹼性，C/N 比範圍均小於 20，重金屬含量均在標準範圍之內。禽糞堆肥施用牧草田，田間試驗分成全堆肥組、半堆半化肥組、全化肥組及對照不施肥組，品種是狼尾草三號。施用堆肥的牧草田土壤分析結果 EC 範圍為：$0.05\sim0.41\text{dS m}^{-1}$、pH 值為 7.71~8.45，碳(%)為 0.38 %~0.86%、氮(%)為 0.02%~0.10%，有機質為 0.59%~1.38%；牧草植體分析結果，濕重(g/株)範圍為：92g~622g、乾重(g/株)範圍為 35g~151g、碳(%)為 41.74%~46.55%、氮(%)為 1.35%~3.77 %，完成畜牧業禽畜糞廢棄物施用於農田後循環再利用示範場域的建立，可循環再利用到農田的面積達 3 公頃以上。 3. 為建立專區有機菜生產導入循環利用整合應用示範場域。試驗資料顯示竹林剩餘資材經炭化後，炭品重金屬含量符合我國肥料管理法之檢測閾值(限量)。生物炭堆肥較無生物炭堆肥增加小白菜產量 14.5%。進行生物炭對有機小胡瓜生育影響評估，生物炭處理較無生物炭處理產量高 19%。建置有機液肥製作一式，完成有效成分與菌數分析，於青江菜生長期間，以液肥噴葉面，可以增加產量 66 %。 4. 一般堆肥場的雞糞堆肥主要問題是 Zn 容易超標，而手持式 X 光螢光分析儀與實驗室標準方法 ICP-OES 測值有高度相關性($R^2 = 0.9665$)。XRF 數值與實驗室 ICP-OES 分析相關性高，並可同時分析其他營養元素(P、K、Ca 等 $R^2 = 0.8833\sim0.9415$)提供堆肥場評估養分元素含量變化。手持 X 光螢光分析儀可以幫助堆肥場管理人員快速評估高濃度銅鋅料源，以減少堆肥產品超標的風險，改善堆肥原料的品質與提升堆肥品質。透過舉辦東石合作農場循環場域示範觀摩，推廣研究成效。

工作計畫	實施概況	實施成果
二、一般行政	一、辦理人事、政風、主計、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。
三、農業試驗發展	一、田間試驗及農藥檢驗 二、農業經營輔導 (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 (二)加速處理農業陳情案件，提高行政時效 (三)輔導轄區農民團體精進產業發展 三、國土生態保育綠色網絡建置 (一)推動有機及友善農業發展 1.生態友善農法耕作面積 2.輔導有機友善示範場域	進行平硫瑞(Penthiopyrad)20%水懸劑防治胡瓜白粉病田間試驗，試驗結果顯示防治率最高達 58%。 配合地區農民需求及農作物特性，採取機動、現場、即時的方式，總計辦理 62 場 2,887 人參加。其中辦理政策宣導技術諮詢暨產銷班座談會 24 場，包含實體宣導座談會及線上座談會，計 1,213 人參加；另辦理其他相關宣導、培訓…等會議 3 場，計 210 人參加。 「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 437 件。LINE@ 診斷諮詢服務 1,108 件。 輔導轄內斗南鎮、虎尾鎮、新港鄉、鹿草鄉、鹽水區、後壁區及學甲區等 7 農會及水林鄉、褒忠鄉、元長鄉公所等執行單位，設置 16 個農業經營專區，約 3,445 公頃。 1.輔導生態友善農法耕作面積：雲嘉南地區推動有機或友善環境耕作面積達 150 公頃以上。 2.輔導有機友善/循環農業示範場域： (1)寶來富有機柚子園已完成規劃設計，6 月 10 日第五次澆灌溶磷菌，每株 20 公升。另已完成禮肥施用與土壤分析，推薦基肥量。 (2)太康有機農場輔導之堆肥分析資料顯示，隨著堆肥

工作計畫	實施概況	實施成果
		化時間材料的 EC 升高，pH 與 C/N 比降低，成分符合農業部禽畜糞堆肥品目(5-09)規範，生物炭堆肥其鋅與銅含量較無生物炭堆肥低。進行生物炭堆肥對有機葉菜生育影響評估，10 月 31 日定植，試驗資料顯示生物炭堆肥蔬菜產量較傳統堆肥增產 14.5 %。 (3)生物炭對有機小黃瓜生育影響評估，試驗區域 0.04 公頃施用 200 公斤竹炭，生物炭處理較無生物炭處理產量高 19%，每 0.1 公頃增加 35,650 元收益。 (4)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。目前園區種植結球類包括山東大白菜 0.35 頃、包心白菜 0.50 頃、高麗菜 6.2 公頃。瓜果類包括小黃瓜 0.06 公頃、青椒 0.06 公頃、南瓜 2.3 公頃、皇帝豆 0.35 公頃、玉米 2.78 公頃、茄子 0.25 公頃、敏豆 0.07 公頃、糯米椒 0.12 公頃、花椰菜 0.51 公頃、青花菜 4.5 公頃。根莖類包括人蔘山藥 0.87 公頃、白蘿蔔 0.2 公頃、地瓜 0.48 公頃、結頭菜 0.70 公頃、馬鈴薯 2.5 公頃，合計 22.8 公頃。
	3.導入對環境友善之資材及應用技術	3.推廣輔導非農藥防治資材與技術： (1)蘆筍莖枯病簡易雨遮防治試驗：於露天栽培田區搭設簡易雨遮進行莖枯病防治試驗，於春季產期進行調查，5 月中旬雨遮處理組罹病度為 $12.0 \pm 0.2\%$，對照組為 $28.5 \pm 2.1\%$，6 月中旬對照組罹病度增為 $49.5 \pm 2.1\%$；秋季產期調查，雨遮處理組罹病度從初始 $12.8 \pm 3.1\%$ 增加至 $17.7 \pm 1.1\%$，對照組則從 $29.8 \pm 3.5\%$ 增加至 $48.1 \pm 5.5\%$。試驗結果對照組於產季後期因降雨病害傳播，發病程度高於雨遮處理組，顯示露天栽培田區搭設簡易雨遮可減少莖枯病罹病度。 (2)芒果葉蟬及白粉病友善資材防治： (A)為篩選出可應用於芒果病蟲 IPM 之安全性植保資材，於臺南場試驗田區(座標位置：23.057893，120.348887)進行試驗，分別針對芒果葉蟬及芒果病害設計試驗。

工作計畫	實施概況	實施成果
		(B)淡紫菌於處理後 72 小時可造成芒果褐葉蟬成蟲校正死亡率達 33.6%，雖為處理間最高，但仍不理想。探討蟲生真菌對芒果褐葉蟬成蟲致死效果，結果顯示兩種蟲生真菌效果均不佳，均未達 50%死亡率。由於蟲生真菌在施用後需和昆蟲接觸、感染後才能造成害蟲死亡，效果自然較為緩慢，應持續探討是否能與其他製劑或是藥劑混和後，能提高致死率及時間。 (C)葉蟬田間試驗結果顯示經過兩次藥劑防治後，以淡紫菌處理，達 69%防治率。而白殭菌處理防治效果不佳，僅能達到 16%防治率。另外白殭菌若添加其他非化學防治藥劑，雖能提高防治效果，但與淡紫菌結果相比，仍屬不理想。 (D)以 A、B、C，3 種不同來源之柑橘精油，分別稀釋 300 倍、400 倍、500 倍，並與中性化亞磷酸 800 倍共同噴施於芒果盛花期之花穗，每週 1 次，連續 3 次，處理 3 次後 1 個月調查芒果花穗白粉病之罹病度，結果顯示與對照組罹病度具統計顯著差異 ($p=0.03$) 之處理為 A 牌之 300 倍、400 倍稀釋液及 B 牌之 300~500 倍稀釋液，而數據上效果最佳者前兩名為 A 牌 300 倍 (罹病度 27.78 %) 及 B 牌 400 倍 (罹病度 38.89 %)；噴水之對照組罹病度為 91.67%，可見市售柑橘精油對芒果白粉病具明顯防治效果。 (3)建立農田(蓮)生態指標或生產之生態農業示範點： 蓮花小黃薊馬友善資材防治：白河試驗田於 4 月中旬種植，種植後 10 週進入立葉期(6 月下旬)，立葉後兩週即進入開花期(7 月上旬)，此時小黃薊馬數量已開始大量增加，對照區已觀察到 257.6 隻/蓮葉，此時進行防治試驗，施用淡紫菌孢子懸浮液區域於第一次防治後小黃薊馬成蟲皆略微減少，若蟲平均數量皆增加 2.5 倍以上，為 95.2 隻/蓮葉，第二次防治後小黃薊馬成、若蟲數量皆增加 3.5 倍以上，若蟲平均數量已到達 355.9 隻/蓮葉，兩次防治效果皆不佳。連續兩次防治後效果不彰，第三次提高試驗濃度進行防治，淡紫菌防治區小黃薊馬成

工作計畫	實施概況	實施成果
		、若蟲仍持續大量上升，成蟲數量為 80.1/蓮葉、若蟲上升至 796.9/蓮葉，且蓮葉出現褐化之藥害情形。室內以淡紫菌孢子懸浮液 107 spore/mL 噴施小黃薊馬二齡若蟲可使其死亡，其適合生長溫度為 24~28℃，但田間溫度於 6 月中旬後每週均溫皆為 28.6℃ 以上，且每日最高溫僅有兩天在 35.0℃ 以下，直至 8 月才略有下降，不利於淡紫菌生長與產孢，可能進而影響其防治效果。 (4)菱角金花蟲友善防治：於臺南市官田區菱角田進行試驗，以柑橘精油 500 倍進行防治，共防治 4 次。每週調查菱角金花蟲為害率。結果顯示於防治初期能稍微抑制住菱角金花蟲族群密度，然而防治期後無法有效抑制，導致田區危害率持續上升。未來應找尋其他有機友善防治資材進行防治試驗，以解決菱角金花蟲危害問題。
	4.輔導雲嘉南農業區友善農耕環境及耕作系統	4.導入友善耕作系統，提升生物多樣性及友善環境、節省資源。 (1)輔導推廣水雉保育水稻直播技術：於臺南官田輔導推廣水稻水田及早田直播，面積 20 公頃，種植品種有臺南 20 號、臺南 16 號、臺農私 14 號、臺梗糯 1 號。一期作田區已收穫。二期作田區種植菱角。 (2)推廣輔導友善耕作雜糧新品系友善耕作雜糧(落花生)新品系推廣輔導：選育 NS021026、NS021031 等 4 個品系友善環境高級品系，釋出及推廣對生長抑制劑低依賴、抗倒伏等特性之友善環境適用新品種臺南 20 號，112 秋作推面積約 16 公頃。落花生：8 月 25 日進行 4 個高級品系比較試驗播種作業，目前於種子充實期，12 月上旬進行調查及採收作業，及釋出推廣 1 個新品種。 (3)推廣輔導友善耕作雜糧(高粱及硬質玉米)新品系。推廣輔導雜糧節水友善耕作制度。
	5.辦理有機及友善宣導講習會	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 15 場。
	6.建立農田生態指標	6.調查建立生態指標，提升生物多樣性，持續推廣有機耕作模式。

工作計畫	實施概況	實施成果
		(1)建立農田生態指標或生產之生態農業示範點：9月18日於綠寶田加工室召開綠保菱角示範第六次工作會議。示範農友鄭英華，完成土壤採樣分析與土壤改良與施肥推薦，示範區產量較對照區高67%。10月4日辦理菱角友善栽培管理技術示範觀摩會。11月2日於太康鳩專區召開綠保菱角示範第七次工作會議。示範農友黃文川產量2,293公斤/0.1公頃，產量較111年高22%，裂果與腐爛率降低70%。 (2)建立農田生態指標或生產之生態農業示範點：友善諸羅樹蛙棲地農法推動，112年示範農友林勝璋與許耘嘉，完成土壤採樣分析與土壤改良與施肥推薦，示範區產量較對照區高13%。友善諸羅樹蛙蔬果生產合作社共9位農友通過產銷履歷驗證，共8.33公頃。 (3)於鹿草分場內進行金黃鼠耳蝠調查，第一隻金黃鼠耳蝠已於3月21日於場內現蹤，將持續調查記錄。從4月4日開始有較多個體出現，在3週左右的時間數量達高峰，112年場內單日最高紀錄到110隻成蝠(為減少人為干擾不宜公開)，5月受到降雨影響，下雨過後族群較為分散，觀測紀錄到的數量略有減少，主要棲息的樹種也隨著樹木的生長狀態4月至8月也有所變化，從水黃皮、大葉欖仁、阿勃勒到大葉桃花心木。5月底開始觀察到育幼情形，6~7月是主要的育幼期，母蝙蝠每胎1隻，112年場內單日最高紀錄到46隻幼蝠，育幼期間蝙蝠分散棲息於各樹叢間。7月底杜蘇芮颱風過後，蝙蝠族群數量逐漸減少，8月底調查結果剩不到30隻。9月23日調查結果場內剩19隻。10月20日調查結果場內剩4隻。金黃鼠耳蝠於場內活動時間從4月至10月。完成數據分析及期末報告撰寫。

(二)上年度已過期間(113 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	一、農業科技管理及產業化 (一)精準農業生技產業風險管理與評估 1.精準農業生技作物檢監測體系之研究 (二)推動農業數位協作 1.南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究 (三)產業跨域合作研發與產業化培育輔導 1.淡紫菌 TNZZS6 菌株微生物殺蟲劑之商品化製劑開發 (四)農食加工技術創新及產業	1.(1)完成開發 3 項基改木瓜品項與 1 項木瓜內生基因的定量檢測方法。 (2)完成分析 60 筆轄區硬質玉米以及 32 筆轄區大豆的田間基改抽檢，本季抽檢的所有樣品均為非基因改造作物。 (3)完成木瓜種苗栽培區檢監測 5 件。 1.(1)木瓜高溫防災技術建立，以人工授粉方式探討高溫期(5 月至 9 月間)著果不良的可能原因，已完成 5、6 月的人工授粉試驗。 (2)萊豆淹水防災技術建立，播種後隨即於生長初期進行淹水試驗，初步結果顯示播種後及生長初期應分別避免超過 24 小時及 48 小時淹水，以防止出土率下降及生長遲緩。 (3)完成 10 件作物防災圖卡照片及資料收集。完成 3 場次作物栽培講習會防災工具推播，共計 340 人參加。 1.為加速淡紫菌 TNZZS6 菌株商品化流程，透過調整不同培養條件測試對淡紫菌 TNZZS6 發酵液產孢量之影響，結果顯示，在不同接種量的條件下，2.5%、5%、10%初始接種量，於液態發酵後，均可於第 3 天達到 10^8 spores/ml。另淡紫菌 TNZZS6 於 1vvm 通氣條件下，發酵液濃度於發酵第 2 天達 10^8 spores/ml，於發酵第 4 天即達到 10^9 spores/ml。

工作計畫	實施概況	實施成果
	化 1.國產高粱新素材 增值技術開發 2.開發大豆植物基 素材增值之應用 研究	1.利用高粱臺南 8 號穀粒的糯性材料，於不同酵素濃度處理、反應溫度(80°C 及 60°C)與時間(1 及 2 小時)探討其糊化之水解程度，結果顯示澱粉酶反應過程中，酵素反應溫度會與高粱澱粉糊化程度有相關性，皆隨著酵素濃度、反應溫度及時間等增加而增加，即水解物含量越高，其最適相關條件目前仍正持續測試調整中。 2.臺南 3 號(TN3)和 11 號(TN11)黑豆以生物性來源酵素水解進行量產製備試作，結果顯示黑豆水解物具有高含量的小分子蛋白(胜肽 10.34~28.86mg/100g)及 GABA(19.25~22.83 mg /100g)等成分。辦理機能性成分製備技術以非專屬授權給農企業進行商業生產，提升農產多元增值應用，並辦理黑豆素材增值應用技術成果發表暨技轉簽約宣傳記者會活動 1 場。
	二、農業政策與農民 輔導科技發展 (一)強化政策分析 與決策支援之 研究 1.以商業生態系 統觀點探討農 業的經營與發 展 2.雲嘉南地區見 習農場訓練成 效之研究	1.本研究以商業生態系統 SVA 架構，「S」服務思維、「V」價值主張及「A」活動系統三個核心概念的「SVA 架構」，「S」包含：整體性解決方案、知識與能力、受益者，「V」包含：定義需求端面臨問題、價值主張傳遞擴，「A」包含：內容、結構、治理及持續改善。已完成研究架構及訪談綱要初稿。預計訪查雲林縣合作社場。 2.雲嘉南地區見習農場計畫滿意度調查結果顯示農場主對於計畫申辦方式(申辦程序、文件準備、審查標準)滿意度較高(平均值 4 分)；對於見習指導費及媒合率滿意度較低(平均值 3 分)。見習農場主自認為具備良好生產管理能力。見習生參訓前後測檢定分析結果顯示，在作物採收能力、產品銷售通路選擇、產品品牌建立、栽培技術創新與研發及天然災害及產銷失衡應變能力等題項有顯著差異，受訓後能力略有提升(平均值 3)，表示訓練確有幫助。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)拓展農業多元價值之研究 1.優化農業剩餘資材再利用模組與推廣 2.雲嘉南在地食農多元教材開發及應用之研究 (三)健全農業推廣體系之研究 1.探討記帳系統對農業經營自我評量指標、使用性滿意度及成本效益之研究 2.雲嘉南地區園藝療育之健康促進效益評估及成果擴散	1.為完善及推廣循環農業，並融入食農教育推廣課程當中，本計畫目標包括針對省工蚓糞箱進行優化以及於食農教育課程中推廣蚓糞堆肥製作。目前已完成市售蚓糞堆肥箱優勢分析、繪製優化省工蚓糞箱設計圖，並且輔導校園設立蚓糞製作區 1 所。 2.(1)完成「113 年胡麻食農教學模組設計：使用者需求分析調查問卷」，目標對象為胡麻食農教育推動者，目前回收 33 份有效問卷。 (2)在食農教育宣導人員培訓方面，已規劃「食農教育推動方向及實務解析課程」2 場及「食農教育宣導人員基礎培訓初階班」1 場。 1.調查雲嘉南地區果樹、雜糧及蔬菜產業經營概況，針對不同農民組織型態進行成本與效益分析比較，了解產業概況。完成記帳系統質性問卷。完成記帳系統滿意程度調查問卷 1 份，追蹤農友使用情形 20 筆。 2.完成場域訪問及安排龍崎永續發展協會、龍崎區農會綠色照顧站、崎頂里辦公處、土崎里民活動中心、鹽水區農會綠照站等 5 處療育課程執行日程。完成「毛根觀葉植物香料盆栽」、「快樂農夫體驗趣-皇宮菜及小黃瓜盆植」、「快樂農夫體驗趣-茄子及秋葵地植」及「手作艾草冷製皂」等 4 式園藝療育活動方案設計，並服務社區長者達 79 人。完成綠療育活動效益評估量表 1 式。
	三、農糧與農環科技研發 (一)優勢品種育成 1.雲嘉南水稻優質化育種研究	1.因應氣候變遷與降低公糧收購壓力，以抗逆境、早熟、優質及多元化利用為育種選拔目標。113 年第一期作純化世代及種原評估共計 1,221 品系，並分別完成推廣優質水稻臺南 16 號及臺南 20 號稻種繁殖技術移轉

工作計畫	實施概況	實施成果
	2.臺南區玉米品種改良 3.大豆品種改良 4.低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育 5.落花生品種改良 6.南部耐熱優質甜瓜育種 7.耐熱青花菜品種選育 8.南部小果番茄品種選育 9.茄科根砧抗(耐)青枯病之	契作 2 件及 1 件，強化國內稻作競爭力。 2.為選育豐產、品質佳的甜玉米及節水耐旱且高產的硬質玉米，113 年上半年已選育超過 500 個優良甜玉米自交系並育成硬質玉米新品種臺南 31 號及臺南 32 號。 3.為選育質優高蛋白之大豆品種，113 年春作作已完成 4 個雜交組合授粉及 17 個雜交後代繁殖工作、101 個品系株行試驗及二行試驗以及 37 個品系之區域試驗。 4.為選育低落粒性及耐白粉病胡麻品系，完成 113 年春作 10 個雜交後代繁殖、混合選拔工作及 20 個品系試驗採收調查。並完成低落粒胡麻品種臺南 2 號命名及品種權申請。 5.以選育各種加工適性之落花生品系為目標，陸續完成各級品系試驗，品系第 3 年試驗田間初步綜合性狀表現有 NS023012、NS023026 等 12 個品系，品系第 2 年試驗田間初步性狀調查有 NS024004、NS024009 等 8 品系，綜合表現較對照品種臺南 16 號佳，後續將依據產量、剝實率等綜合表現，擇優選拔晉級試驗。 6.延續往年育種流程，完成 3 批地方試作，選出較優良新品系 2 個，將於下半年度進行試種評估。地方試作 3 批植株，分別設置於嘉義水上鄉 1 處、嘉義太保市 2 處，3 月中旬陸續於不同園區定植，5 月下旬果實成熟、採收，6 月期間完成果實品質調查與食味官能品評，綜合上列調查資料以及農民田間觀察心得，選出 2 個相對較優之新品系 TN-MH-21-04 及 TN-MH-21-12。 7.以選育早熟、細蕾、耐熱之青花菜品種為目標，完成 15 個青花菜自交系耐熱性評估。品系編號 113109 平均蕾球重與對照品種'B35'相近，唯略有夾葉，此二個選拔單株移植至 20°C 生長箱進行催花及蕾期授粉，以推進自交世代。 8.完成 112 年秋作番茄品系觀察試驗選拔及種子調製工作，選出大果番茄 31 個品系，小果番茄 141 個品系；抗病(TYLCV)雜交組合 10 個。完成 TYLCV 及晚疫病抗性分子標誌檢測，共 150 個品系，其中 22 個品系兼具 TY2-4、TY3、TY6R 及 ph3-2 抗性基因。 9.完成根砧用茄子'臺南 1 號'非專屬技轉案 2 案，並於 113 年 1 月 12 日完成簽約工作。完成小果番茄玉女與

工作計畫	實施概況	實施成果
	品種選育 10.耐熱紫色系蘆筍選育 11.適合高溫環境栽培之花卉品種選育-洋桔梗、補血草類及紫羅蘭 (二)產銷鏈結技術 1.臺南區重要果樹栽培改進技術開發 2.臺南區重要果樹採後處理技術開發 3.臺南地區週年型果樹產業提	12 個抗病根砧之嫁接栽培試驗，試驗結果顯示，CT1 號之番茄根砧有利於番茄產量的增加，可做為往後重要之番茄根砧育種材料。完成春作茄科根砧抗(耐)青枯病能力篩選試驗，共篩選出 7 個茄砧具有抗病能力。 10.改善蘆筍栽培品種易受高溫影響，擬選育耐熱性佳、高產、合格品比率高，適合國內氣候環境條件栽培之蘆筍品種。113 年上半年度高單支重品系高級比較試驗，篩選出 3 個嫩莖單支重、產量、合格品比率表現較佳之潛力品系 J2、J17 及 J20。 11.以育成適合臺灣本地栽培的花卉品種為目標，補血草花卉品種選育星辰花選株共 6 單株，水晶花選株共 52 單株，完成單株採種，其中 3 單株表現特優良進行組織培養；另外本場育成品種可於臺灣全年栽培，水晶花在產業之栽培面積已達 3 公頃。紫羅蘭新品系高重瓣共 47 個，留單瓣株進行採種，待果實成熟後調製。花卉新品種推介會預定展出洋桔梗 10 個育成品系。 1.(1)麻豆文旦進行著果母枝摘心及短截處理，結果顯示，營養枝的抽生比率以短截處理 74.4%最高，開花枝比率以不修剪處理 34.4%最高，著果率以短截處理 44.9%最高，果實生育仍持續調查中。 (2)愛文芒果完成初期著果時期、套袋時期及硬核時期之磷酸一鉀藥劑試驗處理，目前進入採收期，初步觀察不同生育階段皆有汙斑徵狀發生。 2.(1)為探討'金煌'芒果綠熟果之低溫敏感性，採收花後 100-110 天之綠熟果進行低溫貯藏，初步結果顯示 10°C 及 13°C 貯藏至第 20 天皆未有明顯寒害症狀，13°C 貯藏期間後熟程度較高且炭疽病較嚴重。 (2)青木瓜以不同溫度(1°C、5°C 及 10°C)與殺菌處理(次氯酸水 100ppm)進行貯藏試驗，結果顯示以 1°C 處理失重最低及果壓最高；1°C 及 5°C 處理果實於貯藏第 3 週起出現寒害，各處理無明顯腐爛，試驗資料處理分析中。 3.完成柳營區雙色品種紅龍果園訪視輔導與栽培改善建議，並完成玉里雙色紅龍果 4 種不同套袋(黑網袋、白

工作計畫	實施概況	實施成果
	升及改進之研究 4.設施短期葉菜栽培與田間綜合管理之研究 5.截切用甘藍省工省肥栽培及主要病蟲害防治暨預警機制之研究 6.洋蔥種苗生產技術改進 7.大蒜栽培暨貯藏管理技術改進 8.以品項團隊穩定國產蔬菜供應之研究-雲嘉南地區 9.外銷蝴蝶蘭關鍵技術之改進	布半網袋、牛皮紙袋及泰維克布半網袋)處理，後續待成熟採收進行果實外觀及品質分析。 4.為建立設施內不同短期葉菜類最佳栽培模式及病蟲害管理機制，不同顏色網室栽培青江菜，產量以紫網最高，其次為綠網和白網，而露天因無保護，大雨嚴重影響發芽率，產量最低。薊馬的數量以白網最低，粉蝨的數量以紫網最高，而黃條夜蚤的數量各處理間差異不大。 5.建立病蟲害整合性管理模式，以期降低應用化學農藥防治用量。透過接種試驗釐清甘藍黑腐病溫度及濕度好發條件區間，並完成產期害蟲族群發生監測調查及防治效益評估試驗。 6.為開發洋蔥育苗技術，完成不同穴格數和不同放置處對洋蔥穴盤苗生育之影響試驗。小苗整體生長量應以放置於畦面為最大。在 200 格和 288 格不同穴格數之苗株比較則差異不大，因此可以考慮以 288 格育苗。 7.完成高濕環境對大蒜品質的影響及採後處理與貯藏品質評估。大蒜高濕淹水試驗，模擬大蒜採收期遭遇淹水對大蒜品質的危害，試驗結果發現，淹水天數對於蒜頭含水量及其他蒜球品質沒有直接影響，待後續儲藏試驗繼續觀察淹水日數對於儲藏壽命的影響。 8.完成新港試區 4 品種及 2 種施肥方式之試驗，結果顯示，花球重及花球直徑於施肥方式間達顯著差異，於品種間無顯著差異，顯示品種和施肥方式間無交互作用，且本次參試 8 種處理(4 品種×2 種施肥方式)栽培之花椰菜均無莖空心現象。另，義竹分場完成 4 個花椰菜品種比較試驗，但僅 3 種花椰菜品種進行最後的採收調查，此 3 種品種於 3 種施肥模式下(一次施用 4 號肥每公頃 1,400 公斤、一次施用 43 號肥每公頃 1,400 公斤及 3 次追肥施用 43 號肥每公頃 1,400 公斤)平均花球重無顯著差異。 9.為篩選合適之蝴蝶蘭切花品種及優良保鮮劑配方，以 3 個外銷中小花蝴蝶蘭品種進行切花保鮮試驗。初步調查結果顯示，具有蠟質花或黑花血統之品種有較佳的切花壽命，保鮮劑成分添加 1%葡萄糖，模擬貯運

工作計畫	實施概況	實施成果
	10. 文心蘭切花栽培與採後技術改進之研究 11. 精進洋桔梗品質栽培技術之研究 12. 雲嘉地區外銷花卉關鍵產業技術之改善與診斷服務 (三) 農耕環境永續 1. 耕作制度及土壤管理模式對於土壤品質之影響 2. 農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響 3. 高鈉灌溉水對溫室甜瓜栽培	後較對照組有較佳的切花壽命。 10. 為達文心蘭外銷切花穩質穩產之目的，利用特殊藥劑、增加施肥次數和日出前電照策略等處理，可提升文心蘭抽梗 12.5% 以上和增加 A 級花率。本場研發的文心蘭保鮮配方在 7°C 的貯運溫度下，較能維持小花品質及鮮重，使用成本也較市售傳統保鮮配方更低。 11. 為解決洋桔梗設施連作障礙問題，使產業永續發展，進行外施液肥改善連作障礙現象試驗；於發生連作障礙的溫室種植夏康白及海之波洋桔梗品種，每週澆灌 1 次 1,000 倍或 2,000 倍的 peter's 20-20-20 液肥，以灌水為對照組，結果顯示外施液肥可改善連作障礙現象，而於施用 1,000 倍和 2,000 倍液肥差異不大。因此試驗結果可做為農民已於連作溫室種植的改進建議，以避免栽培失敗導致損失，並提高穩定的供貨能力。 12. 火鶴切花採前 1 週或 4 週噴施 1 次矽肥，具有改善火鶴切花採後機械損傷情形和提升瓶插壽命之效果。開發萬代蘭切花採後抗萎凋處理技術，並篩選出適合春夏季外銷之萬代蘭品種。已實地訪視轄區內花卉(洋桔梗、萬代蘭以及蝴蝶蘭)產地視達 4 次以上，爭取產業解決問題的時效性。 1. 為探討不同耕作制度及土壤管理模式對於土壤肥力、土壤品質及特定蟲相變化之影響，目前已完成 113 年度有機及慣行文旦園區(1)開花期、幼果期及中果期土壤表土採樣。(2)幼果期及中果期植株葉片採樣，並於實驗室分析中。(3)開花期及幼果期蟲相監測各一式。 2. 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，113 年一期作水稻坪割稻穀產量以高投入(CA)處理之稻穀產量 9,230 公斤/公頃較佳，其次為低投入(SA)處理之產量 9,188 公斤/公頃，分別較(CK)處理之產量 6,358 公斤/公頃，高出 45.1% 及 44.5%。 3. 完成春作甜瓜(嘉玉、卡蜜拉)栽培調查，在高鈉灌溉水 90 ppm 情境下，當灌溉水量 850 mL/天/株，且

工作計畫	實施概況	實施成果
	與土壤健康之影響	養液濃度配方 N=150 ppm、K=75 ppm 下，栽培嘉玉甜瓜有最佳品質，其果汁糖度達 12.2 Brix。而卡蜜拉在灌溉水量 850 mL/天/株，養液濃度配方 N=125 ppm、K=50 ppm 下，有最佳品質果汁糖度平均達 13.4 Brix。
	4.雲嘉南地區土壤鹽化改善	4.雲嘉南地區農地土壤鹽化狀況點位 KML 圖資資料庫目前已完成 EC 值>0.6dS/m 資料地籍編碼，累積資料約 3,800 筆。新港鄉空心菜栽培溫室示範場域，經建議加強排水及調整灌溉水量、減少施肥量及調整有機肥料施用種類，顯示土壤 EC 值由 3.60 m S /cm 降至 0.49m S /cm，產量平均提升 20%。
	(四)省工高效農機	
	1.大蒜收穫機械及收穫流程整合技術之研發	1.為建立大蒜收穫機械化體系同時進行收穫流程整合，完成附掛式大蒜收穫機械，進行收穫機械試驗，包含測試一貫化機型及二段式機型。大蒜收穫試驗田間測試結果顯示，使用一貫化型大蒜採收機雖可減少機械購置，但其如發生大蒜莖葉處理不完全情形，會增加缺收率，主因為未切斷莖葉無法順利落袋而被拖出掉落，另外二段式機型機實測情形良好，但仍受限於土壤團粒情況，切葉機經 113 年修改設計後，面對軟倒植株能有 80%以上切莖成功率，經測試作業速度平均達 0.6m/s，評估作業效率可達 0.23ha/hr。
	2.農膜回收機械試驗改良	2.為增加農膜回收效率，開發農膜回收機械，完成針對農膜固定物進行農膜破土犁彈性設計，結果顯示破土犁可有效破壞固定農膜之土壤，但仍需對於土層做接合地輪設計以免破土犁繼續下沉。
	3.甘藍機械化採收技術之開發	3.完成甘藍採收試驗機機組組裝，主要工作內容包括：安裝採收機組、傳動系統、切割裝置和輸送帶等部件。每個機組安裝後進行局部測試，確保功能正常。動態測試包括機組運行、性能檢查和數據收集。觀察機組穩定性和協作順暢性。測試中發現並解決問題，測試後進行動作檢討分析，確保機組在後續田間條件下穩定運行。
	4.大蒜及落花生乾燥流程改善及優化	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，完成大蒜及落花生乾燥機械。大蒜部分為銜接大蒜機械化收穫流程，擬建立大蒜籃裝機械乾燥作業

工作計畫	實施概況	實施成果
	(五)優質種原種苗 1.次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖 2.花椰菜紫斑性狀基因座定位	模式，完成大蒜籃裝乾燥機設計及試驗。測試結果顯示，大蒜籃裝乾燥機與慣行箱型乾燥機(袋裝堆疊乾燥)模式相比，可減少進出料時人工堆疊時間，測試完成 1 次籃裝堆疊需 2 分鐘，大幅減少堆疊處理時間，且未因堆疊方法改變增加乾燥時間。 1.為繁殖玉米及綠豆重要種原，113 年度上半年已完成 150 個玉米及 100 個綠豆種原的發芽率檢定、種原更新及重要性狀調查。 2.(1)本研究藉由低紫斑特性自交系(SS2065)與高紫斑特性自交系(M929)，作為基因座定位的親本，於 113 年 3 月底完成 266 粒 F2 種子的採收工作。 (2)為探勘花椰菜親本間的單一核苷酸多型性位點，本計畫進行兩親本的全基因體定序分析，經初步分析獲得 130,903 個親本間的變異位點，可運用在往後分子標誌輔助選種時的遺傳背景篩選。 (3)已完成 28 個 KASP 分子標誌開發，可運用在往後分子標誌輔助選種時的遺傳背景篩選。
	四、防疫檢疫科技研發 (一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣 1.水稻冠鞘腐敗病田間調查與防治策略研究 2.芒果及落花生重要病蟲害整合性防治 3.落花生土棲鱗翅目害蟲防治	1.為建立水稻冠鞘腐敗病防治策略，田間分佈率調查：1 期作共調查 21 田區，分佈率達 85.7%。防治藥劑篩選：以 112 年初步篩選之 6 種藥劑，進一步利用盆栽進行植體試驗，結果最佳為克熱淨藥劑，防治率達 61.4%。 2.為測試安全性植物保護資材對芒果花穗白粉病之防治效果，以安全資材分別處理芒果花穗 1~3 次後，使用資材防治之處理組芒果白粉病罹病介於 2.5-15.8% 間，均顯著低於對照組之 57.5%，效果最佳者為「4-4 式波爾多液噴 2 次」。 3.為解決落花生地下害蟲問題，進行草螟蛾藥劑防治研究，已完成 2 種藥劑之死亡率測試，18.2%剋安勃

工作計畫	實施概況	實施成果
	研究 4.設施小果番茄非疫生產點建立之評估 5.應用微生物製劑改善雲嘉南地區香蕉與花生栽培土壤地力	5,000 倍處理後第 3 天死亡率 18%、第 5 天死亡率 90%。34%硫敵克 5,000 倍處理，第 3 天死亡率 92%、第 5 天死亡率 98%。 4.為提高農民參與設施小果番茄非疫生產點之意願，113 年 4 月 30 日於太保與虎尾各辦理 1 場講習會，70 人次與會，徵選農民加入計畫，共徵選 2 位農民進行設施改善，面積共 0.5 公頃。111~113 年累計非疫溫室 2 公頃，9 場域。 5.為開發土壤微生物應用於香蕉及落花生田區，優化作物根圈微生物相，以提升作物抗病能力。落花生由試驗結果得知土壤改良與接種微生物可以提升落花生產量，另資料顯示香蕉土壤改良與接種微生物可以促進香蕉生長與提升抽穗率，且可以降低二年生香蕉黃葉病發生。
	五、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫 (一)完善外銷潛力作物數位商轉營運 1.臺南區外銷潛力作物中小微數位轉型輔導	1.針對雲嘉南地區青農辦理 3 場說明會，共計 166 人參加。完成三欣園藝公司數位轉型訪談，該公司導入養液栽培技術於環控溫室中生產，全程以數位化工具監控，目前正進行擴廠及導入 ERP。至 6 月 30 日止共輔導 121 件申請雲市集農業館之資訊服務。
	六、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構 (一)作物用水與土壤供需基盤驗證及監測技術開發 1.南部地區小尺度最適灌溉模	1.因應氣候變遷水資源減少，進行水稻及硬質玉米不同耕作制度的需水量驗證，以提升水資源利用效率。完

工作計畫	實施概況	實施成果
	式優化與指引建立 2.高粱不同種植期需水量與最適灌溉管理模式建立	成秋作硬質玉米明豐3號在3種灌溉模式下用水量和產量分析，並完成一期作3.5公頃水稻，4種插秧時間用水量分析。 2.為研究春季與秋季的高粱生育期間需水量情況，作物係數經估算 initial stage、development stage 及 mid season stage 之 KC，分別為 0.51、0.57 及 0.77，可了解不同生育階段需水量的變化，KC 越高的時間點代表作物越需要水分，可約略估計在 6/2~6/11 期間高粱在開花時(mid-season stage)為最需要供水時期。部分資料尚符待整理，如生育期整個需水量及最適供灌水量等，以了解各生育期最適配水量。
	七、找回原力—原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散 (一)原鄉農耕智慧與生態知識網絡建置與利用 1.臺南區原民農業營運模式之研究 2.阿里山原鄉小菜豆與金草蘭保種體系之建立	1.完成特富野部落社區發展協會及咖啡(蔬菜)產銷班商業模式訪查，後續將配合相關需求規劃輔導，如有有機蔬菜行動農學堂。6月18日於特富野部落討論規劃有機蔬菜課程，包括有機友善相關資材使用、病蟲害有機防治操作、相關蔬菜作物(櫛瓜、胡瓜、敏豆、高麗菜、南瓜..等)···等，預計於8月中旬以後辦理。另配合去(112)年訪談阿里山花卉產銷班第4班商業模式結果，分別進行運輸、冷鏈及智慧生產精進..等輔導討論。 2.為了使原鄉作物得以永續利用，選定菜豆與金草蘭進行繁殖，以確保種原不流失。 (1)菜豆： (A)種原蒐集：完成種原蒐集共53份，經比對種子外觀性狀，共可分為21種。 (B)發芽特性：40個種原(佔75.5%)種子飽滿，發芽容易，於溫暖(約29℃)環境、多數於保濕24小時即可見種子膨大、胚根伸出。

工作計畫	實施概況	實施成果
		(C)繁殖方式：分別於去(112)年 8 月至今(113)年 2 月，於溫(網)室種植 5 批植株，待豆莢乾燥後採收、去雜後調查種子特性。 (D)保種成效：繁殖自部落蒐集之種原，精選種子之發芽率超過 90%，可供部落日後更新植株之材料。 (2)金草蘭： (A)蒐集採自南部及中部地區之金草蘭植株，分株後以盆植或板植方式栽培於水牆溫室，定期噴施液肥，培養高芽及花芽發育。 (B)於植株花朵開放一週內進行同株、異株授粉以培育果莢及實生種子，供後續種原超低溫保存之用，授粉 2 週後子房成功膨大發育成果莢。 (C)剪取 8-20 公分長之高芽作為分生苗繁殖材料，高芽剝去葉鞘後經酒精、氯酸鈉消毒後種於 1/2 MS + 3 mg · L-1 BA、1 mg · L-1 NAA，等芽體萌發後 4 週移至 1/4 MS+30g 馬鈴薯粉，可於 4 週後繁殖組培苗，增殖倍率約 2~3 倍。
	(二)原鄉永續性地 景及廊道綠 色經濟營造 1.阿里山原鄉地 區黃花石斛種 苗繁殖技術之 研發 2.阿里山部落菜 豆生產技術優 化研究 3.阿里山部落農 業旅遊現況調 查研究	1.(1)蒐集購買來自東部、南部不同黃花石斛個體，板植後移植至水牆溫室培育種苗，並於阿里山新美部落、土匪園區樹植試種。 (2)取植株新芽、高芽繁殖無菌健康組培苗，高芽之腋芽培植體污染率低、存活率高，培植 10 週後即可增殖芽體或擬原球體(PLB)、倍率約 3-6 倍。 2.為協助阿里山鄉新美部落復育地方種菜豆及優化生產技術，已完成繁殖及純化新美部落菜豆種原 8 公斤以上，提供 1 公斤優良菜豆返回部落，並導入穴盤育苗方式，改善直播發芽率低之情形，後續調查其返回部落之生育狀況。 3.觀察阿里山部落達邦與特富野大社祭儀，理解阿里山部落的無形文化資產與社區營造力量及部落在地知識與文化流傳之循環原因，並設計包含基本資料、野菜調查、食用現況、烹飪、旅遊路徑、區域特色的問卷，

工作計畫	實施概況	實施成果
		運用半結構式的訪談，調查茶山部落農業與旅遊的相關議題，透過訪談調查分析，可逐步調整適切的經營模式，作為部落日後農業旅遊規劃的基礎。
	八、智慧農業計畫 (一)跨域/前瞻技術研發 1.建置及精進無人植保機於果樹噴藥技術	1.為提高無人植保機防治果樹害蟲效果，探討修剪對無人植保機藥液附著程度及防治小黃薊馬效果，結果顯示樹冠稀疏之上層葉面霧滴沉積覆蓋率顯著優於樹冠緊密。於芒果小果期進行兩次防治之結果，防治後 2 週樹冠稀疏之薊馬防治率為 72.7%；樹冠緊密之薊馬防治率僅 31.7%。
	九、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、玉米與大豆田碳排係數建立 2.玉米溫室氣體排放模式建立 (二)強化農業溫室氣體減量技	1.完成水稻 113 年春作慣行 CH_4 排放量 = 0.026239337 (t/ha) = 734.701 $\text{CO}_2\text{e}(\text{kg/ha})$，組合相對不確定度 = 44 % ($>0.25 \text{ mg/m}^2 \text{ h}$)；慣行 N_2O 排放量 = 0.001259218 (t/ha) = 333.693 $\text{CO}_2\text{e}(\text{kg/ha})$。高粱 113 年春作尚在執行中，目前慣行 N_2O 累積排放量 = 0.854573231 CO_2e (t/ha)；空白不施肥 N_2O 累積排放量 = 0.296550904 CO_2e (t/ha)。 2.因應國際淨零排放趨勢，本計畫以建立及驗證可估算不同栽培情境之玉米溫室氣體排放量模型為目標。113 年已完成 112 年秋作硬質玉米碳排係數試驗氣體排放數據彙整，土壤、氣象及作物參數資料建立，並完成 112 年春作及秋作之硬質玉米排放模型驗證 1 式。

工作計畫	實施概況	實施成果
	術及能量 1.強化雲嘉南農業溫室氣體低排放栽培管理技術 2.電動農膜捲收機械開發及研製 (三)發展農業清潔能源共生技術 1.農電共生蔬菜作物栽培及效益評估 (四)淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略 1.淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺南場 2.雲嘉南地區主	1.(1)113 年一期作水稻乾溼灌溉減碳栽培模式試驗，於 2 月 21 插秧，6 月 19 日收穫，整體一期作水稻田間氣體排放數據彙整計算中。慣行區產量 8,682 公斤/公頃，乾溼灌溉區產量 7,543 公斤/公頃減產 13.1%，其產量構成要素調查中。 (2)高粱低耕犁模式，於 113 年 3 月上旬進行播種作業，目前持續田間管理作業中，資料整理至 6 月 11 日，高粱慣行栽培區和低耕犁栽培區其甲烷排放量分別為 0.01 和 0.017 噸/公頃，慣行栽培區和低耕犁栽培區其氧化亞氮排放量分別為 1.03 和 1.42 噸/公頃。 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；針對小型電動農膜捲收機完成農膜滯留物風力清除裝置，寬畦農膜捲收機則針對農膜固定物進行農膜破土犁設計，結果顯示小型電動農膜捲收機之滯留物風力清除裝置可有效清除殘枝落葉，但對於附著於農膜上之細沙較難以清除。 1.於不同遮蔽率太陽光電板處理，進行栽培生產試驗及作物病蟲害管理測試，提供生產效益評估。113 年上半年度完成糯玉米栽培試驗，調查株高、葉長寬、葉綠素相對含量值，果穗園藝性狀及營養成分、單位面積產量，並調查作物主要病蟲害之防治率。 1.5 月 31 日辦理「113 年度農業淨零排放入門班」，共計有 96 位農企業、農會推廣人員及農民等參與。配合講習訓練課程，宣導農業淨零碳排觀念，共計 5 場，宣導 200 人。 2.完成虎尾鎮農會契作名單 1 式，落花生 113 年度一期

工作計畫	實施概況	實施成果
	要農產品碳足跡調查資訊建立 (五)提高農業因應氣候變遷之調適能力 1.落花生產業氣候風險調適及效益探討 2.雲嘉南水稻有機栽培節水技術驗證與推播	作碳足跡盤查面積 8 公頃，並完成落花生生命週期表 1 式。完成新港鄉農會鳳九鳳梨醋碳足跡揭露(搖籃至大門階段)。 1.為建立落花生栽培體系，調整播種期，減低落花生產業之風險，春作落花生臺南 14 號，以調整播種期第 2 次播種試驗(2 月 16 日)試區表現較佳，經調查落花生莢果罹病度為 8%，較第 1 次播種試驗(1 月 30 日)試區罹病度 24%，約可降低落花生果莢黑斑病危害率 66.6%。 2.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。在有機水稻栽培條件下，以紙膜插秧作為雜草防治方式，與傳統以湛水方式皆能有效防治雜草，紙膜插秧較傳統湛水方式節水 8.7%。
	十、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 1.落花生與蓮子品種鑑別技術開發	1.完成 56 批次的進口落花生產品、104 件種原庫落花生品種系、15 件國產落花生品種蒐集。藉由 ddRAD_SEQ(Double digest restriction-site associated DNA)技術建立了 72 個落花生代表品種的簡化基因組定序建庫，預計 7 月上旬可獲得初步定序資料。透過 104 年由本場與農業試驗所合作所定序的 31 個國內外落花生品種序列資訊，獲得了 251 個品種間具有較高多型性的單一核苷酸多型性位點，並完成 21 個具有品種鑑別能力的 KASP 分子標誌開發。
	十一、淨零排放-循環農業減碳科技與產業場域輔導 (一)農業循環減	

工作計畫	實施概況	實施成果
	碳產業場域輔導示範 1.文旦修剪廢棄枝條循環利用示範場域之研究 2.東石合作農場農業副產物循環示範場域之研究 3.育家育苗場農業副產物循環示範場域之研究 4.嘉義縣農會堆肥場農業副產物循環示範場域之研究	1.(1)調查文旦不同樹齡之修剪量與枝葉比率，結果顯示，修剪量隨著樹齡增加而提高，其中葉片及直徑小於 1 公分枝條佔 78%以上，大於 2 公分枝條僅 10%以下。 (2)文旦修剪廢棄枝條採乘坐式割草機進行粉碎 1 次及 2 次，不粉碎為對照組，6 月上旬粉碎枝條均已腐化，廢棄枝條採粉碎處理的表土、底土中有機碳含量皆比不粉碎處理高。 2.為協助輔導堆肥場的原料及堆肥成分品質控管，並用自製堆肥施用於花生田進行肥料試驗比較，已完成31件原料及堆肥樣品採樣，成分仍在進行分析中，一期作花生試驗田已完成播種及施肥處理，預計7月下旬進行採收及調查。 3.分析育苗場的回收介質理化性質，回收介質的孔隙度、總體密度均高於新培養土及調製培養土，消毒過回收介質有64.7%粒徑小於0.5mm，未消毒過回收介質僅有34.4%粒徑小於0.5 mm，顯示蒸氣處理會加速介質裂解；回收介質EC值、酸鹼度均高於新培養土及調製培養土。對於種子發芽率，雖茄子的發芽率處理間無差異，其餘3作物之發芽率則以回收未消毒介質表現最差；另，小白菜新培養土之發芽勢、發芽率均較其他作物偏低。總體而言，回收介質消毒和回收消毒混合新培養土(2:1)表現較佳。 4.本計畫為協助輔導堆肥場的原料及堆肥成分品質控管，並用自製堆肥施用於硬質玉米田進行肥料試驗比較，已完成24件原料及堆肥樣品採樣，成分仍在進行分析中，硬質玉米試驗田已完成採樣處理，預計7月3日召開循環場域示範觀摩會。
	十二、強化農水畜產品安全供應鏈體系 (一)農產品冷鏈安全供應鏈串接	

工作計畫	實施概況	實施成果
	1.包葉菜類產地減廢供應模式及其冷鏈管理技術研發 2.優質蘆筍採前管理與採後冷鏈技術開發	1.完善甘藍產地減廢供應模式及其冷鏈管理技術。完成蒐集 2 批次不同外葉留存型態模擬運輸貯藏試驗數據，並因應未來針對承銷商減廢供貨模式的認知、接受程度等調查，初擬「果菜拍賣市場承銷人減廢供應模式採購意願問卷」1 式。 2.蘆筍採後冷鏈技術開發，相較於25°C貯藏、打孔、裸裝包裝，蘆筍採後於4°C密封包裝最能提高櫥架壽命、維持基部糖度及減少維生素下降。莖粗若超過1.4公分的1號、2號較3號蘆筍花耐貯藏、基部糖度較高，但冷藏後纖維較硬(截切力較高)、維生素含量下降較快。
二、一般行政	一、辦理人事、政風、主計、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。
三、農業試驗發展	一、田間試驗及農藥檢驗 二、農業經營輔導 (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 (二)加速處理農業陳情案件，提高行政時效 (三)輔導轄區農民	為加速田間藥劑登記，進行農藥公司農藥藥效及藥害委託試驗。完成 2 場 Broflanilide 5% 水懸劑防治十字花科蔬菜鱗翅目蝶蛾類田間藥效試驗，試驗結果顯示 5% Broflanilide 水懸劑稀釋 2,000 倍效果最佳。 辦理作物諮詢講習暨產銷班座談會 8 場，計 657 人參加，並於綜合座談時間，面對現場農民提問，即時給予回應。 1.透過 LINE@生活圈諮詢提供便捷快速諮詢服務，本(113)年上半年計 422 件，減少農民車程往返奔波，較面對面直接詢問可減少約 1/3 的時間。 2.「農友暨消費者服務」窗口為提高行政效率，採隨到隨辦方式，受理電子郵件、電話、現場來訪等農業諮詢，本(113)年上半年計提供諮詢服務 213 件。 輔導轄區 16 個農業經營專區運作發展，並協助輔導行

工作計畫	實施概況	實施成果
	團體精進產業發展 三、國土生態保育綠色網絡建置 (一)推動有機及友善農業發展 1.生態友善農法耕作面積 2.輔導有機友善示範場域 3.導入對環境友善之資材及應用技術	產銷履歷驗證，預期能提高相關團體產品品質及品牌曝光率。 1.雲嘉南地區推動有機或友善環境耕作面積達 40 公頃以上。 2.(1)寶來富有機柚子園已完成生物炭施用與每 2 個月澆灌溶磷菌 2 次，目前開花良好。 (2)輔導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。目前園區種植瓜果類：南瓜 0.40 公頃、玉米 6.10 公頃、茄子 0.90 公頃、黃秋葵 4.50 公頃、小黃瓜 0.08 公頃、絲瓜 1.20 公頃、大黃瓜 0.33 公頃、長豆 0.55 公頃、小西瓜 0.40 公頃。水果類：金鑽鳳梨 3.70 公頃。水稻 2.29 公頃。合計 20.45 公頃。 (3)東石合作農場示範場域：至示範場域採樣調查堆肥原料及成品成分，3 月 23 日至虎尾落花生試驗田試驗一期作計畫試驗，已完成試驗田落花生種植一期作。5 月 14 日至東石合作農場堆肥場堆肥原料採樣共 4 件，累積至 5 月底共 23 件，其中原料 15 件，堆肥成品 8 件。 (4)嘉義縣農會堆肥場農業循環再利用示範場域：採樣調查堆肥原料及成品成分。5 月 14 日至嘉義縣農會民雄堆肥場採樣共 4 件，累積至 4 月底共 24 件，其中原料 19 件，堆肥成品 5 件。 3.(1)以柑橘精油進行設施蘆筍蟲害友善防治，於種植初期每週施用柑橘精油，並於設施內以黃色黏紙設置害蟲監測點 9 點，每週計算害蟲族群 1 次，3、4 及 5 月份設施粉蝨族群量平均每週每監測點蟲數分別為 2.8、133.7 及 1,378.9 隻。同地區慣行農法栽培設施蟲害蟲數監測量於 5 月份已達 5,695.3 隻，顯示柑橘精油為粉蝨友善防治之潛力防治措施。

工作計畫	實施概況	實施成果
	4.輔導雲嘉南農業區友善農耕環境及耕作系統 5.辦理有機及友善宣導講習會 6.農田生態環境之生物指標調查監測	(2)於臺南市地區進行非化學防治資材防治檬果病蟲害試驗：5月31日辦理田間觀摩會「應用安全資材於芒果IPM暨整枝修剪觀摩會」，活動共計110人參加。番茄粉蝨友善防治：以天敵來防治試驗，以解決番茄粉蝨危害問題，試驗進行中。 4.(1)推廣輔導友善耕作雜糧新品系-友善耕作雜糧(落花生)新品系推廣輔導：113年持續擇優選留3個新品系進行高級品系第一個期作試驗觀察。於2月26日進行抗倒伏耕作雜糧新品系(免用生長抑制劑)3個新品系高級試驗第二期作試驗之播種作業，試驗持續進行中。 (2)推廣輔導友善耕作雜糧(高粱及硬質玉米)新品系及雜糧節水友善耕作制度。雜糧(高粱)節水耕作制度推廣，於113年一期作高粱種植面積約1,828公頃。 5.進行建立及宣導、輔導推廣農作物有機友善耕作技術，辦理有機及友善作物栽培管理技術等相關講習課程計5場，約266人參加。 6.(1)建立農田生態指標或生產之生態農業示範點：菱角友善栽培管理，今(113)年11位示範農友完成土壤採樣分析，並完成土壤改良與施肥推薦，目前四角菱已陸續採收，並於6月7日於綠寶田集貨場與示範農友討論輔導田間相關栽培及水質議題。協助水雉教育園區植栽復育，有關水雉園區部份土壤鈉含量過多疑義，本場已於3月15日前往討論管理方式並由李文珍主任陪同現地採集灌溉水源進行分析，以釐清發生原因。土壤待水位降低或排乾後再行採樣檢測；4月12日水雉園區已開始種植菱角。 (2)建立農田生態指標或生產之生態農業示範點：友善諸羅樹蛙棲地農法推動，今年示範農友林勝瑋與賴俊翔，完成土壤採樣分析與土壤改良及施肥推薦，目前已開始採收，產量調查資料顯示示範區較對照區高21%，5月10日辦理烏殼綠竹筍友善栽培管理技術示範觀摩會，計約75人參加。 (3)建立農田生態指標或生產之生態農業示範點：鹿草分場內進行金黃鼠耳蝠調查，112年金黃鼠耳蝠於場內活動時間從4月至10月。113年1月~2月無

工作計畫	實施概況	實施成果
		觀察到金黃鼠耳蝠，3 月 21 日於場內地上發現排遺，但樹上沒發現個體。4 月 3 日於場內發現第 1 隻，4 月 8 日開始有較多個體出現，今(113)年受到降雨日數較多影響，族群較為分散，目前記錄到最大一群有 54 隻。從 5 月底開始觀察到育幼情形，今(113)年場內單日最高紀錄到 119 隻成蝠、37 隻幼蝠；其棲息樹種以水黃皮、阿勃勒和大葉桃花心木為主。
四、一般建築及設備	一、營建工程 二、交通及運輸設備	已完成生物防治館耐震補強工程設計規劃圖說及預算書，預計 7 月份完成招標作業。 汰換已逾使用年限車輛，落實節能減碳、加強行車安全及節約車輛維護費用，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，計汰換輕型電動機車 2 輛。

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114年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本 年 度 預 算 數	上 年 度 預 算 數	前 年 度 決 算 數	本 年 度 與 上 年 度 比 較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	173	1	合計	3,888	3,600	7,449	288	
			0400000000 罰款及賠償收入	-	-	27	-	
			0451160000 臺南區農業改良場	-	-	27	-	
			0451160200 沒入及沒收財物	-	-	8	-	
			0451160201 沒入金	-	-	8	-	前年度決算數係沒入廠商履約保證金收入。
			0451160300 賠償收入	-	-	19	-	
			0451160301 一般賠償收入	-	-	19	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
3	142	1	0500000000 規費收入	200	200	-	-	
			0551160000 臺南區農業改良場	200	200	-	-	
			0551160100 行政規費收入	200	200	-	-	
			0551160101 審查費	200	200	-	-	本年度預算數係農藥田間試驗等收入。
4	186	1	0700000000 財產收入	532	244	573	288	
			0751160000 臺南區農業改良場	532	244	573	288	
			0751160100 財產孳息	432	144	160	288	
			0751160103 租金收入	432	144	160	288	本年度預算數係設置基地台場地租金收入。
			0751160500 廢舊物資售價	100	100	413	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7	184	1	1200000000 其他收入	3,156	3,156	6,849	-	
			1251160000 臺南區農業改良場	3,156	3,156	6,849	-	
			1251160200 雜項收入	3,156	3,156	6,849	-	
			1251160201 收回以前年度歲出	-	-	2,289	-	前年度決算數係收回以前年度薦送國外進修職員未履行返國服務

農業部臺南區農業改良場
歲入來源別預算表
中華民國114年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本 年 度 預 算 數	上 年 度 預 算 數	前 年 度 決 算 數	本 年 度 與 上 年 度 比 較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
			1251160210 2 其他雜項收入	3,156	3,156	4,560		義務之進修期間薪資等繳庫數。 - 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。

農業部臺南區農業改良場 歲出機關別預算表

經費門併計

中華民國 114 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
16			0051000000 農業部主管					
	16		0051160000 臺南區農業改良場	299,465	294,182	275,919	5,283	
			5251160000 科學支出	130,347	119,367	119,971	10,980	
		1	5251161000 農作物改良	130,347	119,367	119,971	10,980	1. 本年度預算數130,347千元，包括人事費335千元，業務費120,501千元，設備及投資9,511千元。 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45,544千元，較上年度增列辦理低落粒胡麻品系採前乾燥處理技術建置等經費7,804千元。 (2) 作物環境研究經費30,522千元，較上年度增列辦理循環養液介質栽培零排放模式建立等經費442千元。 (3) 農業推廣研究經費8,491千元，較上年度減列辦理雲嘉南地區見習農場訓練成效之研究等經費668千元。 (4) 分場農業試驗研究經費45,790千元，較上年度增列辦理竹筍省工節水栽培技術研發等經費3,402千元。
			5651160000 農業支出	169,118	174,815	155,948	-5,697	
		2	5651160100 一般行政	162,672	158,539	149,783	4,133	1. 本年度預算數162,672千元，包括人事費143,067千元，業務費17,220千元，設備及投資2,019千元，獎補助費366千元。 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143,067千元，較上年度伸算增列調整待遇等經費2,059千元。 (2) 基本行政工作維持費19,605千元，較上年度增列辦理場區實驗田間水溝蓋及圍籬更新等經費

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 114 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									費2,074千元。
			3	5651160200 農業試驗發展	6,266	6,266	6,165	-	1. 本年度預算數6,266千元，包括業務費5,905千元，設備及投資361千元。 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535千元，與上年度同。 (3) 國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)總經費21,624千元，分4年辦理，111至113年度已編列16,124千元，本年度續編最後1年經費5,500千元，與上年度同。
			4	5651169000 一般建築及設備	80	9,910	-	-9,830	
			1	5651169002 營建工程	-	9,750	-	-9,750	上年度辦理建築物耐震補強工程預算業已編竣，所列9,750千元如數減列。
			2	5651169011 交通及運輸設備	80	160	-	-80	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1. 汰換輕型電動機車1輛經費80千元。 2. 上年度汰換輕型電動機車2輛預算業已編竣，所列160千元如數減列。
			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114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	142	1		0500000000							
				規費收入		200					
				0551160000							
				臺南區農業改良場		200					
				0551160100							
		1		行政規費收入		200					
			1	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114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	186	1		0700000000				基地台場地租金收入。				
				財產收入		432						
				0751160000								
				臺南區農業改良場		432						
				0751160100								
				財產孳息		432						
			1	0751160103								
				租金收入		432						

農業部臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751160500 廢舊物資售價	預算金額	100	承辦單位	秘書室
歲入項目說明					

一、項目內容

變賣報廢財產等收入。

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	186		2	0700000000				報廢財產及廢舊物品等處分收入。				
				財產收入		100						
				0751160000								
				臺南區農業改良場		100						
				0751160500								
				廢舊物資售價		100						

農業部臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1251160200 雜項收入	-1251160210 -其他雜項收入	預算金額	3,156	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.銷售出版刊物之收入。
- 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				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	184	1		1200000000							
				其他收入		3,156					
				1251160000							
				臺南區農業改良場		3,156					
				1251160200							
				雜項收入		3,156					
				1251160210							
			2	其他雜項收入		3,156					
								1. 水稻、雜糧、蔬菜、果樹等試驗孳生物處分收入1,428千元。			
								2. 出售出版品等收入55千元。			
								3. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入795千元。			
								4. 學員宿舍等場地清潔費收入350千元。			
								5. 國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金收入528千元。			

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114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	130,347
-----------	------------------	------	---------

計畫內容：

1. 作物育種及栽培利用技術研發：

- (1)大豆品種改良；次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖(綠豆)；低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育；高油酸落花生品種改良；花椰菜紫斑性狀基因座定位；新世代基因改造生物檢監測體系之建構；藉由微量元素分析進行落花生種子產地鑑別；低落粒性胡麻品系採前乾燥處理技術建置。
- (2)雲嘉南地區蔬菜品種選育；運用數位表型技術暨體學資訊提升白菜特性育種決策效率；阿里山部落菜豆生產技術優化研究；阿里山原鄉菜豆與金草蘭種原繁殖與保存技術研究；育家育苗場農業副產物循環示範場域之研究。
- (3)雲嘉南地區重要果樹品種選育；南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究；文旦修剪廢棄枝條循環利用示範場域之研究；麻豆文旦採收後處理技術及作業流程之建立；臺南地區高溫對文旦之冬季修剪適期栽培管理建立；臺南地區週年型果樹產業提升及改進之研究；開發大豆植物基素材加值之應用研究；國產高粱新素材加值技術開發。
- (4)適合高溫栽培之切花品種選育；高品質洋桔梗生產技術建立；精進蝴蝶蘭外銷生產技術之研究；外銷文心蘭切花品質提升技術之建立；阿里山原鄉地區黃花石斛種苗繁殖技術之研發；切花採後品質檢測端點建立-蝴蝶蘭；優質蘆筍採前管理與採後冷鏈技術開發；蝴蝶蘭商業性狀與抗黃葉病之多體學資料整合與數位育種；次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖(向日葵)。

2. 作物生產環境技術研發：

- (1)農業生態系長期生態監測-土壤健康；循環養液介質栽培零排放模式建立；豐華養豬場剩餘資材循環利用示範場域之研究；優化農業剩餘資材再利用模組與推廣；雲嘉南地區農耕土壤碳匯資料建置與估算；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；臺南地區水稻與硬質玉米田碳排係數建立。
- (2)厚殼絲瓜種子種植前處理機之研製；薤菜採收收穫及流程整合技術之研發；大蒜及落花生乾燥技術優化；甘藍機械化採收技術之開發；電動農膜捲收機械開發及研製。
- (3)設施小果番茄非疫生產點建立之評估；洋蔥重要病蟲害整合性防治；擺臂式噴藥車開發及小型害蟲防治應用；落花生土壤病蟲害綜合管理技術開發；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；微生物防治菌於高粱紋枯病與白絹病防治效益之研究。

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；雲嘉南地區在地食農多元教材開發及應用之研究；雲嘉南地區園藝療育之健康促進效益評估及成果擴散。
- (2)促進雲嘉南地區農民永續經營與ESG發展之研究；淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺南場；芒果及文旦碳足跡調查資訊之建立；臺南區原民農業營運模式之研究；阿里山部落農業旅遊現況調查研究。

4. 分場作物試驗研究：

- (1)農業生態系長期生態監測-斗南分場水稻；雲林地區雨害對落花生調整播種期與輪作之栽培管理技術驗證；設施短期葉菜有機栽培模式之建立；精進薤菜

預期成果：

1. 作物育種及栽培利用技術研發：

- (1)完成6個大豆雜交組合，50個高產和抗病的大豆品種之各級品系試驗；建立200個綠豆品系性狀資料；完成3個胡麻雜交組合以及15個低落粒性和耐白粉病胡麻之各級品系試驗試驗；選育4個高油酸落花生雜交組合及18個新品系與1~2個優良品系(種)；完成花椰菜紫斑特性數量性狀基因座定位與連鎖分子標誌開發；完成基改玉米檢測技術之定量方法改進；完成以微量元素進行落花生種子產地鑑別技術開發；完成胡麻機械採收前乾燥處理技術及機械試收1式。
- (2)完成小果番茄優良雜交組合區域試驗、選拔青花菜優良自交系、選拔並純化耐熱西洋甜瓜、繁殖抗(耐)青枯病能力佳或植株生長勢良好之根砧種原；完成不結球白菜之小白菜耐熱和耐淹水能力分類1式；因應原鄉在地栽培需求，導入菜豆健康種苗及貯藏技術，以穩定品質，並配合原鄉特殊農耕環境，優化菜豆種植技術，提升產量；建立阿里山部落菜豆與金草蘭繁殖與保存技術各1式，並回贈部落接受度最高之菜豆品系1,000籽、金草蘭500苗，使種原材料得以在部落永續利用；進行廢棄培養土堆肥化製品及回收培養土調製化產品田間試作，辦理回收介質再利用田間觀摩會1場。
- (3)進行柚類、芒果、紅龍果、龍眼及無花果品種選育，並至少初選芒果、柚類及紅龍果各1個優良品系以上；建立木瓜及洋香瓜等作物防減災技術各1式、防減災圖卡10張，防災Line推播宣導4場；建立文旦修剪枝條廢棄物循環利用操作流程1式、循環利用示範場域1處及辦理說明會或觀摩會1場；建立並推廣輔導麻豆文旦加速辭水催色技術及後續果實包裝貯藏條件1式；建立文旦冬季修剪適期及應用技術1式；建立'西施'芒果外銷綠熟果採收成成熟度資料1式；建立多功效性國產大豆植物蛋白素材之配方製程條件1式；建立銀髮友善之高粱全食配方穀粉製程1式。
- (4)選育優良洋桔梗雜交品種，預定可得到2~4個優良品種。補血草屬花卉可選育出2~4個耐熱品種進行商業栽培評估並命名1個新品種；以洋桔梗前作收穫植株拔除後，直接於原地種植下一期作，增加栽培週轉率1個月及節省整地之人力50%，達到節能減碳之目標；完成蝴蝶蘭替代介質開發及配套之栽培方法1式，完成蝴蝶蘭專屬保鮮劑1式及篩選2種適合作為切花之品種；完成文心蘭補光處理效果評估及切花開花品質調查等數據分析1式；建立及優化黃花石斛種苗繁殖技術，建立瓶內無菌種苗及瓶外繁殖操作方法，推廣原鄉種植黃花石斛，建立觀光特色提高部落收益；建立蝴蝶蘭外銷切花採後流程品質劣變端點盤點1式，外銷採後標準作業流程1式，提升外銷品質；建立優質蘆筍採後處理技術1式，篩選優質規格的蘆筍並利用冷藏、包裝、氣變等處理，延長樹架壽命並維持採後品質，提供長期貯藏或外銷之應用；導入數位影像辨識系統，研發蝴蝶蘭商業性狀自動調查技術1式，增加蝴蝶蘭目標性狀篩選精確度並提高育種效率；完成50個品系的繁殖作業，並調查植物性狀。

2. 作物生產環境技術研發：

- (1)初步建立土壤健康評估方法1式，據以計算土壤健康指數以長期監控土壤健康的變化；建立溫室瓜果類循環養液介質栽培零排放模式，其水分利用效率(WU

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114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	130,347
種子純化及採種技術；洋蔥種苗生產技術改進；微生物產品套組於洋香瓜與香蕉健康管理的應用。 (2)水稻抗地方性流行病分子標誌平台的建置與應用；高溫環境稻米外觀品質基因的定位與應用；南部地區小尺度最適灌溉模式優化與指引建立；建立雲嘉南地區重要雜糧作物溫室氣體排放模式；雲嘉南地區水稻紙膜插秧技術減少高溫下之用水量及建立驗證場域；水稻性狀表型數位化分析；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。 (3)臺南區玉米品種改良；高粱不同生育期需水量之研究；次世代農林種原方舟-南部地區重要作物種原繁殖。 (4)耐熱蘆筍品種選育；竹筍省工節水栽培技術研發；大蒜栽培暨貯藏管理技術改進；農電共生蔬菜作物栽培及效益評估；包葉菜類產地減廢供應模式及其冷鏈管理技術研發；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。		E)與氮肥利用效率(NUE)較土耕栽培提升10%以上，及進行雲嘉南地區耕地主要不同土壤質地對可溶性鹽類滯留與土壤鹽化影響調查3處；建立養豬場所產生沼渣、沼液等剩餘資材循環再利用模式，完成沼渣沼液成分分析達20件、沼渣沼液施灌農田土壤、土壤及地下水的環境監測及採樣調查達10件、建立養豬場沼渣、沼液循環再利用示範場域1處；提出優化之蚓糞收集箱1式及相關使用參數、組織及訓練優化農業剩餘資材再利用團隊1式、農業副產物循環再利用講習2場次；DAISY模型在臺灣臺南地區的適用性評估，包括模型各參數的敏感度測試；初步建立酪梨草生栽培園區或施用土壤改良資材前之試驗前園區之基線數據；建立臺南地區水稻與硬質玉米於氮肥4級下碳排係數基線。 (2)解決目前育苗作業厚殼種子需經進行剪除問題，並達成機械處理後種子發芽率80%以上；開發採種用薙菜收穫相關機械，整合採割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；建立大蒜及落花生乾燥機械流程標準，提升大蒜及落花生乾燥進出料效率達50%以上；完成甘藍採收機週邊輔助機組研製及進行採收機田間試驗；完成電動農膜捲收機械田間試驗，提升電動農膜回收機械農膜回收率80%以上。 (3)驗證試驗場域可防堵果瓜實蠅入侵，資料提供防檢署為向日本爭取輸銷小果番茄之佐證資料，建置非疫溫室至少2公頃(10場域)，維持5場域連續12個月非疫狀態；針對洋蔥常見病蟲害進行農藥及安全資材之防治效果測試，找到農藥減量之適當切入點，建立藥劑輪用建議清單，辦理2場病蟲害講習會；研發導入無人噴藥車，完成離型擺臂式噴藥車1台，並於1處設施番茄園進行小型害蟲防治試驗至少1場；進行落花生病蟲害關鍵防治技術進行研究，由防治關鍵期與防治技術以降低落花生土壤病蟲之影響，預期減少10%化學農藥使用；進行生物防治微生物研究，完成菌株離型配方並確認其對香瓜黑點根腐病、根瘤線蟲及小黃薊馬防治效果，以建立一套IPM防治策略；進行生物防治微生物研究，完成防治微生物種類之挑選及拮抗試驗，建立非農藥防治策略，以評估水稻登記使用微生物藥劑於高粱紋枯病與白絹病防治效益。 3.農業推廣與農民輔導研究： (1)輔導地區型專職工班之建立，調整農業產業人力結構，鼓勵跨域從農，提升青農留農率10%以上。建立完整農業專業人才培育制度，提升整體產業競爭力，增加農民收益；優化產出胡麻國產農產品課程教案、教材及實作體驗活動模組1項，並培育食農教育多元推動人力，使其融入教學課程，讓食農觀念向下扎根，提高國產食材之消費量及農村經濟；導入療癒景觀之園藝療育活動處所1處，辦理及參與推廣活動1場，產出推廣文章1篇、實作方案課程2組、出版教材1套，療育技術輔導與諮詢服務10件，鏈結跨域產業推動園藝療育發展應用，強化國人對農業多功能價值之認同。 (2)協助建立雲嘉南地區重要產業ESG行動指引，並匯集產官學三方意見調整與導入ESG行動指引簡易自我檢核表；傳遞農業淨零排放知識與組成課程規劃團隊，辦理淨零排放入門課程，協助農糧企業人員認知淨零排放策略措施，以加速農糧企業投入減碳行列	

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114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	130,347
-----------	------------------	------	---------

；針對雲嘉南地區相關農產品中的芒果與文旦進行調查，推估產生碳排放量數據與效益，完成芒果與文旦成本效益產出碳排效益調查及碳足跡建立，建立農產業經營模式的減碳效益評估；以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，透過個案研究歸納的輔導措施，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；完成原民部落經營周邊場域資源盤點調查，並提供盤點資料類別分類供原民部落農業經營參考，並建議推廣輔導行動及農遊規畫工作，以利其競爭力提升。

4. 分場作物試驗研究：

- (1) 完成試驗第一、二期作種植及產量調查分析；完成落花生精準栽培體系之建立及作物產量、病蟲害及罹病率之評估；建立十字花科設施葉菜有機栽培模式；收集及調查20個以上的蔬菜品種特性及完成蔬菜採種田不同種植期及栽培密度試驗；優化洋葱育苗技術，提高種苗品質與韌性；應用土壤綜合管理技術與共生型微生物菌劑，降低作物土傳病害，降低蟲害發生10%。
- (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1件；完成高溫環境下，影響稻米白堊質基因之定位及應用於輔助選種；建立小尺度灌溉示範場域3.5公頃田區之配水指引；建置玉米溫室氣體排放模式1式；建立有機水稻紙蓆插秧節水栽培模式1式；建立水稻植被率數位化模式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。
- (3) 選育豐產、品質佳、抗病且低投入，且性狀整齊的甜玉米新品種，育成節水耐旱且高產的硬質玉米新品種，可提供更優良的玉米品種給國內農民種植；依113年試驗所獲的高粱需水量資訊，於114年度的春季與秋季驗證實際灌溉量對高粱生育情況、產量表現之影響，以利後續推廣作業；為繁殖農業部推廣的重要雜糧作物-綠豆、玉米及向日葵種原，分別完成200、50、50個品系的繁殖作業，並調查植物性狀。
- (4) 篩選耐熱高單支重潛力品系2個，以進行不同栽培環境穩定性試驗；建立竹筍省工節水示範田區1處並進行節水效益評估；完成採收期高濕對大蒜貯藏品質影響評估1式；完成2項蔬菜作物栽培生產試驗及作物病蟲害整合管理測試，評估生產效益；建立甘藍產地減廢供應模式並推廣應用；篩選平地及設施適種商業品種或品系各1種並建立甘藍省工管理示範田區1場；完成篩選耐澇之葉菜2個品種進行推廣並建構因應夏季高溫及省工管理示範場域1處。

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	45,544	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	130		1. 人事費130千元，係員工超時加班費。
1040 加班費	130		
2000 業務費	44,312		
2003 教育訓練費	100		
2006 水電費	3,410		
2009 通訊費	350		
2018 資訊服務費	390		

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114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		130,347	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2021 其他業務租金	3,800		2.業務費44,312千元。
2024 稅捐及規費	65		(1)員工教育訓練費100千元。
2027 保險費	55		(2)水電費等3,410千元。
2033 約用人員酬金	18,164		(3)郵資、電話、網路通訊費等350千元。
2036 按日按件計資酬金	120		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費390千元。
2042 國際組織會費	11		(5)租用農地田間示範租金等3,800千元。
2045 國內組織會費	8		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等65千元。
2051 物品	7,402		(7)公務車輛保險、講習及瓜果節等活動參觀人員公共意外險等55千元。
2054 一般事務費	1,322		(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18,164千元。
2063 房屋建築養護費	4,000		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費等120千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	104		(10)參加亞太種子協會(APSA)等會費11千元。
2069 設施及機械設備養護費	3,711		(11)參加台灣農學會、台灣園藝學會等會費8千元。
2072 國內旅費	1,200		(12)購置事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等7,402千元。
2081 運費	100		(13)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1,322千元。
3000 設備及投資	1,102		(14)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費4,000千元。
3020 機械設備費	900		(15)車輛及辦公機具養護費104千元。
3030 資訊軟硬體設備費	202		(16)設施及儀器設備保養維修費3,711千元。
			(17)國內差旅費1,200千元。
			(18)農機具、種子、資料等運費100千元。
			3.設備及投資1,102千元。
			(1)購置氣孔導度功能性葉片夾等900千元。
			(2)購置電腦、非破壞品質測定儀專用軟體等202千元。
02 作物環境研究	30,522	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、土壤管理及鹽化改善與肥培技術改進、有機及友善生產資材與技術之研究、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，其內容如下：
1000 人事費	81		1.人事費81千元，係員工超時加班費。
1040 加班費	81		2.業務費24,740千元。
2000 業務費	24,740		(1)員工教育訓練費20千元。
2003 教育訓練費	20		(2)水電費等2,627千元。
2006 水電費	2,627		
2009 通訊費	179		
2018 資訊服務費	1,050		
2021 其他業務租金	250		

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114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		130,347	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2024 稅捐及規費	38		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等179千元。
2027 保險費	16		。
2033 約用人員酬金	12,798		(4)資訊設備保養、維修及操作、雲端服務費、軟體使用費等1,050千元。
2036 按日按件計資酬金	40		(5)租用農地田間示範租金等250千元。
2039 委辦費	600		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等38千元。
2045 國內組織會費	10		(7)公務車輛及志工意外團體保險等16千元。
2051 物品	3,828		(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12,798千元。
2054 一般事務費	1,287		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費、稿費等40千元。
2063 房屋建築養護費	280		(10)委託學術單位辦理擺臂式噴藥車開發及小型害蟲防治應用等600千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	57		(11)參加中華農業氣象學會等會費10千元。
2069 設施及機械設備養護費	680		(12)購置事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等3,828千元。
2072 國內旅費	780		(13)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1,287千元。
2081 運費	200		(14)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費280千元。
3000 設備及投資	5,701		(15)車輛及辦公機具養護費57千元。
3020 機械設備費	5,097		(16)設施及儀器設備保養維修費680千元。
3030 資訊軟硬體設備費	121		(17)國內差旅費780千元。
3035 雜項設備費	483		(18)農機具、種子、資料等運費200千元。
			3.設備及投資5,701千元。
			(1)購置攜帶式溫室氣體偵測器等5,097千元。
			(2)購置電腦、作業系統等121千元。
			(3)購置冷氣機等483千元。
03 農業推廣研究	8,491	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1,500千元，其內容如下：
1000 人事費	22		1.人事費22千元，係員工超時加班費。
1040 加班費	22		2.業務費7,939千元。
2000 業務費	7,939		(1)員工教育訓練費2千元。
2003 教育訓練費	2		(2)水電費等140千元。
2006 水電費	140		(3)郵資、電話、網路通訊費等10千元。
2009 通訊費	10		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費301千元。
2018 資訊服務費	301		
2021 其他業務租金	30		
2024 稅捐及規費	28		
2027 保險費	10		

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114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		130,347	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2033 約用人員酬金	3,800		元。
2036 按日按件計資酬金	15		(5)辦理講習會場地租金等30千元。
2051 物品	2,167		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等2
2054 一般事務費	1,100		8千元。
2063 房屋建築養護費	100		(7)公務車輛保險費等10千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	51		(8)協助資料分析、影音剪輯、問卷調查等約
2069 設施及機械設備養護費	100		用人員酬金3,800千元。
2072 國內旅費	80		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費、稿
2081 運費	5		費等15千元。
3000 設備及投資	530		(10)事務用品、試驗資材、推廣品嚐材料、圖
3020 機械設備費	80		書、報章雜誌、電腦耗材等2,167千元。
3030 資訊軟硬體設備費	150		(11)辦理清潔、除草及環境維護等勞務承攬、
3035 雜項設備費	300		印刷、環境布置、月曆製作、雜支及文康
			活動等經費1,100千元。
			(12)辦公大樓、視聽教室、學員宿舍等修繕費
			100千元。
			(13)公務車輛及辦公機具之保養、維修等51千
			元。
			(14)設施及儀器設備保養維修費100千元。
			(15)國內差旅費80千元。
			(16)寄送資料等運費5千元。
			3.設備及投資530千元。
			(1)購置雷射切割機等80千元。
			(2)購置直立式高階1路繪圖工作站等150千元
			。
			(3)購置冷氣機等300千元。
04 分場農業試驗研究	45,790	各分場	本分支計畫係辦理水稻、玉米、高粱、蘆筍、大
1000 人事費	102		蒜、十字花科蔬菜、竹筍、洋蔥及外銷萵苣等育
1040 加班費	102		種及栽培技術；研究稻田耕作制度等試驗，其內
2000 業務費	43,510		容如下：
2003 教育訓練費	30		1.人事費102千元，係員工超時加班費。
2006 水電費	2,767		2.業務費43,510千元。
2009 通訊費	275		(1)員工教育訓練費30千元。
2018 資訊服務費	766		(2)水電費等2,767千元。
2021 其他業務租金	30		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等275千元
2024 稅捐及規費	134		。
2027 保險費	86		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費766千
2033 約用人員酬金	15,732		元。
2036 按日按件計資酬金	40		(5)租用農地田間示範租金等30千元。
2045 國內組織會費	5		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等1
2051 物品	11,509		34千元。
2054 一般事務費	1,522		(7)公務車輛保險費等86千元。

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114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		130,347	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2063 房屋建築養護費	3,345		(8)協助作物試驗管理、品質分析、實驗紀錄
2066 車輛及辦公器具養護費	246		工作等約用人員酬金15,732千元。
2069 設施及機械設備養護費	5,407		(9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等40千元。
2072 國內旅費	1,451		(10)參加台灣農業灌溉協會等會費5千元。
2081 運費	165		(11)事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥
3000 設備及投資	2,178		、電腦耗材及油料等11,509千元。
3020 機械設備費	1,668		(12)印刷、保全、雜支及文康活動等經費1,52
3025 運輸設備費	280		2千元。
3030 資訊軟硬體設備費	60		(13)辦公大樓、實驗室、倉庫等修繕費3,345
3035 雜項設備費	170		千元。
			(14)公務車輛及辦公機具之保養、維修等246
			千元。
			(15)設施及儀器設備等保養維修費5,407千元
			。
			(16)國內差旅費1,451千元。
			(17)運送農機具及寄送種子、資料等運費165
			千元。
			3.設備及投資2,178千元。
			(1)購置磨粉機、雷射水平儀等1,668千元。
			(2)購置搬運車等280千元。
			(3)購置平板電腦等60千元。
			(4)購置冷氣機等170千元。

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114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	162,672
-----------	-----------------	------	---------

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	143,067	本場及各分場	職員76人、工友3人、技工25人、駕駛1人、約僱20人，合計125人，共需人事費如列數。
1000 人事費	143,067		
1015 法定編制人員待遇	72,050		
1020 約聘僱人員待遇	9,205		
1025 技工及工友待遇	13,217		
1030 獎金	22,976		
1035 其他給與	2,129		
1040 加班費	4,296		
1045 退休退職給付	51		
1050 退休離職儲金	9,190		
1055 保險	9,953		
02 基本行政工作維持	19,605	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	17,220		1.業務費17,220千元。
2003 教育訓練費	30		(1)員工教育訓練費30千元。
2006 水電費	2,064		(2)水電費等2,064千元。
2009 通訊費	210		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等210千元。
2018 資訊服務費	60		(4)資訊設備保養、維修、操作等服務費60千元。
2024 稅捐及規費	57		(5)公務車輛使用牌照稅、汽車燃料使用費及地籍謄本規費等57千元。
2027 保險費	271		(6)辦公廳舍、公務車輛、公共意外保險等271千元。
2033 約用人員酬金	3,479		(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3,479千元。
2036 按日按件計資酬金	22		(8)辦理性別主流化及其他政策性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	965		(10)事務用品、清潔衛生用品、報章雜誌、電腦耗材及油料等965千元。
2054 一般事務費	4,270		(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4,260千元及員工協助方案10千元。
2063 房屋建築養護費	2,626		(12)辦公廳舍、機關宿舍等修繕費用2,626千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	190		(13)公務車輛及辦公器具之保養、維修等190千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,653		
2072 國內旅費	160		
2081 運費	6		
2093 特別費	154		
3000 設備及投資	2,019		
3015 公共建設及設施費	400		
3020 機械設備費	960		
3030 資訊軟硬體設備費	659		
4000 獎補助費	366		
4085 獎勵及慰問	366		

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114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	162,672
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2,653千元。
			(15)國內差旅費160千元。
			(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2,019千元。
			(1)試驗田安全圍籬設施整建修繕工程等400千元。
			(2)購置鼓風式噴藥車等960千元。
			(3)購置伺服器、電腦、作業系統等659千元。
			3.獎補助費366千元，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114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	6,266
-----------	-------------------	------	-------

計畫內容：
辦理田間試驗、農業經營輔導及產銷資訊推廣、國土生態保育綠色網絡建置等各項工作。

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6,000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，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	105		(2)事務用品、標示牌、農藥、試驗耗材、電腦耗材等105千元。
2054 一般事務費	10		(3)印刷裝訂及雜支等經費10千元。
2069 設施及機械設備養護費	6		(4)設施及機械設備等保養維修費6千元。
2072 國內旅費	70		(5)國內差旅費70千元。
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	535	農業推廣科	本分支計畫係辦理農業諮詢與服務輔導及提升產業競爭力等工作，其內容如下：
2000 業務費	535		1.業務費535千元。
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	165		(6)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等165千元。
2054 一般事務費	204		(7)印刷、環境布置及雜支等經費204千元。
2063 房屋建築養護費	10		(8)辦公廳舍等修繕費10千元。
2069 設施及機械設備養護費	5		(9)設施及機械設備等保養維修費5千元。
2072 國內旅費	35		(10)國內差旅費35千元。
03 國土生態保育綠色網絡建置計畫	5,500	農業推廣科	本分支計畫辦理項目及內容如下：
2000 業務費	5,139		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21,624千元，執行期間111至114年，以前年度法定預算數16,124千元，本年度續編最後1年經費5,500千元。
2006 水電費	446		2.業務費5,139千元。
2009 通訊費	180		(1)水電費等446千元。
2018 資訊服務費	75		
2021 其他業務租金	50		
2027 保險費	8		
2036 按日按件計資酬金	95		

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114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		6,266	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	1,505		(2)郵資、電話、數據、網路通訊費等180千元。
2054 一般事務費	1,680		(3)資訊設備保養、維修及操作等服務費75千元。
2063 房屋建築養護費	305		(4)辦理座談會場地租金等50千元。
2069 設施及機械設備養護費	480		(5)辦理活動參觀人員公共意外險等8千元。
2072 國內旅費	270		(6)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等95千元。
2081 運費	45		(7)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等1,505千元。
3000 設備及投資	361		(8)印刷、環境布置及雜支等經費1,680千元。
3020 機械設備費	284		(9)辦公廳舍等修繕費305千元。
3030 資訊軟硬體設備費	77		(10)設施及機械設備等保養維修費480千元。
			(11)國內差旅費270千元。
			(12)寄送資料等運費45千元。
			3.設備及投資361千元。
			(1)購置分注器、葉綠素計等284千元。
			(2)購置電腦、作業系統等77千元。

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

中華民國114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	80
-----------	--------------------	------	----

計畫內容：
汰換已逾使用年限車輛。

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	80	秘書室	汰換輕型電動機車1輛80千元。
3000 設備及投資	80		
3025 運輸設備費	80		

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114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		

農業部臺南區農業改良場 各項費用彙計表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	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	162,672	6,266	130,347	80	100	299,465
1000 人事費	143,067	-	335	-	-	143,402
1015 法定編制人員待遇	72,050	-	-	-	-	72,050
1020 約聘僱人員待遇	9,205	-	-	-	-	9,205
1025 技工及工友待遇	13,217	-	-	-	-	13,217
1030 獎金	22,976	-	-	-	-	22,976
1035 其他給與	2,129	-	-	-	-	2,129
1040 加班費	4,296	-	335	-	-	4,631
1045 退休退職給付	51	-	-	-	-	51
1050 退休離職儲金	9,190	-	-	-	-	9,190
1055 保險	9,953	-	-	-	-	9,953
2000 業務費	17,220	5,905	120,501	-	-	143,626
2003 教育訓練費	30	5	152	-	-	187
2006 水電費	2,064	527	8,944	-	-	11,535
2009 通訊費	210	190	814	-	-	1,214
2018 資訊服務費	60	75	2,507	-	-	2,642
2021 其他業務租金	-	90	4,110	-	-	4,200
2024 稅捐及規費	57	-	265	-	-	322
2027 保險費	271	8	167	-	-	446
2033 約用人員酬金	3,479	-	50,494	-	-	53,973
2036 按日按件計資酬金	22	110	215	-	-	347
2039 委辦費	-	-	600	-	-	600
2042 國際組織會費	-	-	11	-	-	11
2045 國內組織會費	3	-	23	-	-	26
2051 物品	965	1,775	24,906	-	-	27,646
2054 一般事務費	4,270	1,894	5,231	-	-	11,395
2063 房屋建築養護費	2,626	315	7,725	-	-	10,666
2066 車輛及辦公器具養護費	190	-	458	-	-	648
2069 設施及機械設備養護費	2,653	491	9,898	-	-	13,042
2072 國內旅費	160	375	3,511	-	-	4,046

**農業部臺南區農業改良場
各項費用彙計表**

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	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	50	470	-	-	526
2093 特別費	154	-	-	-	-	154
3000 設備及投資	2,019	361	9,511	80	-	11,971
3015 公共建設及設施費	400	-	-	-	-	400
3020 機械設備費	960	284	7,745	-	-	8,989
3025 運輸設備費	-	-	280	80	-	360
3030 資訊軟硬體設備費	659	77	533	-	-	1,269
3035 雜項設備費	-	-	953	-	-	953
4000 獎補助費	366	-	-	-	-	366
4085 獎勵及慰問	366	-	-	-	-	366
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	143,402	143,626	366	-
				科學支出	335	120,501	-	-
				1 農作物改良	335	120,501	-	-
				農業支出	143,067	23,125	366	-
				2 一般行政	143,067	17,220	366	-
				3 農業試驗發展	-	5,905	-	-
				4 一般建築及設備	-	-	-	-
				2 交通及運輸設備	-	-	-	-
5 第一預備金	-	-	-	-				

農業改良場
別科目分析表
114年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
100	287,494	-	11,971	-	-	11,971	299,465
-	120,836	-	9,511	-	-	9,511	130,347
-	120,836	-	9,511	-	-	9,511	130,347
100	166,658	-	2,460	-	-	2,460	169,118
-	160,653	-	2,019	-	-	2,019	162,672
-	5,905	-	361	-	-	361	6,266
-	-	-	80	-	-	80	80
-	-	-	80	-	-	80	80
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	-	-	400	8,989	
				5251160000 科學支出	-	-	-	7,745	
				5251161000 農作物改良	-	-	-	7,745	
				5651160000 農 業 支 出	-	-	400	1,244	
				5651160100 一般行政	-	-	400	960	
				5651160200 農業試驗發展	-	-	-	284	
				5651169000 一般建築及設備	-	-	-	-	
				5651169011 交通及運輸設備	-	-	-	-	

農業改良場
分析表
114年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
360	1,269	953	-	-	-	11,971
280	533	953	-	-	-	9,511
280	533	953	-	-	-	9,511
80	736	-	-	-	-	2,460
-	659	-	-	-	-	2,019
-	77	-	-	-	-	361
80	-	-	-	-	-	80
80	-	-	-	-	-	80

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114年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	72,050	
四、約聘僱人員待遇	9,205	
五、技工及工友待遇	13,217	
六、獎金	22,976	
七、其他給與	2,129	
八、加班費	4,631	
九、退休退職給付	51	
十、退休離職儲金	9,190	
十一、保險	9,953	
十二、調待準備	-	
合 計	143,402	

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			005100000 農業部主管														
	16		0051160000 臺南區農業改良場	76	76	-	-	-	-	-	-	3	4	25	29	1	1
		2	5651160100 一般行政	76	76	-	-	-	-	-	-	3	4	25	29	1	1

114年度

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

-	-	20	16	-	-	125	126	138,771	136,853	1,918	
-	-	20	16	-	-	125	126	138,771	136,853	1,918	1. 本年度以業務費預計進用約用人員105人計53,973千元，分述如下： (1) 一般行政計畫：預計進用約用人員7人，經費3,479千元。 (2) 農作物改良計畫：預計進用約用人員98人，經費50,494千元。 2. 本年度以業務費辦理勞務承攬預計12人計6,205千元，分述如下： (1) 一般行政計畫：辦理勞務承攬6人，經費3,030千元。 (2) 農作物改良計畫：辦理勞務承攬6人，經費3,175千元。

本頁空白

農業部臺南區農業改良場 公務車輛明細表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 小客車及小客貨兩用車	7	101.06	2,198	1,668	31.00	52	51	28	8990-Q7。
1	小客車及小客貨兩用車	7	101.10	2,198	1,668	31.00	52	51	29	4096-R6。
1	小客車及小客貨兩用車	7	102.04	2,198	1,668	31.00	52	51	30	ACK-6213。
1	小客車及小客貨兩用車	7	107.04	2,198	1,668	31.00	52	51	29	ATQ-7062。
1	小客車及小客貨兩用車	7	110.09	2,198	1,668	31.00	52	34	29	BBP-2591。
1	小客車及小客貨兩用車	7	111.04	2,378	1,668	31.00	52	26	29	BQP-2853。
1	小客車及小客貨兩用車	7	111.04	2,378	1,668	31.00	52	26	29	BQP-2861。
1	小客車及小客貨兩用車	7	111.04	2,378	1,668	31.00	52	26	29	BQP-2863。
1	小客車及小客貨兩用車	7	111.04	2,378	1,668	31.00	52	26	29	BQP-2870。
1	小貨車	1	102.08	1,998	1,668	31.00	52	51	25	ACK-2973。
1	小貨車	2	103.07	2,776	1,668	27.00	45	51	24	AGL-8173。
1	小貨車	2	105.04	2,351	1,668	29.50	49	51	25	ARE-9173。
1	小貨車	1	109.06	1,488	1,668	31.00	52	34	21	BFW-1562。
1	機車	1	93.04	101	0	0.00	0	2	1	CF5-730。預計於114年4月汰換輕型電動機車。
6	機車	1	108.04	2	0	0.00	0	12	6	EWE-3609、EWE-9059、EWE-9050、EWE-9058、EWE-3612、EWE-9039。
2	機車	1	113.05	5	0	0.00	0	4	2	EQZ-7199、EQZ-7196。
	合 計				21,684		663	547	365	

預算員額：	職員	76 人	技工	25 人
	警察	0 人	駕駛	1 人
	法警	0 人	聘用	0 人
	駐警	0 人	約僱	20 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	99棟	75,843.80	512,826	5,242	-	-	-
二、機關宿舍	58戶	5,000.21	81,579	420	-	-	-
1 首長宿舍	-	-	-	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍	38戶	2,421.81	35,667	220	-	-	-
3 多房間職務宿舍	20戶	2,578.40	45,912	200	-	-	-
三、其他	61棟	8,196.42	417,462	5,004	-	-	-
合 計		89,040.43	1,011,867	10,666		-	-

農業改良場

舍明細表

114年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
-	-	-	-	-	75,843.80	-	-	5,242
-	-	-	-	-	5,000.21	-	-	420
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2,421.81	-	-	220
-	-	-	-	-	2,578.40	-	-	200
-	-	-	-	-	8,196.42	-	-	5,004
-	-	-	-	-	89,040.43	-	-	10,666

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。	-

農業改良場
分析表
114年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	366	-	-	366
-	366	-	-	366
-	366	-	-	366
-	366	-	-	366
-	366	-	-	366

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	197,722	89,395	-	-
10	農、林、漁、牧業	197,722	89,395	-	-

農業改良場
濟性綜合分類表

114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
-	366	-	11	287,494
-	366	-	11	287,494

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
114年度

單位：新臺幣千元

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

職能 別分類	經濟性 分類	資本 定 資 本			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總	計	-	-	-	360
10	農、林、漁、牧業	-	-	-	360

農業改良場
濟性綜合分類表
114年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
249	10,962	400	11,971	299,465
249	10,962	400	11,971	299,465

農業部臺南區農業改良場 跨年期計畫概況表

中華民國114年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			112及以 前年度 預算數	113年度 預算數	114年度 預算數	115及以後 年度預估 需求數	
國土生態保育綠色網絡建置計畫 (111-114年)	111-114	0.22	0.11	0.06	0.05	-	1. 行政院110年7月6日院臺農字第1100017358號函核定。 2. 本計畫總經費19.14億元，其中編列於林業及自然保育署14.92億元、農業試驗所0.25億元、林業試驗所0.63億元、水產試驗所0.29億元、生物多樣性研究所0.82億元、桃園區農業改良場0.12億元、苗栗區農業改良場0.23億元、臺中區農業改良場0.20億元、高雄區農業改良場0.21億元、花蓮區農業改良場0.27億元、臺東區農業改良場0.11億元、漁業署0.41億元、農田水利署0.46億元、本場0.22億元。 3. 本計畫114年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.05億元。

本頁空白

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			-	600
1.5251161000			-	600
農作物改良				
(1) 擺臂式噴藥車開發及小	114-114	委託學術單位進行NB-IoT微氣象站和	-	600
型害蟲防治應用		AI小型害蟲於黏紙上辨識技術研究。		

農業改良場
分析表

114年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	600
-	-	-	600
-	-	-	600

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 113 年度法定預算。

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	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、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、農業試驗所及所屬、畜產試驗所及所屬、獸醫研究所、生物多樣性研究所、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、農業科技園區管理中心、疾病管制署、環境部、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5.軍事裝備及設施：統刪3%，其中國防部所屬、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6.一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	外，其餘統刪3%，其中總統府、主計總處、國立故宮博物院、國家發展委員會、大陸委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考試院、考選部、銓敘部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、空中勤務總隊、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	所屬、航港局、農業部、疾病管制署、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 9.對國內團體之捐助及政府機關間之補助：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、財政部、國民及學前教育署、法務部、臺灣高等檢察署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、智慧財產局、產業園區管理局及所屬、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、農村發展及水土保持署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、環境部、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 10.對地方政府之補助：除現行法律明文規定支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪4%，其中內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、財政部、臺灣臺中地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、農業部、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、中央健康保險署、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。
(二)	113年度中央政府總預算歲出編列2兆8,818億
	本項主辦單位為財政部、行政院主計總處。

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	元，較112年度大增1,927億元，成長幅度約達7.2%。截至112年度，中央政府債務未償餘額實際數為5兆8,488億元，較蔡政府上台時的5兆3,988億元，增加4,550億元，且近2年中央政府稅課收入超徵金額，一年大約3,000餘億元。常態性超徵稅收表示稅收預測失準、財政管理落伍；沒有列入施政規劃的稅收，表示預算程序失靈、政府行政不效率；如有虛增的稅賦，則表示整體稅制失修、恐使整體稅制的正當性受質疑。一味忽略常態性超徵的情形，是因循苟且、便宜行事。顯見常態性超徵稅收不僅使政府無法正確預估、掌握財源，導致施政進度落後、行政效率不彰；也有讓政府的實際舉債數遠低於預算數，有美化財報之嫌；超徵稅收的金額也成為政府的小金庫，只要是符合法規就可以運用，缺乏被監督的功能。政府預算編列原則應量入為出，鉅額超徵為量入之失敗、政府之數字管理失靈。據立法院預算中心報告顯示，106年度稅課收入1.52兆元，107至109年度均逾1.6兆元，110年度攀升到逾2兆元，除109年度稍有下降外，其餘各年度皆增加，且屢創新高；年度預算達成率介於95.58%至119.38%間，5年平均預算達成率為105.03%，合計超過預算數4,053億元。為解決政府常態性超徵稅收之情形、精進稅收預測的模式與調整技術官僚的心態，按部就班、有系統性地檢修整體稅制，爰於113年度中央政府總預算稅課收入實徵數高於預算數時，優先減少舉債、增加還本或累計至歲計賸餘及適當支持勞工保險基金。
(三)	數位發展部提出4年期（113至116年）「行政部門關鍵民生系統精進雲端備份及回復計畫」，共匡列13億4,000萬元，用以推動政府資料加密分持及跨境備援，其性質屬新興計畫。跨境備份涉及主權及傳輸安全問題，理應透過政府間談判，以愛沙尼亞為例，其2018年於駐盧森堡大使館內開設數據大使館，兩國經過談判確立該伺服器視為愛沙尼亞領土，非經許可不得進入、完全獨
	本項主辦單位為數位發展部(內政部、財政部、經濟部、交通部、勞動部、衛生福利部)。

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	足，其中111年度總預算編列債務還本預算960億元，雖然確實有如數執行並於預算外增加還本540億元，合計實際還本數達1,500億元，但是相較於111年度到期債務高達7,500億元卻僅占20%，其不足數仍預透過債務基金舉新以還舊、舉債為還債的方式調度財源來攤還。政府每年依據公共債務法之法定最低比例來編列債務還本付息數，但在近年稅收大幅超徵數千億元，且未來5年間乃至10年間將面臨沉重的待償付債務壓力下，為免債留子孫、債留下一任政府，爰要求行政院召集行政院主計總處、財政部及其他相關單位，就未來若在前年度稅收大幅超徵數千億元之情況下將額外提撥法定5%至6%之外的多少比例來用於債務還本及付息提出具體方案，並於3個月內向立法院提出書面報告。
(六)	財政部於112年11月9日發布全國賦稅收入初步統計，112年10月實徵淨額達2,318億元，較111年同月增加318億元（+15.9%）；112年累計至10月份，實徵淨額3兆0,223億元，較111年同期增加1,963億元，約占累計分配預算數112.0%、占全年預算數98.4%。據財政部推估，112年稅收超徵大約3,700億元。面對外界詢問113年是否還會有普發現金，財政部則表示，若歲入執行優良，首先還是要減少舉債，或用來增加國家財政韌性。為進一步了解政府對於112年稅收超徵大約3,700億元之具體規劃，爰要求行政院主計總處及財政部說明將如何運用超徵之3,700億元減少舉債數額或增加還債數額，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。
(七)	113年適逢總統大選，1月13日選舉結果出爐後，新任總統及行政團隊將在5月20日宣誓就職，其中將有長達近4個多月的看守內閣時期。爰此，為避免各行政機關有提前濫行消耗預算之情事發生，使新政府上任後恐面臨經費不敷使用，施政捉襟見肘之虞。於113年度總預算三讀通過後，各行政機關應依循下列注意事項執行預算： 1.各機關應確實依分配預算及計畫進度嚴格執
	本項主辦單位為財政部、行政院主計總處。 遵照辦理。

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	行。2.有關人事費用部分，應力求精簡，避免有不足之情事發生。3.各機關應先行檢討年度相關預算支應空間仍有困難後，始得申請動支總預算第二預備金。4.各機關（基金）之媒體政策及宣導經費，除應詳述辦理方式及所需預算經費，並應依預算法第62條之1及其執行原則等相關規範，由各該主管機關從嚴審核及執行，並就執行情形加強管理。相關預算事件若有違法或違反相關規定，應依預算法第95條規定，由監察委員、主計官、審計官、檢察官就預算事件起訴相關機關或附屬單位，以維護國家財政紀律。
(八)	預算法第64條規定：「各機關執行歲出分配預算遇經費有不足時，應報請上級主管機關核定，轉請中央主計機關備案，始得支用第一預備金，並由中央主計機關通知審計機關及中央財政主管機關。」意即歲出分配預算遇經費不足為第一預備金動支條件，經向行政院主計總處備案後，不需再經立法院同意，即可支用。蔡政府執政近8年，通過「中央政府新式戰機採購特別預算」及「中央政府海空戰力提升計畫採購特別預算」2個以特別預算方式編列的軍購案，且該特別預算案從行政院院會通過後，朝野各黨團均全力支持，至多歷時一個半月即於立法院完成三讀程序；國防部113年度第一預備金增加20億元，並針對新增建案不及納編年度預算，研議修訂行政規則予以動支第一預備金，若未經立法院審查恐不符預算法精神。行政規則必須符合法律保留原則，不得侵犯立法權。軍事投資計畫往往涉及經費龐大且多以分年度編列，如果計畫未及核定即以第一預備金支應首年的經費，立法院將無法善盡監督之責進行事前完整的審議。爰此，要求未來行政院主計總處應依照預算法規定嚴格核定各項預算經費，避免行政部門利用巧門編列預算；國防部未及列入113年度總預算的新增投資建案，動支第一預備金支應時，應審慎嚴謹，並向立法院外交及國防委員會專案報告同意後，始得動支。

本項主辦單位為國防部、行政院主計總處。

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

本項主辦單位為國家發展委員會。
遵照辦理。

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	一般性補助款。近年中央各部會補助各市縣數額龐鉅，各部會辦理之補助地方業務，原則上須符合具效益及整體性、重大示範性及跨越市縣之建設，或屬因應重大政策或建設者方予編列及補助。惟各市縣多有受補助業務僅屬宣導推廣、行銷管理或單項特定活動者，顯示目前中央各部會補助範圍恐過於廣泛；又其中多有僅具短期效益者，並常因規劃、執行及管理欠妥致未達預期目標、使用成效呈不足或下降等。為提升中央政府運用補助引導區域合作治理之辦理成效、加強相關規劃、執行、管理之督導，爰要求各部會依規定加強辦理跨區域計畫型補助業務，並落實蒐集前置資料妥予規劃補助計畫，且須辦理公平審核機制，切實依成本效益分析結果核給經費，及依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法第15條規定等切實管考督導，俾利相關公帑支出效益。
(十一)	依據預算法第34條、第37條、第39條、第43條及第49條等規定，重要公共工程建設及重大施政計畫，應先行製作選擇方案及替代方案之成本效益分析報告，並提供財源籌措及資金運用之說明，始得編列概算及預算案。各項計畫，除工作量無法計算者外，應分別選定工作衡量單位，計算公務成本編列。繼續經費預算之編製，應列明全部計畫之內容、經費總額、執行期間及各年度之分配額。惟目前預算書編製及表達不夠詳實，或多以文字抽象描述，未具體表達績效衡量指標及預期成果，且預算書中金額重大之項目，其說明亦太過簡略。由於相關預算編製不夠詳實，使立法委員不易清楚了解預算編列之內容，難以針對預算之合理性與效益性進行有效的審查，致影響預算審議之效率。中央政府總預算之籌編，行政部門所投入參與的人力，數以萬人計，且相關預算資訊均掌握於行政部門，致形成行政、立法部門資訊不對稱，使立法院在蒐集預算資訊不易，且需耗費大量成本及時間。國會要在3個月內，以十分有限的人力，對專業性高而龐雜的預算案進行全盤審查，有賴預算相關資訊的透明化

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	及公開化，才能事半功倍。爰要求自114年度，中央政府各機關（構）依預算法第34條規定函送重大施政計畫之選擇方案及替代方案之成本效益分析報告暨相關財源籌措與資金運用說明予立法院時，一併將相關計畫書核定本上網公布，以提升立法院審查效率，避免因審查預算時間不足而有前緊後鬆或虎頭蛇尾之現象，以建立立法院預算審查之專業性及權威性。	
(十二)	行政院宣布軍公教人員113年調薪4%，地方政府人事費用因而增加。對此行政院表示，涉及中央部分由中央政府編列預算；至於地方政府人事費用，依據地方制度法及財政收支劃分法之規定，地方政府人事費用為地方自治事項，應先以自有財源優先支應，惟為平衡全國經濟發展，中央政府已將地方政府之正式人員人事費用納入一般性補助款基本財政支出之中，若有差短之處則予以補助，但考量地方財政情形，雖部分縣市未有差短情況，行政院仍予以半數補助。為不使中央政府讓軍公教人員加薪的美意反倒造成地方政府財政負擔，爰要求行政院依據各地方政府之財政狀況綜合考量後分別給予不同程度或比例的補助款，以促成各地方政府財政之健全穩定以及均衡發展，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(十三)	有鑑於詐騙已成為跨國界的產業，隨著詐騙日趨科技化、智慧化與跨境化，已成為各國的治安挑戰，由於個資外洩問題嚴重，政府無力解決，尤其電子化程度愈高的國家，詐騙案件的成長更為顯著。爰要求數位發展部、金融監督管理委員會、法務部、內政部警政署及國家通訊傳播委員會與電信業者合作，探討研究詐騙常使用的工具，積極盤點資源，加重法制刑責，並檢討分析如何監控防堵通訊網路、訊息廣告及人頭帳戶等浮濫管理問題，以有效全力打擊詐騙，保護人民財產安全，於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。	本項主辦單位為內政部、數位發展部、金融監督管理委員會、法務部、國家通訊傳播委員會。
(十四)	據環境部環境管理署推估，全台灣一年浪費220	為避免糧食浪費、促進廢棄物源頭減量、擴

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	萬公噸的食物，換算下來廚餘桶可以堆出5萬座台北101；同時衛生福利部至111年第4季的低收入戶統計，台灣共有14.6萬戶，換言之，國人一年浪費的食物可以援助弱勢十餘年。進一步來說，當今台灣社會最缺乏的不是食物，而是缺少途徑傳遞資源給有困難、有需要的人們手中，且有效利用剩食之目的，除解決貧窮的目標之外，應加上環境永續的新意涵。惟迄今剩食再利用方式未臻完善，尚無實際具體的成效，國內仍存在食物浪費和供給不均的矛盾，亦發生過期品流入黑市再出售給消費者之情事。因此，為有效推廣愛惜食物、落實零飢餓的目標，爰要求行政院研擬跨部會意見，結合過剩食物數及求援人數之登錄資料，建置跨部會剩食再利用方案，同時評估商家主動捐贈食物可抵扣加值稅之可能性，以達食物互助體系在地化，擴大社會安全照護之願景。	大社會福利照護並落實零飢餓的目標，配合環境部及相關機關，共同推動。
(十五)	依據行政院主計總處112年2月編製之國民所得統計摘要，110年度GDP達21兆1,605億元，經濟成長率6.53%，創下自100年以來新高。另依據經濟部111年5月發布之產業經濟統計簡訊，由於全球景氣穩定成長、終端需求增溫，上市上櫃公司110年度之主要營運指標皆創下106至110年度以來的新高。然而儘管經濟、產業表現可圈可點，上市上櫃公司員工似乎並未因此而提升薪資待遇，110年度上市上櫃公司用人費用為1兆5,963億元，約占營收的6.59%，甚至較109年度下降0.06%。為使企業在獲利豐碩之餘能提升員工薪資水準，爰要求行政院邀集相關單位研議修法來增加上市上櫃公司員工於公司有盈利時的薪資待遇之可行性，並要求金融監督管理委員會確實督導各上市上櫃公司依據證券交易法第14條之規定，揭露公司薪資報酬政策、全體員工平均薪資、董監事之酬金等相關資訊，於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	本項主辦單位為金融監督管理委員會。
(十六)	金融監督管理委員會於112年9月底公布「管理虛擬資產平台及交易業務事業（VASP）指導原則」。	本項主辦單位為金融監督管理委員會(中央銀行)。

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	則」，十大原則內容包括：1.加強虛擬資產發行面管理；2.業者必須要訂定虛擬資產上下架審查機制，並納入內控制度；3.強化平台資產與客戶資產分離保管；4.強化交易公平及透明度；5.強化契約訂定、廣告招攬及申訴處理；6.建立營運系統、資訊安全及冷熱錢包管理機制；7.資訊公告揭露；8.強化內部控制及機構查核機制；9.明定對個人幣商洗錢防制監理等同法人組織；10.嚴禁境外幣商非法招攬業務。對於是否禁止業者販賣穩定幣，金融監督管理委員會證券期貨局表示，由於穩定幣由中央銀行負責辦理，並非金融監督管理委員會的權責，因此，這項指導原則僅針對非穩定幣的發行，並未針對穩定幣進行規範。為促進虛擬資產交易市場之健全，避免灰色地帶出現，爰要求行政院邀集金融監督管理委員會、中央銀行針對是否禁止業者販賣穩定幣進行磋商和研議，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。
(十七)	金融監督管理委員會為強化金融業資安防護能力，於109年8月發布金融資安行動方案，又於111年12月為因應金融科技發展趨勢而研訂金融資安行動方案2.0版，要求一定規模之銀行、保險、證券業設置資安長，並推動金融機構聘任具資安背景之董事或設置資安諮詢小組。但部分金融機構之資安長人事異動頻繁，其中公股行庫部分，華南商業銀行股份有限公司於111年度1年內3度更換資安長；第一金證券股份有限公司於111年1月聘任之資安長就任未及4個月即辭職，其職務更懸缺超過3個月才又新聘；臺灣銀行股份有限公司、兆豐金融控股股份有限公司等公股行庫的資安長更被指出其僅有財金背景，但沒有資安相關背景和專業。為強化各金融機構之資安治理效能，爰要求行政院責成金融監督管理委員會、財政部督導各金融機構確實依相關規定設置資安長，並避免其因公司內部職務調整而造成短期內之頻繁人事異動；另公股行庫在金融業資安防護層面應做好表率，各公股行庫資安長宜具備資
本項主辦單位為金融監督管理委員會、財政部。	

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

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

農業部臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	中央政府總預算案所做決議之應行配合事項」（逐年訂定），均應在預算書附表之相應部分，直接摘錄決議辦理情形，而非僅記載送立法院之文號。爰請行政院主計總處自113年度起，制定前述逐年訂定之配合事項規定時，均應納入要求各機關詳載決議辦理情形之條文。