

18-16

中華民國111年度

中央政府總預算案

行政院農業委員會臺南區農業改良場
單位預算

行政院農業委員會臺南區農業改良場編

行政院農業委員會臺南區農業改良場
目 次

中華民國111年度

	頁 次
壹、預算總說明	
一、現行法定職掌·····	1 - 3
二、施政目標與重點·····	4 - 10
三、以前年度計畫實施成果概述·····	11 - 65
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表·····	67 - 68
二、歲出機關別預算表·····	69 - 70
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表·····	71 - 74
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	75 - 88
三、各項費用彙計表·····	90 - 91
四、歲出一級用途別科目分析表·····	92 - 93
五、資本支出分析表·····	94 - 95
六、人事費彙計表·····	97
七、預算員額明細表·····	98 - 99
八、公務車輛明細表·····	101
九、現有辦公房舍明細表·····	102 - 103
十、捐助經費分析表·····	104 - 105
十一、歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	106 - 111
十二、跨年期計畫概況表·····	113
十三、委辦經費分析表·····	114 - 115
十四、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議 及注意辦理事項辦理情形報告表·····	116 - 133

壹、預算總說明

行政院農業委員會臺南區農業改良場

預算總說明

中華民國 111 年度

一、現行法定職掌

(一)機關主要職掌：本場負責臺南市、雲林、嘉義等縣市地區農業試驗應用及推廣等業務。

(二)內部分層業務：

1.作物改良課職掌：

- (1)農作物育種與新品種示範及優良種苗繁殖。
- (2)農作物栽培管理技術、應用生物技術、採後處理與加工技術之研發、示範及推廣。
- (3)優質安全農作物產品生產技術與體系之研發、示範及推廣。
- (4)農作物天然災害之防範與復育技術之研發及推廣。
- (5)植物與微生物遺傳資源蒐集、保存及應用。
- (6)植物組織培養技術之研發、應用及輔導。
- (7)分子標誌技術之研發、應用與植物品種及物種鑑定服務。
- (8)基因改造植物檢測技術之研發及服務。
- (9)其他有關農作物改良事項。

2.作物環境課職掌：

- (1)土壤資源管理調查、改良與農作物合理化施肥技術之研發、示範及推廣。
- (2)微生物肥料與農業廢棄物利用、農田地力改善之研發、示範及推廣。
- (3)農作物有機栽培技術之研發、示範及推廣。
- (4)農作物營養診斷、灌溉用水及農田肥力檢驗服務。
- (5)農業機械與自動化等生物產業設備、技術之研發、示範及推廣。
- (6)農作物病蟲害防疫技術之研發及示範推廣。
- (7)其他有關農作物環境事項。

3.農業推廣課職掌：

- (1)農業推廣教育之研發及推廣。

- (2)農業企業化經營與休閒農業之研發及推廣。
- (3)農產品運銷技術之研發及推廣。
- (4)農業資訊傳播與經營管理資訊化之研發及推廣。
- (5)農村產業文化與農村生活改善之研究及推廣。
- (6)農業技術教育訓練、農業產銷班經營技術及產銷技術推廣。
- (7)區域性農業聯繫會議之規劃及推廣。
- (8)國際農業合作。
- (9)農民暨消費者服務及技術諮詢。
- (10)農業改良研究成果之保護、管理及運用。

4.嘉義分場職掌：

- (1)水稻品種與栽培技術之改良及示範推廣。
- (2)水稻種原蒐集保存及利用。
- (3)水稻品質分析評定及生理研究。
- (4)本場轄區水稻病蟲害監測及防治技術宣導。
- (5)稻米產銷專業區及產銷班之輔導。
- (6)其他有關水稻之試驗研究及改良事項。

5.雲林分場職掌：

- (1)花卉品種與栽培技術之改良及示範推廣。
- (2)園藝種苗與育苗技術之改良及示範推廣。
- (3)植物微體繁殖技術之改良及示範推廣。
- (4)長期生態系試驗對環境影響之研究及示範推廣。
- (5)其他有關園藝作物之試驗研究及改良事項。

6.朴子分場職掌：

- (1)玉米、雜糧作物品種與栽培技術之改良及示範推廣。
- (2)玉米、雜糧作物種原引進、評估、保存及親本繁殖。
- (3)玉米螟生物防治試驗及示範推廣。
- (4)耕作制度試驗及示範推廣。
- (5)其他有關玉米、雜糧作物之試驗研究及改良事項。

7.義竹工作站職掌：

- (1)蘆筍、大蒜、設施果菜品種與栽培技術之改良及示範推廣。
- (2)蘆筍、大蒜種原蒐集保存及利用。

(3)分子生物技術運用於植物品種侵權鑑定及分子輔助育種之試驗研究。

(4)其他有關蘆筍、大蒜、設施果菜與生物技術等之試驗研究及改良事項。

8.秘書室職掌：

(1)文書、檔案、印信、出納、庶務及財產管理。

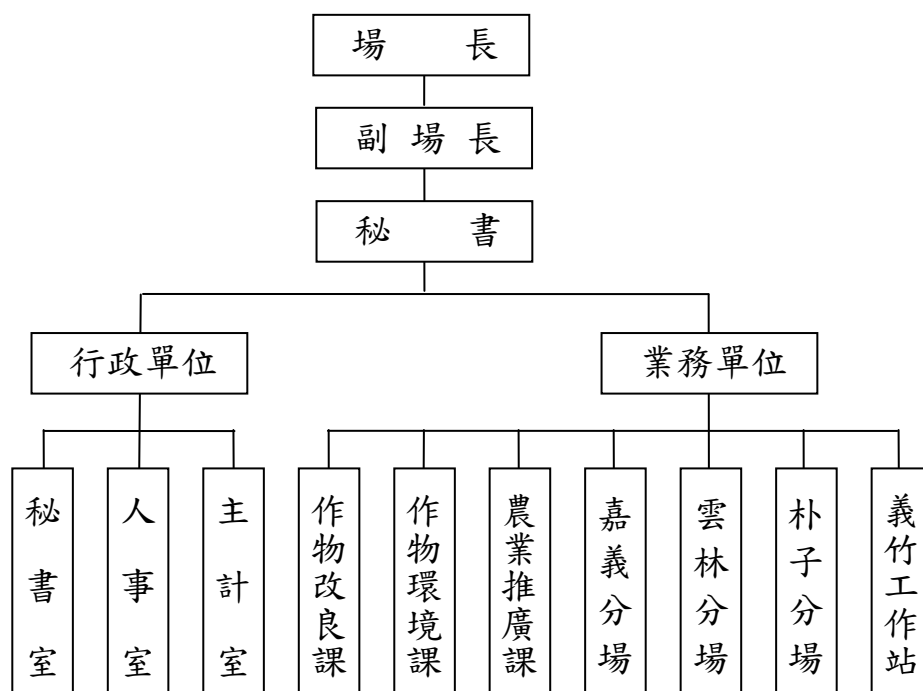
(2)國會、地方聯絡及媒體公關業務。

(3)不屬其他各課、室事項。

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 34 人、駕駛 2 人、工友 4 人、約僱 11 人，共計 127 人。

二、施政目標與重點

本場服務轄區為臺南市及雲林、嘉義等縣市，為全國主要農業生產區，多項作物如水稻、落花生、玉米、芒果、柑桔、番茄、蘆筍、瓜果、結球萵苣等葉菜類、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之特色。本場依據行政院農業委員會制定「新農業創新推動方案」，以「創新、就業、分配及永續」施政原則，透過建立農業新典範、建構農業安全體系及提升農業行銷能力等施政主軸，扭轉過去消極補貼的舊思維，將既有資源進行重新配置，落實結構轉型，加速產業升級，創造青年返鄉投入農業的有利環境，期促進農業現代化，提高農業附加價值，增加農產品內外銷多元通路，提升農民收益，同時兼顧農業資源循環利用及生態環境與產業永續發展，打造強本革新的新農業。

本場依據行政院 111 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 111 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標

1.增進農民福利體系

- (1)協助推動及宣導農業保險、農民退休儲金、農民健康保險、農民職業災害保險及推動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.健全農業基礎環境

- (1)加速進行臺灣重要農作物如水稻、玉米、高粱、大豆、落花生、胡麻、小果番茄、甜瓜、青花菜、蘆筍、芒果、文旦、星辰花、洋桔梗、紫羅蘭、文心蘭、蝴蝶蘭等之品種選育及栽培技術之改良，及雲嘉南特色作物之生產體系缺口研究，促進研發成果商品化及產業化。
- (2)結合生物科技等前瞻技術之創新，進行數量性狀基因座、定位基因改造生物檢監測。
- (3)因應氣候變遷，進行韌性育種及建構韌性農業體系，辦理耐淹水大豆、玉米、高粱、落花生、胡麻育種、耐物候油茶品種選育；利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適、雜糧特作作物生產調適、

高溫環境落花生土壤病原菌探討與調適等研究、南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究。

- (4)進行防疫檢疫科技研發，辦理溫室瓜類根腐線蟲防疫技術之研發與應用、胡蘿蔔及草莓重要病蟲害整合性防治、設施小果番茄非疫生產點建立之評估、危害落花生之叩頭蟲種類調查及防治技術研究。
- (5)進行農耕環境永續及循環應用研究，辦理麻豆文旦農業生態系長期生態監測、蔬菜設施栽培土壤及施肥管理、高鈉灌溉水對溫室果菜栽培與土壤健康之影響、應用微生物製劑改善香蕉與花生栽培土壤地力、探討耕作制度對土壤肥力之影響、廢棄綠竹材之新型材料開發。
- (6)進行省工高效農機之研發，辦理作物機械化生產整合示範(大蒜)、電動履帶車之作業安全及移動控制、大蒜收穫機械及收穫流程整合、塑膠布回收機、綠竹筍剝殼機、小黃瓜組合計量機、結球類蔬菜機械採收技術等之試驗改良。
- (7)建構農業水資源精準管理科技決策支援體系，進行玉米生育週期需水量、芒果灌溉優化技術研究，並建置南部地區小尺度灌溉示範場域。
- (8)進行綠能設施下作物生產模式開發，藉以推動農業綠能。
- (9)進行農民經營效率之研究，辦理臺南區蔬菜產銷團體競爭力、農業經營概況調查及提升農業經營效率、設施栽培見習農場建構條件及訓練成效、設施果菜類經營效益分析、建立都市型態食農進階實作模組、南部都會區療育場域營造及教案活動設計推廣應用評估等研究。

3.提升產業競爭力

- (1)推動智慧農業，建構重點果菜類蔬菜作物育苗生產預測專家系統；研發應用無人載具噴藥防治(蓮花小黃薊馬)及辨識病蟲害(荔枝椿象)，解決人口老化、監測人力短缺、農藥暴露風險及施藥困難場域之問題。
- (2)鏈結食安、加工技術輔導，提升初級加工技能，協助農產品初級加工打樣，提升國產特色農產加工品價值；研發國產穀物加值技術、進行國產雜糧與芒果新素材加值技術開發及產業應用。
- (3)產銷鏈結技術開發，包括臺南區重要果樹栽培改進及採後處理技術

開發、設施短期葉菜栽培與田間綜合管理研究、截切用甘藍品種篩選及省工管理技術導入、秋冬季重點蔬菜之生產品質改進、加工用青花菜品種篩選及省工施肥技術導入、雲嘉南特色作物之生產體系缺口研究、外銷萵苣農場夜蛾類害蟲及環境微生物風險管理、外銷蘭花關鍵技術改進、文心蘭切花栽培與採後技術改進、精進洋桔梗品質栽培技術、臺灣潛力花卉產業技術之改善與診斷服務。

- (4)進行農產品冷鏈保鮮核心技術優化，包括降低萵苣冷鏈貯藏生理障礙之生產管理技術研發、小果番茄採前管理技術對低溫儲運之影響評估、建立延長青花菜供貨期限之採前管理技術。
- (5)進行農糧栽培技術系統整合擴散運用、產業數位轉型及原鄉輔導，包括胡麻產銷加值鏈結及產業擴大發展、外銷潛力作物中小微數位轉型輔導、臺南區原民農業營運模式之研究等。
- (6)持續輔導產銷履歷農產品供應，提升我國農業安全生產等級。
- (7)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。
- (8)提供高品質、產量穩定之水稻品種及稻種予農民栽培生產，穩定國內農產品供需平衡。
- (9)建立農民及消費者有利之農糧產銷結構，精進產銷調節措施，穩定農產品供需；配合農委會規劃，推動稻田轉作耐旱節水雜糧作物，輔導集團種植進口替代的釀酒高粱及玉米等作物，促進作物產業結構調整。

(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.新世代基因改造生物檢監測體系之建構 2.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 3.國產穀物加值技術開發
	二 農業政策與農民輔導科技發展	1.臺南區蔬菜產銷團體競爭力之研究 2.設施栽培見習農場建構條件及訓練成效之研究 3.設施果菜類經營效益分析 4.建立都市型態食農進階實作模組之研究-以雲嘉南地區為例 5.南部都會區療育場域營造及教案活動設計推廣應用評估 6.農業經營概況調查及提升農業經營效率之探討
	三 農糧與農環科技研發	1.優勢品種育成 (1)雲嘉南水稻品種優質化育種研究 (2)臺南區玉米品種改良 (3)大豆品種改良 (4)胡麻栽培品種之選育 (5)落花生品種改良 (6)南部耐候優質甜瓜育種 (7)耐逆境青花菜品種選育 (8)茄科根砧抗(耐)病品種選育 (9)耐熱紫色系蘆筍選育 (10)適合高溫環境栽培之花卉品種選育 (11)景觀用芭舌蘭新品種選育 (12)雲嘉南水稻抗病育種研究 (13)高油酸落花生品種選育 (14)耐淹水大豆品種選育 (15)耐熱小果番茄選育 (16)蝴蝶蘭育種平台與新品種推廣模式建構 (17)耐物候油茶品種(系)選育 2.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

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		(3)臺南區重要果樹採後處理技術開發 (4)設施短期葉菜栽培與田間綜合管理之研究 (5)截切用甘藍品種篩選及省工管理技術導入 (6)秋冬季重點蔬菜之生產品質改進 (7)加工用青花菜品種篩選及省工施肥技術導入 (8)外銷蘭花關鍵技術之改進 (9)文心蘭切花栽培與採後技術改進之研究 (10)精進洋桔梗品質栽培技術之研究 (11)台灣潛力花卉產業技術之改善與診斷服務 (12)雲嘉南特色作物之生產體系缺口研究 (13)建構符合全球良好農業規範之外銷萵苣農場關鍵管理技術-夜蛾類害蟲及環境微生物風險管理 3.農耕環境永續 (1)農業生態系長期生態監測-麻豆文旦 (2)蔬菜設施栽培土壤及施肥管理之研究 (3)高鈉灌溉水對溫室果菜栽培與土壤健康之影響 4.省工高效農機 (1)電動履帶車之作業安全及移動控制之研究 (2)大蒜收穫機械及收穫流程整合技術之研發 (3)塑膠布回收機械試驗改良 (4)綠竹筍剝殼機之研製 (5)小黃瓜組合計量機之研究 (6)結球類蔬菜機械採收技術之研發 5.優質種原種苗 (1)茄子抗青枯病菌數量性狀基因座定位
	四 防疫檢疫科技研發	1.溫室瓜類根腐線蟲防疫技術之研發與應用 2.胡蘿蔔及草莓重要病蟲害整合性防治 3.危害落花生之叩頭蟲種類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臺南地區香蕉與花生栽培土壤地力
	五 智慧農業計畫	1.作物機械化生產整合示範(大蒜) 2.建構重點果菜類蔬菜作物育苗生產預測專家系統 3.無人機應用防治蓮花小黃蓊馬策略評估

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	六 農業綠能多元發展之整合性關鍵技術研發與推動	綠能設施下作物生產模式開發-玉米筍、馬鈴薯
	七 建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究	1.利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適研究 2.建構因應氣候變遷之雜糧特作作物生產調適 3.建立大蒜應用畦面覆蓋降低灌溉用水率栽培模式 4.高溫環境落花生土壤病原菌探討與調適 5.南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究
	八 建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫	國產雜糧與芒果新素材加值技術開發及產業應用
	九 農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化	1.降低萵苣冷鏈貯藏生理障礙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.建立延長青花菜供貨期限之採前管理技術
	十 農業資源循環產業化推動與加值化應用	廢棄綠竹材之新型材料開發
	十一 農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式	國產潛力雜糧-胡麻產銷加值鏈結及產業擴大發展
	十二 雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫	外銷潛力作物中小微數位轉型輔導(臺南場)
	十三 農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構	1.建構玉米生育週期需水量之研究 2.芒果灌溉優化技術研究 3.南部地區小尺度灌溉示範場域建置
	十四 找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	臺南區原民農業營運模式之研究

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
二、一般行政	辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務	基本行政工作維持，協助完成各項試驗及推廣目標。
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、交通及運輸設備	汰換已逾使用年限小客貨兩用車	汰換老舊小客貨兩用車，加強行車安全、節約車輛維護費用。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(109)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)產業跨域合作研發與產業化培育輔導 1.油茶優良種苗快速量產與利用 2.建立蕁麻科藥用植物(JM-2018)高效繁殖技術及穩定生產制度	1.完成生產1年生實生苗砧木1,000株及2年生實生苗砧木400株。完成建立豐產油茶採穗圃1個，計有11個油茶優良豐產品系。完成量產嫁接繁殖體系1式，包括優良健康母樹選擇與接穗優選培育、砧木選擇培育、嫁接時期與嫁接前後管理。 2.(1)不同耕犁深度栽培試驗： 完成最佳栽培深度試驗可獲取最佳地下部儲藏根鮮(乾)重。能有效萃取出活性成分及抗活性氧物質抑制率佳。 (2)採收前不同土壤水分含量控管試驗： 完成最佳含水量試驗可生產出之地下部儲藏根獲取最高鮮重及乾重。最佳栽培深度(土層耕犁深度)處理，搭配土壤最佳含水量試驗之活性成分含量高及抗活性氧物質抑制率佳。
	(二)農業生技研發管理與運用體系建構 1.進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究 2.新世代基因改造生物檢監測體系之建構	1.已完成進口運輸散落案件風險管制作業建議書1份，並且完成40件出口木瓜及農產品檢測工作。 2.完成基因編輯作物相關技術報告1篇。完成木瓜、玉米及大豆基改檢測能力試驗，共3場以及8個木瓜樣品與249個玉米樣品的基改檢測。
	二、食品科技研發 (一)開發國產大宗農產品多元化	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>加工技術</p> <p>1.在地米穀素材 加值技術開發</p>	<p>1.利用臺南 14 號糙米進行嬰兒食品-膨發產品品質改良，糙米短時間蒸煮可降低米餅硬度；糙米經焙炒後會降低米餅硬度和吸水性；糙米經蒸煮併用 120°C 焙炒 30 分鐘後，其膨發成品較能實際應用於發展多元養生產品技術開發推廣。</p>
	<p>三、國際農業合作</p> <p>(一)國際農業科技 政策及人才培 育</p> <p>1.耐旱低氮肥玉 米選育方法及 友善環境栽培 技術研習</p>	<p>1.原擬訂於 109 年 11 月前往墨西哥進行玉米研習工作，然因國際間新型冠狀病毒(COVID-19)疫情相當嚴峻。經綜合考量後，該計畫於同年 11 月 13 日提出計畫終止執行之簽呈，並於 11 月 18 日奉場長核可，同意終止該計畫執行。</p>
	<p>四、農業政策與農民 輔導科技發展</p> <p>(一)強化農業政策 分析與產業發 展之研究</p> <p>1.農業經營專區 經營效益之研 究</p> <p>2.稻作直接給付 政策對雲嘉南 地區稻農經營 收益之研究</p>	<p>1.專區評鑑表之關鍵績效指標項目包括公約簽定、農地利用、安全驗證、青農培育、核心作物契作及五大面向績效項目農地利用、組織整合、培育訓練、產銷經營、友善環境等相關構面探討農業經營專區輔導順序先從加強友善耕作推動著手，其次安全驗證農產品推動執行，再次為專區基礎設施或農水路改善，再來輔導或承租休廢耕地並活化利用及加強簽公約非契作戶輔導等 5 項管理評估項目加強改善。</p> <p>2.調查雲嘉南地區稻農參加稻作直接給付政策現況及參加後經營收益變化。結果顯示雲嘉南地區稻農 108 年度一期作選擇繳交公糧之平均收入為 165,999 元/公頃；參與稻作直接給付，則平均收入為 157,102 元/公頃，選擇繳交公糧收入比參加稻作直接給付計畫者每公頃增加 8,897 元(5.7%)；二期作農民選擇繳交公糧平均收入為 110,032 元/公頃；</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)提升農業人力、推廣及創新服務之研究</p> <p>1.臺南區農業訓練課程學員篩選機制與訓練成效之分析</p>	<p>參與稻作直接給付者平均收入為 133,671 元/公頃，二期作選擇繳交公糧比參加稻作直接給付計畫者，平均收入會減少 23,639 元(-17.7%)，因此在水稻第二期作農民參與稻作直接給付計畫的意願可能會較高。</p> <p>1.調查已從農之農民學院學員，進行風險評估研究之結果，積極型學員在大部分層面可承擔風險程度較高，其次為安穩型，保守型學員可承擔風險的程度相對較低，以各風險構面的平均值分佈來看，積極型學員在生產風險、銷售風險及財務風險三個構面之風險承受度皆最高，而安穩型學員在人為風險及組織機構風險兩個構面之風險承受度皆最高，積極型次之；再由學員從農風險屬性分群之總平均結果來看，積極型學員的風險承受度最高、安穩型次之，保守型最低，因此篩選從農風險屬性為「積極型」的學員，將為農民學院主要標的訓練對象。在訓練成效部分，學員經農業專業訓練後，對其生產、行銷、人力、研發、財務、資訊、風險、組織、法規等九大能力方面，皆有所提升，尤其是生產、人力、財務、資訊、法規等五方面的能力顯著的提升，而關於行銷、研發、風險、組織等四方面的能力的則沒有顯著的提升。顯示農民學院農業專業訓練課程除了授予農業技術之外，亦安排行銷、研發、風險、組織等課程，有助於學員對於此方面的學習，可做為未來農民學院訓練課程規劃之參考，俾提升學員行銷、研發、風險、組織等方面的能力。因此，本研究結果提供農民學院在進階班篩選機制的調整方向，針對未從農者的從農風險屬性評估，期能錄訓從農風險屬性為「積極型」的學員，將能提高學員之專業能力及及從農率，並避免訓練資源的浪費，以利於後續農業人才培育課程規劃與相關政策推動。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	2.雲嘉南地區農校學生之未從農因素調查及分析	2.本次問卷調查結果顯示，男女比例各半，94.8%為大專以上，目前狀態中 21.6%為勞工，12.9%從事商業活動，12.1%為服務業，11.2%為仍在學，全職農民僅佔 6%，兼業農為 10.3%。農糧類科系佔調查結果的 80.2%，畜牧獸醫類為 8.6%，沒有水產類別者。84.6%農業相關科系畢業生非農二代、62.1%家中無其他人員務農，在農業相關經驗上，59.8%表示為學校實習，但 10.3%農業相關科系畢業生沒有農業經驗。調查結果中，40.9%農業相關科系畢業生家中沒有農地，4.3%向他人承租，表示農業相關科系畢業生若有從農意願者，有超過四成將面對農地問題。未從農因素則先了解挑選工作條件以及個人所期待工作條件，結果顯示兩者所考量的前三工作條件一致，分別為薪水高低、工作環境及興趣；目前工作符合的工作條件前三項為工作環境、公司穩定度及薪水高低；另對於農業生產工作則是認為符合興趣、自由、陪伴家人及個人價值觀等工作條件。
	<p>五、農業電子化</p> <p>(一)強化農業數位多元服務</p> <p>1.發展農業智能諮詢互動服務升級</p> <p>2.亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置-以土壤肥力資訊</p>	<p>1.以番茄為標的，藉由已蒐集之番茄病理特徵資料、照片、作物與本場研究人員提供之作物種植經驗、病蟲害經驗與處理對策，將這些原始資料經分析重建後，共彙整成 65 筆為可被有效查詢的病理特徵資料，資料包括病原菌、好發月份、病徵描述、危害方式及防治方法等共 16 項資訊，同時整合 Line Robot 提供病徵關鍵字詢問、Line 自動回覆診斷系統與病徵照片比對。農友可隨時於手機上使用，只要選擇病理徵兆、輸入病理特徵關鍵字，平臺透過簡單的檢索與此病徵相符或類似之病理原因，提供處理對策建議。</p> <p>2.雲林分場及溪口農場長期監測結果如下：土壤 pH 範圍維持在 5.5~8.0；土壤 EC 大都低於 0.6 dS m⁻¹，且土壤有效性鈣鎂之變化與土壤 pH 相似；土壤有機質則維持在 0.8~2.5%。由於作物殘體通常翻</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	為例	耕在土壤 0~15 公分，故土壤有機質以 0~15 公分累積量最多。有效性磷及鉀皆因為施用於表面，使得分析數值皆以 0~15 公分最高。目前雖然可以觀測到某些土壤肥力指標變化趨勢，然而在變化上無法確定是否為週期性的變化或是所謂突發事件，故仍須持續進行長期監測以釐清相關原因。
	<p>六、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)水稻產業區域科技研發</p> <p>1.雲嘉南優質水稻育種及栽培技術之研究</p> <p>(二)雜糧與特作產業區域科技研發</p> <p>1.臺南區玉米品種改良</p> <p>2.大豆品種改良</p> <p>3.胡麻栽培品種之選育</p>	<p>1.提出水稻大粒型之優質穩產中晚熟粳糯新品系 NKY1081040 晉級區域試驗；並選獲大心白新品系 NKY1081063，以進一步進行酒米特性檢定，探討酒米釀造適性。</p> <p>1.(1)完成 1,200 個玉米自交系授粉純化工作。 (2)育成高產優質的白色甜玉米新品系 PSHC106-10、11、12 和黃白雙色的甜玉米新品系 PSHC105-13 及黃色甜玉米新品系 PSHC108-GS-20。 (3)育成節水耐旱且高產的硬質玉米 PFHC109-GF-40、53、56 及 80 等新品系。</p> <p>2.大豆試驗已完成 8 組雜交組合獲得 172 粒 F1 種子。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，並從 F6 世代選拔 272 個優良單株。株行試驗汰劣擇優選留 100 個晉級。區域試驗整體表現以 TS06-11S、TS0706S、TS04-41B、TS06-14B 等品系之產量及蛋白質含量較佳。大豆臺南 10 號於生殖生長期(R1~R7)浸水處理其產量顯著較對照組低，其中以 R1 期浸水最為敏感，明顯增加皺縮豆比例，進而影響產量。而 R5 期浸水則百粒重顯著受到影響，籽粒偏小。</p> <p>3.蒐集 12 個胡麻品系，篩選出 3 個高產品系，並自雜交後代中選拔 66 個優良品系(單株)進行品系試驗，</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.落花生品種改良</p> <p>5.落花生不同期作採收適期之調查</p> <p>6.農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響</p> <p>7.大豆、落花生和高粱及玉米生產區域規劃試作及輪作體系之研究</p>	<p>以及選拔 13 個耐裂莢品系晉級第 3 年品系試驗，並完成 6 個雜交組合。</p> <p>4.進行 8 個雜交組合，共獲得 868 粒雜交種子。依莢果大小及外型油脂成分分析，擇優選拔 642 單株進行品系第一年試驗之株行試驗，其中含 96 個油酸與亞油酸比值大於 10 的高油酸單株。經系列品系比較試驗品系第二年試驗選出 NS020001 等 7 品系產量較臺南選 9 號佳、品系第三年試驗則有 NS018001 等 17 品系產量較對照品種臺南選 9 號高。完成落花生臺南 19 號品種命名，有益國產花生產品多元化發展。</p> <p>5.落花生不同期作採收適期之調查以臺南 14 號為試驗品種，春作播種期以 1~2 月份為佳，播種適逢低溫發芽緩慢，然有效莢果數及種仁百粒重表現較佳，至 5~6 月為最佳採收期；3~4 月播種因溫度較高發芽較快，然有效莢果數及種仁百粒重表現較差。5~6 月份因種仁百粒重表現最差不適合春作落花生種植。秋作以 7 月份播種，有效莢果數及種仁百粒重表現較佳。</p> <p>6.一期作水稻坪割乾穀產量以低投入(SA)處理之乾穀產量 6,716.4 公斤/公頃較佳，其次為高投入(CA)處理之產量 6,059.7 公斤/公頃，分別較對照(CK)處理之產量 5,982.2 公斤/公頃，高出 12.3%及 1.3%。水田連作二期作水稻坪割乾穀產量以高投入(CA)處理之稻穀產量 6,216.8 公斤/公頃較佳，其次為低投入(SA)處理之產量 6,074.5 公斤/公頃，分別較對照(CK)處理之產量 4,953.8 公斤/公頃，高出 25.5%及 22.6%。</p> <p>7.(1)大豆肥料施用較少則成熟期相對提早。增施基肥則大豆株高顯著增高，播種後 45 天莢果伸長期進行追肥對產量提升效果有限，因此基肥及追肥要盡早施用。以每公頃基肥 N:P2O5:K2O=60:60:60 公斤，30 天追肥 N:P2O5:K2O=30-60:30-60:30-60 公斤，合計全生育期每公頃施肥量為 N:P2O5:K2O=90-120:90-120:90-120 公斤之組合最佳。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>(2)落花生試驗結果以南改系 192 品系乾莢果及籽粒產量表現與臺南選 9 號及臺南 14 號相近。而百莢重與千粒重部分，南改系 191、192 品系明顯高於臺南選 9 號，但與臺南 14 號相近。</p> <p>(3)釀酒高粱臺南 7 號以六腳試區的 4,036 公斤/公頃最高，而釀酒高粱臺南 8 號以義竹試區的 4,479 公斤/公頃最高。</p> <p>(4)輪作體系中以一期作玉米二期落花生的耕作模式，甜玉米臺南 26 號含苞葉鮮果穗產量 12,817 公斤/公頃為佳；而一期作高粱二期落花生的耕作模式，釀酒高粱臺南 8 號籽實產量 7,324 公斤/公頃最佳。</p>
	8.大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究	8.適合早春種植的品系黃豆以 TS04-09S 表現最佳，黑豆則以臺南 11 號較佳，優於臺南 3 號，增產 18.2%。早春栽種白色甜玉米-白龍王，含苞葉鮮果穗產量可達 10,120 公斤/公頃，鮮果穗糖度更高達 16.8 °Brix，是兼具高產及質優的甜玉米品種。於早春黑豆或甜玉米收成之後種植中間作水稻，以耐熱品種臺南 19 號為佳，每公頃可達 6,000 公斤。
	(三)果樹產業區域科技研發	
	1.臺南區重要果樹產量及品質改進技術開發	<p>1.(1)無刺黃龍果以黑網袋、牛皮紙袋、2 種織布半網袋及 2 種泰維克布半網袋進行套袋，不同套袋處理於內部品質無顯著差異，黑網袋果實向陽面果皮帶綠且粗糙，遮光率高套袋均能改善向陽面果皮著色。</p> <p>(2)麻豆紅柚以謝花後 4 週進行疏果，以留一果處理果量最重，其他品質無顯著差異。盛花後 24~32 週間，隨成熟度增加，果皮漸轉黃、果肉率提升；可溶性固形物則無顯著差異，可滴定酸則呈逐漸下降趨勢。</p> <p>(3)芒果共蒐集 66 個品種。以愛文、金煌、杉林一號等單胚品種為母本進行人工雜交授粉及開放授粉共得 100 粒種子。單株選拔共 27 個品系開花著果，淘汰果實過小及果實生理裂變之品系後，</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.平地果園高空作業車省工應用研究</p> <p>3.臺南區重要果樹採後處理技術開發</p> <p>4.外銷甘藍品種篩選及省工管理技術導入</p> <p>5.強化愛文芒果外銷溫湯處理之應用</p> <p>(四)蔬菜產業區域科技研發</p> <p>1.優質小果番茄</p>	<p>4 個品系列入複選觀察。</p> <p>(4)龍眼整株噴施 39.5% 1,000 倍與 2,000 倍益收生長素，對於龍眼生長率與對照組相較有抑制生長之效果。後續開花與果實品質於各處理間無明顯差異。</p> <p>2.開發電動履帶式高空作業車，利用電動馬達驅動帶來靈活移動操控，另外其漸進且穩定的扭力輸出亦能降低吊桿上作業臺的振動搖晃，可增加使用上的安全穩定度。</p> <p>3.(1)試驗將溫湯處理之愛文芒果於 6°C 貯藏 21 天，寒害及炭疽病發生率低，但於 25°C 回溫 3 天後炭疽病發生明顯，建議貯藏後仍需維持冷鏈銷售以確保品質，另使用 1-MCP 商業資材無法有效抑制貯藏回溫後之果實軟化。</p> <p>(2)麻豆文旦以有孔塑膠袋處理失重率較對照組低，且以封孔洞處理效果較佳。加速辭水試驗果實以不同溫度之強風處理，處理溫度越高，果實失重速率越快、可滴定酸越低，但對果肉截切力無顯著差異，沒有加速果肉汁胞軟化之效果。</p> <p>(3)不同殺菌藥劑中以二氯異氰尿酸鈉 0.8 g/L 對降低鳳梨切口黴腐之效果為最佳，高溫蒸汽處理與殺菌藥劑效果相當，相對安全而無藥劑殘留疑慮，具有產業實際應用之潛力。</p> <p>4.完成引入適合切絲沙拉用品種進行比較，以篩選適用品種。結果顯示入選品種具最低切絲後失重且多數品種無頂燒症發生，惟入選之 4 品種耐貯性皆與對照品種近似。最終綜合評比選出兼具低頂燒率、低切絲後失重及具耐貯性之潛力品種。</p> <p>5.完成熱傷害降低試驗及小型蒸熱處理效果比較試驗。熱傷害降低試驗以溫湯 60°C 30 秒、60°C 25 秒、58°C 40 秒、56°C 40 秒處理較佳，可作為業者在雨天進行溫湯處理之參考。</p> <p>1.晚春作調查 20 小果番茄雜交品系，以'小明'為對照</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	品種選育	品種。單果重以'H2019-37'(27.6±5.0 公克)最重，'H2019-17'(12.7±1.4 公克)最輕。共有 17 品系糖度高對照品種之果實糖度 7.6±0.5°Brix，以'H2019-16'糖度最高(8.7±0.9°Brix)；可滴定酸含量以'小明'最高(0.544±0.035%)；果實硬度以'H2019-23'最高(3.36±0.77 公斤)，H2019-14 最低(1.43±0.25 公斤)。最終選出 H2019-12、13、15、16、38 等 5 品系進入後續試驗。夏作調查 17 個小果番茄自交系耐熱性，並以種苗亞蔬 22 號為對照品種。11 品系結果率高於對照品種，'109S056'結果率(37.7%)居所有品種之冠；單果重以'109S053'最重(13.6 公克)；果實糖度則以'109S048'最高(6.90°Brix)；果實硬度以'109S045'最重(6.9 公斤)。最後選出 109S-29、46、53、55、56、57 等進入後續試驗。
	2.優質、多元甜瓜育種	2.選拔耐不良天候之20個洋香瓜優良F1雜交組合，皆為細網紋果皮，以果肉色區分為橙肉類型14個、淺綠肉類型6個。甜瓜'臺南13號'非專屬授權種苗業者1件，為本品種第3次技轉。甜瓜'臺南14號'取得我國植物品種權。香瓜育種入選之優良F1新品系，經過品系比較試驗選出果皮特色鮮明(黃皮銀條斑)之新品系。
	3.耐逆境青花菜品種選育	3.自交系及雜交組合耐熱特性調查結果，雜交組合中以TN-007球重235g、BC1764球重358g表現較佳，唯生育期皆超過3個月，不符合選拔目標。雜交品系園藝性狀調查結果，以108-54之蕾球顯著優於所有參試品種系(476.6g)，且生育期54天符合目標中早熟標準，為表現較優良之雜交組合。
	4.番茄抗(耐)病根砧品種選育	4.(1)春作利用 16 個具有抗耐青枯病能力或是生長勢良好之茄砧，做為雜交親本，進行雜交作業，共完成 40 個雜交組合之授粉工作。 (2)篩選出 11 個茄砧品系和 6 組雜交 F ₁ 茄砧具有抗、耐青枯病能力。完成評估大、小果番茄嫁接於 5 茄砧 F ₁ 之嫁接親和性。
	5.設施蔬菜栽培與田間綜合管	5.以 4 種短期葉菜類包括小白菜(新四季彩)、青梗白菜(PC406)、油菜(青龍)和芥藍(翠津)等，進行春夏及

工作計畫	實施概況	實施成果
	理之研究	秋冬季栽培密度試驗。小白菜和青梗白菜總產量則隨株距愈大產量愈低，都以株距 8 公分最高，故建議小白菜和青梗白菜在春夏或秋冬季種植時以株距 8 公分。油菜和芥藍方面春夏季種植株也是以株距 8 公分產量最高；而秋冬季兩者植株的產量卻以株距 10 公分最重，故建議秋冬季油菜和芥藍的種植株距可以在 10 公分。
	6.採種薤菜插植及採割機械試驗改良	6.採種薤菜插植及採割期因農村人力高齡化、雇工困難等缺工問題，致降低農民種植意願，改良採割刀具設計以避免因採種薤菜特性產生植株纏繞問題，影響集攏作業效果，並考量操作動線避免機械損傷。
	7.結球萵苣採收作業平臺之研製	7.開發結球萵苣採收離型機，採收機作業方式為每次採收單畦(2 行)結球萵苣，採收後的結球萵苣由輸送機向後上方輸送至處理作業平臺，再利用人工處理後進行裝箱/籃。主要作業機組包括採收機組、平臺作業機組及底盤。試驗結果顯示，採收速率約每小時 0.1 公頃。
	8.耐熱暨多色系蘆筍選育	8.紫色品系高級比較試驗以品系 P3、P5 及 P17 於合格品產量、總產量及嫩莖合格品比率表現較佳，優於對照品種 Purple passion 及臺南 4 號。高單支重組合比較試驗以 J17 及 J20 於合格品產量、總產量及嫩莖合格品比率表現較佳，優於對照品種臺南選 3 號、臺南 4 號及西港種。
	9.蔬菜設施栽培土壤及施肥管理之研究	9.調查蘆筍栽培在 3 種不同氮肥施用量管理，處理一：全年生產期高氮($N-P_2O_5-K_2O=26-13-13$)施肥、處理二：全年生產期中氮($N-P_2O_5-K_2O=15-15-15$)施肥、處理三：低溫生產期(15~25°C)高氮施肥，高溫生產期(25~35°C)中氮施肥對蘆筍栽培產量、品質影響。2 月 1 日至 11 月 30 日嫩莖累計採收量以施肥處理三之 1,155 公斤/0.1 公頃表現最佳，高於施肥處理一之 1,107 公斤/0.1 公頃及顯著優於及處理二之 1,071 公斤/0.1 公頃，各處理均以 4~6 月產季及 10~11 月產季產量較高。嫩莖徑調查以施肥處理二表現較佳，基部直徑大於 1 公分規格品達 65.4%，而施肥處理一及處理三各有 60.2%及 62.1%。嫩莖格外品調查在三施肥處理間並無顯著

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>差異，但秋季產期氣溫經常性超過 30°C，格外品比例也會增加。嫩莖糖度調查 3 處理間亦無顯著差異，但以 2~3 月產季及 9~10 月產季之糖度較高。嫩莖乾物重調查 3 處理間亦無顯著差異，但以 4~6 月產季及 10~11 月產季產期較低。土壤分析結果，顯示處理一土壤有較高之總氮含量，對照氮肥施用量及嫩莖累計採收量之表現推測，處理一之氮肥施用量應高於蘆筍生產需求，因而氮肥生產效率較低，處理二之氮肥生產效率表現最高，但若以產值收益考量，處理三之低溫生產期(15~25°C)以高氮施肥，高溫生產期(25~35°C)中氮施肥模式應為蘆筍生產最佳選擇。</p>
	<p>10. 建立葉萵苣 高效水利用 灌溉模式</p>	<p>10. 進行 4 次葉萵苣噴灌及淹灌試驗，分別為 3 月 6 日至 4 月 6 日(冷涼季)、6 月 2 日至 7 月 8 日(炎熱季)、8 月 18 日至 9 月 14 日(炎熱季)、9 月 30 至 10 月 27 日(冷涼季)，綜合 4 次試驗結果顯示，噴灌處理並未對葉萵苣之品質及產量造成不良影響，且噴灌處理較淹灌處理減少 8~25%之用水量。</p>
	<p>(五) 花卉產業區域 科技研發</p>	
	<p>1. 適合高溫環境 栽培之花卉品 種選育</p>	<p>1. (1) 洋桔梗育種共純化 234 個品系，試交 400 個，選拔 3 個表現較佳品系，後續進行試種評估。 (2) 星辰花及水晶花選種工作選育出有良好早花性品系，及後代陸續適合栽培的新品種。 (3) 紫羅蘭育種高重瓣率品系有紫色及深粉兩色，天然重瓣率較一般品種由 50% 提高到 80%，持續觀察高重瓣品系重瓣率之穩定性。</p>
	<p>2. 芭舌蘭育種及 新品種(系)量 化繁殖之研究</p>	<p>2. 取得芭舌蘭臺南 3 號及臺南 4 號品種權，並完成「臺南 3 號」新品種非專屬授權 1 件，並辦理「新興庭園花卉粉芭舌蘭技轉簽約」記者會。完成「臺南 5 號」黃花品種命名。與特有生物研究保育中心進行原生地復育方面，於 109 年 9 月底至蘭嶼進行「重現蘭花之島」活動。</p>
	<p>3. 外銷蘭花關鍵 技術之改進</p>	<p>3. (1) 本場開發蝴蝶蘭預措劑，對比無預措之處理，可提升後續瓶插壽命 15%。不論預措後是換插清水</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>或商用保鮮劑，若預措後改插本場開發保鮮劑，可再延長切花壽命 30%。</p> <p>(2)開發替代介質以栽培蝴蝶蘭出瓶苗，依據出瓶後綜合生長調查及葉綠素螢光等結果，篩選出 4 種可做為替代介質的材料(a.純椰纖、b.椰纖:泥炭=2:1、c.椰纖:泥炭=3:1、d.椰纖:泥炭:珍珠石=1:1:1)，且澆水頻率與水苔栽培差別不大。</p>
	4.文心蘭產期調節技術之開發與應用	4.完成不同遮光程度之環境對文心蘭植株生育與開花品質之影響，60%遮光網有助於在檸檬綠假球莖生長量的表現，於開花品質方面，花梗長及小花數亦明顯增加，提早開花。
	5.精進洋桔梗品質栽培技術之研究	5.以補光避免消苞試驗結果，顯示高光度的鈉燈有效，不同光質之 LED 燈效果不佳。下位葉黃化原因探討試驗，發現原有發生連作障礙現象可由澆灌液肥得到改善。
	(六)種苗產業區域科技研發	
	1.茄子抗青枯病菌數量性狀基因座定位	1.已完成茄子抗青枯病數量性狀基因座定位並建立茄子遺傳圖譜，於 109 年選獲了 2 個茄子抗青枯病的數量性狀基因座。
	(七)友善環境與農產品安全科技研發	
	1.臺南地區生物性肥料肥功效田間驗證與整合性施肥方法之建立	1.為建立叢枝菌根菌微生物肥料整合性施肥方法，試驗調查顯示植株生長勢，以接菌處理較未接菌處理高。由葉片分析資料顯示接菌處理之鈣與鎂濃度較未接菌處理高，鈉離子含量則以未接菌處理最高，接菌處理均有降低情形，此與作者前試驗接種菌根菌可以提升甜瓜耐鹽分逆境能力相同；洋香瓜果實產量以 2/3 肥料並接種菌根菌(100 個孢子)較未接菌處理增加 13.9%，另亦發現接種菌根菌可以降低根圈土壤線蟲密度。洋香瓜菌根苗在浸水逆境下，植株鮮重與乾重均降低，其中又以接菌處理較高；Fv/Fm 可表示光合作用活性高低的指標。當逆境發

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(八)農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究</p> <p>1.南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究</p>	<p>生時，影響 PSII 電子的傳導，進而降低 Fv/Fm 的比值，接種菌根菌處理有較高 Fv/Fm，顯示接種菌根菌可以提升洋香瓜耐浸水逆境。</p> <p>1.修訂芒果、文旦、椪柑及洋香瓜4種作物災栽培曆，並辦理作物防減災教育訓練4場。在作物防減災技術建立方面，建立芒果低溫受損指標及利用摘折花穗方式促使第二次花穗在萌發減災栽培管理技術，以降低因低溫造成減產之風險；文旦於受損植株不論採短截修剪或除葉處理，受損程度越輕微，植株萌芽及恢復效果最明顯，其中又以短截處理植株萌芽速度最快；洋香瓜於營養生長期淹水逆境超過48小時或結果期植株受到淹水逆境，根系保護資材之效益不明顯，14葉齡植株比其他較少葉齡植株，皆有較佳之株高增長率。再次測試不同類型洋香瓜對淹水逆境之耐受力，細網紋類型相對較耐淹水，明顯優於粗網紋類型與無網紋類型各品種。</p>
	<p>七、防疫檢疫科技研發</p> <p>(一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣</p> <p>1.臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用</p>	<p>1.(1)九層塔病蟲害相及防治：</p> <p>為開發安全性植物保護資材應用於露菌病防治，於室內試驗測試亞磷酸中和液 800 倍、碳酸氫鉀溶液 500 倍及矽酸鉀溶液 2,000 倍之成效，各處理平均罹病度分別為 0%、20%、28%，對照組為 30%，顯示亞磷酸中和液效果最佳。109 年 3 月下旬於田間測試亞磷酸中和液 800 倍及柑橘精油 200 倍防治露菌病成效，經 3 次葉面噴施，亞磷酸中和液處理罹病率為 3.43%，柑橘精油處理罹病率為 7.43%，對照組罹病率為 14.29%。統</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	2.臺南區重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用	<p>計分析顯示亞磷酸中和液處理組與對照組間呈顯著差異，建議將亞磷酸中和液處理導入現有慣行的病害管理模式中，達到農藥減量目標。</p> <p>(2)根腐線蟲之防治： 為防治溫室瓜類作物根腐線蟲危害，以盆栽種植萵苣，測試安全性植物保護資材之防治效益。結果顯示，苦楝油無防治效果。而 25% 茶皂素溶液 2,000 倍、36% 肉桂精油 3,000 倍、蓖麻粕浸出液 200 倍、菸草粉浸出液 200 與 500 倍等皆有較佳防治效果。上述結果未來供農友在選擇防治方法與操作上之參考。</p> <p>2.(1)龍眼荔枝椿象寄生性天敵調查： 為了解本土性天敵對外來種荔枝椿象之寄生現象，於臺南市南化烏山地區定期採樣荔枝椿象卵塊，進行卵寄生天敵之研究。共計採得平腹小蜂 (<i>Anastatus</i>) 6 種、卵跳小蜂 (<i>Ooencyrtus</i>) 2 種、絨小蜂 (<i>Eulophidae</i>) 1 種，以平腹小蜂發生最為普遍，其中又以 <i>Anastatus fulloi</i> 與 <i>Anastatus dextingensis</i> 為優勢種。荔枝椿象卵塊寄生率於 4 月份迅速上升。5 月中達最高約 90%。於平腹小蜂 <i>A. fulloi</i> 釋放區調查荔枝椿象卵塊寄生率，釋放區全期皆大於對照區，5 月達最高分別為 85% 與 50%。</p> <p>(2)為害酪梨之椿象種類與寄生性天敵調查： 為研究酪梨上危害之椿象種類、生態及其卵寄生蜂種類，於 109 年 4 至 6 月間於臺南市大內區有機酪梨園調查椿象種類與其卵寄生天敵，調查到刺副黛綠椿、茶角盲椿象、黃斑椿象、南方綠椿象與黑點青椿。其中刺副黛綠椿與茶角盲椿象會危害酪梨果實，兩者危害狀則有差異。天敵調查結果發現平腹小蜂 <i>Anastatus dextingensis</i> 會寄生刺副黛綠椿卵塊，<i>Anastatus formosanus</i> 會寄生黃斑椿象與黑點青椿卵塊。</p> <p>(3)設施小果番茄非疫生產地建立之基礎評估： 為評估以設施小果番茄栽培作為非疫生產點，進行長期監測調查。太保市設施(Ta-2-1)由 108 年</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3. 安全性植物保護資材於秋葵病蟲害防治之應用</p>	<p>12 月調查至 109 年 10 月，連續 11 個月皆無捕獲東方果實蠅及瓜實蠅蟲體。六腳鄉設施(Li-1-2)由 108 年 11 月調查至 109 年 10 月，期間曾因田區整理，出入口敞開而捕獲蟲體，至 109 年 8 月後防治完全，而維持無蟲體入侵。綜合兩設施的條件，提出作為非疫生產點設施須具備的條件為：</p> <p>(a) 經管支架抗強風豪雨。</p> <p>(b) 設施四邊至少使用 32 網目，可防堵大型害蟲入侵。</p> <p>(c) 屋頂可防雨，天窗鋪設 32 目網。</p> <p>(d) 設置循環扇增加設施內通風，使用捲揚防雨設備，必要時設施可完全密閉以藥劑防治害蟲。</p> <p>(e) 設施出入口為 L 型雙重門，避免害蟲入侵。此外進行寄主選擇性試驗，結果顯示東方果實蠅可產卵於珍珠芭樂成熟果實內並完成世代，而不產卵於小果番瓜果實內。</p> <p>3. 為開發安全性植物保護資材應用於秋葵病害防治，於室內測試亞磷酸中和液 800 倍、碳酸氫鉀溶液 500 倍及矽酸鉀溶液 2,000 倍之成效，顯示亞磷酸中和液最具防治效果。於田間實際測試亞磷酸中和液 800 倍及柑橘精油 200 倍防治白粉病成效，經 3 次葉面噴施，亞磷酸中和液處理之罹病率為 4.27%，柑橘精油處理之罹病率為 9.47%，對照組罹病率為 23.33%，統計結果顯示亞磷酸中和液處理與柑橘精油處理，均與對照組之罹病度間呈顯處差異。亞磷酸中和液處理能抑制秋葵白粉病發病約 20 天，柑橘精油效果次之，而未處理之對照組則快速發病。建議將亞磷酸中和液或柑橘精油導入現行病害管理模式中，達到化學農藥減量目標。</p>
	<p>八、智慧科技農業</p> <p>(一) 智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進</p> <p>1. 大豆機械化示範場域</p>	<p>1. 大豆病蟲害防治之機械以高腳桿式噴霧車及植保無人機每日約 7.5~8.0 公頃為最高，附掛旱田除草機作業效能每日約 2 公頃，是中耕管理機之 5 倍。大</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.落花生機械化示範場域設置</p> <p>(二)智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用</p> <p>1.蘭花高效能設施生產資訊建立</p> <p>2.建構茄科蔬菜種苗生理參數與番茄育苗場病蟲害監測系統</p>	<p>豆採後調製選別單層選別機作業效能每日約 0.3 公頃、多層選別機 0.8 公頃、日本山本選別機約可處理 3 公頃，藉由不同規模之採後處理調製機具操作示範及說明，引導不同產業規模農民朝向機械化經營。</p> <p>2.於雲林縣土庫鎮設置落花生整地、作畦、播種、鎮土、施肥、中耕、病蟲害防治及採收等現有機械展示場域，並於秋作辦理相關農機實作作業觀摩會 1 場及編撰落花生生產各階段相關作業所需機械資料手冊，以供產業發展及農民參考。</p> <p>1.(1)蝴蝶蘭全自動澆水機由原來的自走持續澆水，改良為能偵測植株位置並給水的自動裝置，本澆水機藉由陣列式單向出水馬達，每組以控制器根據馬達旁邊雷射反射高低，依演算法判別盆花位置，再傳訊給馬達出水，且採用萬向輪可直行、橫移及迴旋，以遙控操作，較以往更為方便及省力。</p> <p>(2)文心蘭以環境條件對照植株生育狀態，3 個品種在有光調整的處理下假球莖較大，因其光線較佳，葉片長度、厚度及葉綠素讀值(SPAD)則以未光調整者有較高的趨勢，因其光線較弱所造成，植株的生育狀態符合環境條件。</p> <p>2.本項計畫涉及育苗場的遠端程控系統及蔬菜育苗智慧化生產管理資訊系統導入，選定的 4 家示範場域均已導入測試，並由本場與臺灣大學導入病蟲害預警監測系統，育苗生理參數已完成全年的資料蒐集，並由中興大學協助完成分析，育苗參數與嫁接機的相關性試驗也已完成分析，將再進一步進行驗證。病蟲害監測預警系統經與臺灣大學配合，已完成小型害蟲、細菌性斑點病及黑葉黴病的預警設計，顯示於育苗業者手機的 APP 上，於育家、福成</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3.外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入</p> <p>(三)智慧農業共通與整合性技術研發應用</p> <p>1.無人機技術偵測小黃薊馬危害及防治策略評估-以蓮花為例</p>	<p>及勇壯育苗場測試，經過現場驗證，雖然仍有些問題，但其準確性確實可做為場域參考。</p> <p>3.接續省工輔助機械 106~108 年度所建立之作畦施肥同步作業及應用二行式移植機及採收機之整套省工作業應用，優先建置產量預測系統之運算模式，再導入智慧決策管理之合理施肥推薦系統及病害發生風險預警系統之運算模式的建置與修正，並完成合理施肥推薦系統之運算模式，已非專屬技術授權移轉予產業正式應用。</p> <p>1.為建立應用無人機於蓮花小黃薊馬之監測及防治策略，109 年調查試驗結果顯示當 5 月之月均溫上升至 28°C 以上時，蓮葉立葉大量且快速生長，小黃薊馬數量及食痕比例也隨之增加。建議以蓮葉剛進入立葉期，小黃薊馬數量較少、危害較輕微時為適當防治時機。蓮花小黃薊馬經濟為害水平(Economic injury level, EIL)經估算為 12.40 隻/蓮葉，可以作為農民啟動防治的參考基準。另分析不同小黃薊馬危害食痕比例下，蓮葉生理參數之變化。結果顯示總可溶性固形物及 SPAD 在不同危害食痕比例下有顯著差異，葉溫則無顯著差異。總可溶性固形物含量為在 0% 危害食痕下最高，而 95% 食痕比例下最低。SPAD 值則是在 85% 食痕比例下較高。</p>
	<p>九、農業生物經濟</p> <p>(一)蔬果創新增值應用</p> <p>1.番茄種苗生產健康管理</p>	<p>1.以育苗場域內的病蟲害長期監測調查為基礎，根據現場訪視及交流，針對主要病蟲害種類及場域業者問題進行相關的處理測試，包括導入病蟲害預警監測系統，依據即時的害蟲密度監測提醒業者害蟲族群動態，及場域內的溫濕度變化預警病害的發生。而針對目視不易察覺的病毒病害進行種子處理標準流程測試，同時依據場域需求增加細菌性病害之處</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	2.建立青梗白菜及南瓜 F1 種子純度 SNP 檢測技術	理效果測試，並設計相關設備以提升處理效率。利用病蟲害預警系統的提醒進行防治措施，並於必要時搭配種子處理技術，於播種前預防病毒病害或細菌性病害的發生，以完整的處理技術及設備提供實務上的需要可有效提升防治效率。 2.完成青梗白菜種子純度 SNP 檢測技術 1 套，並建立中國型南瓜、栗子南瓜與夏南瓜的種子純度 SNP 檢測技術各 1 套。
	十、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系 (一)健全校園午餐食材源頭生產體系 1.應用綜合防治技術生產雲嘉南地區安全葉菜類	1.為提供校園午餐安全蔬菜，進行生產源頭病蟲害防治及安全用藥輔導，109 年度輔導半結球萵苣、蕓薹、秋葵及芹菜等農民 12 戶。採樣輔導農民之農產品總計 13 件，合格率为 84.60%。辦理安全用藥講習會 5 場計 265 人。編輯及修訂安全用藥表單計 8 件。從芹菜講習座談會中，彙整農民尚待解決問題包括：(1)除草劑不足。(2)鄰田汙染問題。(3)對病害了解度不夠。輔導之芹菜農民雖均使用登記用藥，但經檢驗產品仍有第滅寧超量。進行田間秋葵二點小綠葉蟬防治試驗，防治試驗結果顯示，二點小綠葉蟬對達特南、賜諾殺、柑橘精油及苦參鹼的感受性較高，可將該四種有效藥劑擬作秋葵二點小綠葉蟬整合管理策略之一。
	十一、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場 (一)強化農產品省工農機核心技術	

工作計畫	實施概況	實施成果
	1.塊苗式蔬菜移植機之研製	1.本研究配合造塊育苗，開發半自動塊苗式蔬菜移植機。作業時每次投放 8 個塊苗，繼之，由移植機自動完成分苗及定植作業，經測試移植 0.1 公頃約 1~2 小時。
	<p>十二、農業資源循環產業創新</p> <p>(一)開創農林剩餘資材循環再利用新產業</p> <p>1.農業有機廢棄物之生物炭研發與應用</p>	<p>1.松木炭栽培介質較稻殼炭提升洋香瓜的重量與可食率有顯著差異，雖然生物炭的比例對果品影響不明顯，但評估洋香瓜生長期的生長勢、介質含水量與泥炭的分解性等，栽培介質適宜的生物炭添加量應在 20%~60%之間。因生物炭半衰期長達數百年，因此生物炭部分取代泥炭的效果為永久有效，不須每年重新添加，更可減少每次補充泥炭的工作，因此栽培介質混和適量的生物炭有推廣利用價值。甜瓜嘉玉介質栽培適宜的養液濃度以 1~1.1 倍標準養液較佳，而洋香瓜‘臺南 13 號’則以 0.75 倍標準養液為優。以 2 年 9 期作的長時間試驗結果發現，生物炭在土壤中的添加閥值應可以提升至 4%~8%，本試驗土壤性質包含酸性土、鹼性土、肥沃土與貧瘠土，故 4%生物炭添加量應可以適用於多數土壤環境。生物炭除了改善土壤增加產量外，若再結合暗管排水、養液滴灌等綜合技術，對溫室小黃瓜的增產明顯，試驗平均產量為 9.64 公噸/0.1 公頃/期，較農友往年(5.5~5.6 公噸/0.1公頃/期)增產 73.7%，更是太保地區 108 年報資料胡瓜(刺瓜)產量 3.3 噸/0.1 公頃的 2.92 倍。</p>
	<p>(二)漁畜剩餘資材循環再利用與產業推動</p> <p>1.沼液於農田灌溉與肥料開發之循環利用研</p>	<p>1.(1)朴子試區甜瓜試驗，土壤電導度(EC)(1:5)>0.6 dS m⁻¹、鈉含量>600 ppm 會造成嘉玉果重減少 14%、果汁糖度降低 3 度，達顯著差異，因此維</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	究	<p>持土壤健康與合理化施肥，避免土壤鹽害是優產的關鍵。109 年朴子試區洋香瓜(卡蜜拉)試驗，發生系統性萎凋病害全區發病率>90%，為避免類似問題，育苗時須執行種子與育苗盤消毒，保持灌溉水源清潔。</p> <p>(2)安南區洋香瓜試驗，沼液滴灌區(46-0-0 公斤/公頃)較慣行區(210-210-210 公斤/公頃)節省氮(N)肥 79%，總氮磷鉀(NPK)肥料節省 93%，且植物生長勢更好，若沼液滴灌加上生物炭土壤改良，則植物生長勢最好，各處理都達顯著差異。沼液使用除高懸浮固體(SS)的問題外，更要注意高鈉濃度的危害，雖然豬沼液的鉀含量高達 6.9 mmole/L，但鈉含量卻也高達 6.5 mmole/L，超過正常瓜類生長對水質鈉含量(6 mmole/L)的標準，若因環境限制必須使用高鈉沼液當作水源，須限制在非鹽土或鹽鹼土，且排水良好的砂質地土壤，最好是露天土壤能夠接受自然雨水淋洗，可以減緩土壤的鹽分累積，另考量沼液運送成本，施灌之農地最好鄰近畜牧場。</p>
	2.蚯蚓處理畜牧廢棄物效率提升及產物應用	<p>2.利用農業廢棄物研發出蚓糞堆肥製作所需之優化墊料配方，添加不同比例的米糠以選擇最適合蚯蚓生長的墊料，試驗中顯示以添加 0.2%米糠能提高蚯蚓重量，顯示該配方適用於蚓糞堆肥製作。以蚓糞製作過程中進行游離固氮菌、溶磷菌及溶鉀菌群之有益微生物監測結果發現，添加米糠處理之游離固氮菌群皆高於對照組，顯示米糠可能具有促進游離固氮菌群的能力；溶磷菌群不論處理為何皆隨時間增加而逐漸減少；溶鉀菌群則未觀察到明顯的變化趨勢。後續以蚓糞與化學肥料進行盆栽試驗，結果以化學肥料組具有最高的產量。薤菜植體分析數據上顯示施用蚓糞處理之氮含量較化學組低，然而由植後培養土養分分析結果並無太大差異，造成施用蚓糞組產量較低的原因，可能為蚓糞釋放肥力的速率無法符合薤菜生長所需。</p>
	3.魚菜共生系統模組式管理系	<p>3.開發水質檢測模組，魚菜共生需監測亞硝酸及硝酸鹽濃度，而氨濃度需要小於 1 ppm 以下。本研究提</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>統之建立</p> <p>(三)農業循環園區 示範與推動</p> <p>1.雲嘉南地區循環農業示範場 域建置與推動</p>	<p>出簡易型氮氮感測系統，並提供魚菜共生氮氮管理的參考。</p> <p>1.竹林剩餘資材經金字塔爐炭化，並將炭材進行物理化學分析，結果顯示生物炭成分：EC 0.30、pH 8.10、C 84.8%、N 0.41%、C/N 207、H 1.80%，另從成分資料可知生物炭成分以鉀含量最高。進行2%生物炭施用量的葉菜類生長試驗，以添加生物炭處理生長勢較佳，增產 10.1~21.1%；1%生物炭施用量對甜玉米生長試驗，產量以生物炭處理較高，增加 5.7%，糖度亦略高，增加 0.5⁰Brix。堆肥微生物以細菌最多達 2.30×10^7 CFU/g，資料亦顯示生物炭堆肥真菌與放線菌菌數較一般堆肥高，生物炭堆肥蔬菜產量較傳統堆肥增產 9.9%。早春種植米豆，二期作種植水稻‘臺南 19 號’，種植水稻前試驗組以牛糞堆肥改善土壤性質，對照組則以前期米豆殘株翻埋，結果顯示試驗組水稻的株高、穗長、穗數、一穗穎花數、千粒重及產量明顯高於對照組，試驗組稈實率遠低於對照組。試驗組每公頃淨收益 270,000 元，對照組每公頃淨收益 172,000 元，較兩期連作地瓜之 50,000 元分別高出 220,000 元及 122,000 元。建立青花菜有機栽培省工施肥技術，利用一次畦內施肥免除追肥人力。109 年於 2 月種植青花菜測試有機青花菜露天栽培雜草綜合管理技術，畦面覆蓋處理項目計分為稻殼覆蓋及銀黑色塑膠布覆蓋，確認稻殼覆蓋可減少雜草發生且不同處理間生育情形無明顯差異，顯示稻殼覆蓋可用於有機青花菜田雜草綜合管理。9 月進行一次施肥示範並種植 6 種不同青花菜優良品種，篩選適於高溫期之栽培品系，結果顯示一次施肥可減少用肥降低人力成本，有效種植青花菜，另 TN-007 青花菜，產量優於對照品種，適於有機田區高溫期種植應用。</p>
	十三、綠色農糧供應 體系關鍵技術	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>之研發與產業應用</p> <p>(一)綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用</p> <p>1.量產甘藍加工利用之研究</p> <p>2.利用可分解塑膠資材生產果菜之研究</p> <p>3.提升文旦果園作業效率及降低採收損耗之省工機具研發及應用</p>	<p>1.利用微波乾燥技術將殺菁後之甘藍水分含量快速降低，再以熱風乾燥將所剩之水分去除，可將整體乾燥時間降低至 3.5 小時，甘藍菜乾可維持較明亮色澤且無發酵風味生成，大幅改善甘藍菜乾品質。甘藍風味食品利用鹽醃脫水調製入味的加工方式，並以低溫儲藏方式延緩產品褐變的現象發生，在產品包裝後可提供消費者食用，已完成技轉提案。</p> <p>2.評估 240 天型生物可分解農膜於果菜栽培之適用性，並以銀黑 PE 農膜為對照。2 種農膜覆蓋畦面，於 2 溫室分別種植番茄輪作甜瓜(嘉玉)，以及種植 3 作甜瓜(臺南 13 號)。調查結果顯示 2 種農膜處理對番茄或不同甜瓜之植株生長或果實品質，無顯著差異。2 種農膜覆蓋下之根溫，差異不顯著。生物可分解農膜掩埋於不同土壤水分 190 日後調查，以 30%土壤水分之處理，分解最多，其次為 20%土壤水分之處理。整體而言，240 天型生物可分解膜於畦面覆蓋，約可維持 7 個月完整性，之後雖然漸出現小裂縫，於後續尚堪用 1~2 個月，可利用於生長期 7~9 個月作物之畦面覆蓋，產季結束，可將其耕犁掩埋，維持土壤濕潤之下，有助於其分解。</p> <p>3.為提升文旦果園作業效率及降低採收時果實之損耗，導入輪式及履帶式果園高空作業機，進行疏梢、採收、套袋及修剪作業之應用及建立，在植株疏梢作業時可較慣行架梯攀爬提升效率 72%以上；在套袋作業時可較對照組提升效率 42%以上；且可減少架梯套袋作業不慎摘落果實之損耗，由 5.6%降低至 2%以內；在果實採收作業時可較對照組提升效率 51%以上，且可減少架梯採收作業時不慎所造成之果實按壓傷之損耗，由 16%降低至 8%以內；在植株修剪作業可較慣行架梯攀爬提升效率 95%以上。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	4.建構符合全球良好農業規範之外銷萵苣農場關鍵管理技術	4.完成水資源實際利用情形調查，並藉土壤水分監測數據建立合理灌溉模式強化水資源利用；利用結球萵苣廢棄菜葉進行黑水虻飼養，測試結球萵苣廢棄菜葉處理可行性；蛾類害蟲監測調查結果呈現區域夜蛾類主要發生之種類、時間及數量，作為蟲害防治之參考依據。
	十四、農業綠能多元發展之整合性關鍵技術研發與推動 (一)新式綠業綠能共構模式開發與應用 1.綠能設施下作物生產模式開發	1.(1)利用溫室模擬光電設施低光環境下進行短期葉菜類及果菜類的生產，糯米椒(青龍)的產量以遮蔽率 0%及 30%的最高，表示糯米椒(青龍)在遮蔽率 30%下可以生產，但遮蔽率太高，粉蝨及煤煙病危害較遮蔽率 0%及 30%嚴重。 (2)模擬立柱型光電設置，在小黃瓜產量調查方面，總條數及總重量皆以露天最高，遮蔽率 30%和遮蔽率 40%不到露天的七成，在官能品評方面，對照組的脆度、甜度及喜好程度皆優於遮蔽率 30%和遮蔽率 40%。
	十五、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究 (一)氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適 1.多樣化農業生產系統及增加農產品供應韌度之研究	1.秋作於雲林元長地區選擇 5 處面積達 0.4 公頃以上常發生英腐現象之落花生田區，6 月下旬進行深耕曬田，8 月上旬進行播種，每田區 1/2 進行深耕曬田，另 1/2 田區維持慣行無深耕曬田作業，採收前進行坪割調查，結果有 4 處雖無明顯發生腐英現象，但另一處在採收前田間有明顯英腐現象，經深耕曬田處理試區，植株發生腐英比率為 2.67%，未

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.提升水稻、小麥水分利用效率之韌性生產調適</p> <p>(二)因應氣候變遷之農業氣象資訊加值與災變天候調適</p> <p>1.重要農產業因應氣候變遷之風險評估及調適策略研究</p>	<p>深耕曬田對照區發生比率為 10.5%，結果顯示適度深耕曬田可有效改善腐莖風險。</p> <p>2.利用早熟水稻臺南 13 號進行栽培期調整試驗，比較調整栽培期前後早熟品種與慣行中晚熟品種臺南 11 號，一期作臺南 13 號可縮短 22 天的生育期，田間栽培用水可節省 10%以上，產量略減約 7%；二期作臺南 13 號生育期可減少 12 天，節省 5%以上用水，可做為節省稻作用水之調適作為。</p> <p>1.選定臺灣主要雜糧作物落花生、胡麻、大豆、紅豆等，進行主要生產地資料蒐集，並扣合作物生產環境與氣候變化(包括溫度提高、降雨量增加或不均)對整個生育期之影響，109 年完成評估雜糧作物落花生、胡麻因應氣候變遷之風險及調適策略。</p>
	<p>十六、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫</p> <p>(一)高值化農產素材開發及發展關鍵重點</p> <p>1.熱帶水果素材加值技術開發及產業應用拓展</p>	<p>1.芒果原料端搭配批次削皮，利用多段乾燥製程串聯如微波輔助乾燥，可大幅提升乾燥速度(縮短 1/3~1/4 乾燥時程)。新式熱泵乾燥，有效節省能源(減少 10%-20%能源)，不僅顯著提高生產效率，也保持果乾之品質、保藏、保色和衛生安全。辦理芒果宣傳記者會活動 1 場，參加人數 100 人、新聞媒體發表共 15 件、芒果宣傳影片 1 件，芒果產業工作坊交流會 1 場，參加人數 30 人。另於食科學會年會發表研究成果壁報 2 篇，農業專訊 1 篇。</p>
	十七、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>核心技術優化 (一)開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質</p> <p>1.生鮮截切青花菜之規格化生產及採後處理應用</p> <p>2.青花菜採後處理技術系統建立</p> <p>3.降低萵苣冷鏈貯藏生理障礙之生產管理技術研發</p> <p>4.小果番茄採前管理技術對低溫儲運之影響評估</p>	<p>1.青花菜栽培密度試驗，分次採收試驗以株距40公分總收穫量最佳，省工採收試驗以株距50公分栽培之成熟期最集中，單次採收量最高，平均球徑最大、大小最均一。</p> <p>2.(1)採收輔助臺車：本輔助臺車應用於1公頃以上規模生產，則每收穫1公頃節省人工費用達520~720元。</p> <p>(2)省工採收試驗：本年度省工處理分別較慣行操作減少2~6次採收次數，每公頃可節省人力支出12,000~30,000元。</p> <p>(3)採收後降溫試驗：遮陰具2~2.5°C降溫效果；在遮陰傘下加裝本計畫開發之噴霧系統，則可再降2°C。</p> <p>(4)不同採收處理之青花菜保鮮期評估：遮陰加噴霧處理經14天5°C冷藏後可售率36.77%，較對照組高16%。</p> <p>3.針對5種蘿蔓萵苣及7種結球萵苣品種及4種三要素配比肥料之一次施用試驗，另於不同栽培時期採收與不同預冷條件下進行耐貯性調查；完成採收後未進行預冷，直接貯放於2°C貯藏環境，萵苣內部溫度變化數據蒐集及不同週數整修後損失率調查。</p> <p>4.夏作5個參試品種(「勇壯69」、「夏日紅6號」、「愛女」、「夏越3號改良種」及「種苗亞蔬22號」)，果實風味以「勇壯69」最佳(糖酸比20.9 ± 2.7)，其次為「夏越3號改良種」(糖酸比19.9 ± 1.0)，以「夏日紅6號」最低(糖酸比14.5 ± 0.9)。低溫冷藏試驗，帶蒂採收處理之番茄果實冷藏4周後，陸續出現包括果面凹陷、褐化等寒害果實受損症狀；果實開裂、黴菌感染、果實表面沾附果實汁液，日後黴菌感染及葉黴病發生所致之果實發黴受損症狀；果實乾扁、缺鈣、雙色果、蒂頭黃化等裂果、生理異常等果實受損症狀。帶蒂採收之果實受</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		損率高於脫蒂採收處理之果實。不同冷藏溫度處理，10°C冷藏後果實受損率均高於5°C及2°C，「勇壯69」在5°C果實受損率較低，其餘品種則以2°C冷藏果實受損率較低。不同品種間低溫忍受性調查，「勇壯69」在不同溫度冷藏4周，其果實受損率均較低，「夏越3號改良種」次之，其餘3品種均偏高。
二、一般行政	一、強化民意導向的行政服務 (一)辦理人事、政風、主計、秘書事務等業務	配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風、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	109年度無田間試驗及農藥檢驗委託案件。 合計辦理41場座談會，共4,176人參加，其中辦理農民福利政策宣導7場，計862人參加，辦理作物技術諮詢講習暨產銷班座談會13場，計1,252人參加。辦理110年第一期作乾旱因應措施座談會21場，計2,062人參加。例如：建議增加對壯農的農業誘因政策、規劃西瓜保險、承租河川公地者實耕者可加入農保...等，均已獲得政策支持及回應。 透過LINE@生活圈諮詢服務提供便捷快速諮詢服務1,179件。「農友暨消費者服務」為提高行政效率，採即時分案、隨到隨辦方式，處理電子郵件、電話、現場來訪等農業諮詢案件，計提供諮詢服務8,888件。例如：LINE@諮詢服務詢可減少農民車程時間奔波，較傳統面對面直接詢問可減少約1/3的時間。 合計輔導協助8個農業經營專區，輔導加強農特產品品牌行銷，提升在地產品品牌知名度，建立品質認證與行銷與管理，並協助改善與提升農產品生產、儲運、包裝等作業效率。另協助進行土壤肥力分析500公頃以上，並輔導合理化施肥；並協助專區青農成立

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>三、國土生態保育綠色網絡建置</p> <p>(一)推動有機及友善農業發展</p> <p>1.生態友善農法耕作面積</p> <p>2.輔導有機友善示範場域</p> <p>3.導入對環境友善之資材及應用技術</p>	<p>共同經營產銷班，精進產銷經營。</p> <p>1.雲嘉南地區推動有機或友善環境耕作面積增加 723 公頃以上；協助有機及友善耕作農友土壤肥力檢測並作施肥推薦達 1,200 件以上。</p> <p>2.(1)盤點示範場域內之剩餘資源及技術缺口，導入各式既有技術及開發新技術，使農場內之農業資源資材再利用率達 90%，整體收益增加 5~10%。協助社區及示範場域辦理觀摩會、體驗活動、有機安全蔬果節等，推廣有機友善耕作技術及農產品。</p> <p>(2)輔導有機園區進行生產及其經營規劃，建立即時問題反應與解決管道。每月至少 1 次至福智有機園區輔導生產及其經營規劃，進行即時問題反應與解決，如生產現況問題不同期作整合、媒合病蟲害診斷、肥培管理及協助導入資材循環再利用等。</p> <p>3.(1)柑橘精油、苦參鹼等對黃秋葵小綠葉蟬防治效果：實驗室測試柑橘精油 200 倍及苦參鹼 1,000 倍對小綠葉蟬防治顯示兩處理均可於 6 小時後造成葉蟬 100%死亡率，但於田間試驗時則無顯著效果，推測可能與葉蟬於田間移動能力極佳有關，未來應於施藥方式做更進一步之突破。</p> <p>(2)亞磷酸中和液、柑橘精油等對黃秋葵白粉病防治效果： 田間試驗結果顯示將 800 倍亞磷酸中和液及 200 倍柑橘精油稀釋液用於秋葵白粉病之預防與對照組間有顯著差異，以亞磷酸效果最佳，但抗病力僅能短暫維持約 20 天，因此仍需搭配農藥使用才能確保收益，若在易發病季節前早期導入亞磷酸中和液的預防及精油之防治，則可減少殺菌劑的使用次數，達到農藥減量之目標。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.輔導雲嘉南農業區友善農耕環境及耕作系統</p> <p>5.辦理有機及友善宣導講習會</p>	<p>(3)應用石灰硫磺及簡易遮雨設施防治露天蘆筍莖枯病效果評估： 石灰硫磺於室內藥劑篩選試驗具良好莖枯病菌抑制效果，但在露天蘆筍栽培田區中莖枯病防治效果不顯著；畦面覆蓋稻殼處理組於初期病勢發生略低於未覆蓋稻殼對照組，然最終結果無顯著差異，應配合其他防治方法進行綜合防治。</p> <p>(4)應用警戒費洛蒙防治設施蘆筍薊馬效果評估： 於設施蘆筍田區吊掛薊馬警戒費洛蒙，可確保薊馬數量維持穩定低密度，與未吊掛性費洛蒙對照區高峰期相比，處理區發生數量僅為對照區的15%。</p> <p>4.(1)完成輔導及改善小農之友善綠豆採收方式1項，綠豆於始花後45天以割草機加裝扶板進行坪割，再利用豆類脫粒機及篩選機進行調製，平均每日可以處理64公斤綠豆，速度較手摘及傳統調製方式可提高5.8倍，節省人力提升產業競爭力。</p> <p>(2)輔導農民使用鐵粉粉衣稻種進行直播栽培，推廣面積達20公頃，此技術於官田地區可以降低毒鳥事件發生，保護水雉不受害。協助辦理鐵粉粉衣稻種進行直播栽培觀摩會1場；109年9月9日於農委會辦理「稻種披覆鐵粉直播技術」記者會1場。繁殖原住民陸稻共58個蒐集系。</p> <p>(3)在嘉義縣朴子市和雲林縣土庫鎮與斗南鎮建立友善農耕的高粱-玉米及水稻-高粱的耕作制度3處，較水稻-水稻的耕作模式節省5,000公噸/公頃的水資源。</p> <p>5.辦理雲嘉南地區有機及友善宣導講習會32場，參與人數約3,000人。</p>
四、交通及運輸設備	汰換老舊車輛，加強行車安全、節約車輛維護費用。	落實節能減碳及加強行車安全，依公務車輛使用年限及折舊程度，配合汰換車輛，俾利試驗及推廣工作進行。109年度計汰換公務用小貨車1輛。

(二)上年度已過期間(110 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	<p>一、農業科技管理及產業化</p> <p>(一)精準農業生技產業風險管理與評估</p> <p>1.新世代基因改造生物檢監測體系之建構</p> <p>(二)推動農業數位協作</p> <p>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</p> <p>2.發展農業智能諮詢互動服務升級</p> <p>(三)產業跨域合作研發與產業化</p>	<p>1.完成木瓜及大豆基改檢測能力試驗，共 2 場，並完成 4 個大豆樣品、2 個木瓜樣品與 40 個玉米樣品的基改檢測。</p> <p>1.(1)96~109 年溪口農場及雲林分場土壤肥力監測：統整 0~15 公分之土壤監測結果，土壤電導度於溪口農場及雲林分場監測值皆低於 0.6 dS m^{-1} 且維持動態平衡。土壤酸鹼值結果顯示土壤酸鹼值歷經 13 年連續耕作後，溪口農場土壤酸鹼值範圍大多為 6~7 之間(除 98 及 103 年第一期作外)；雲林分場土壤酸鹼值範圍多為 4~6 之間。土壤有機質累積量皆以水田連作高於水旱輪作。土壤有效性磷及有效性鉀於長期監測結果中發現有逐漸下降的趨勢。</p> <p>(2)溪口農場及雲林分場溫度變化：雲林分場試驗區結果年均溫介於 $23\sim 24^{\circ}\text{C}$、1 月均溫 $14\sim 18^{\circ}\text{C}$、7 月均溫 $27\sim 30^{\circ}\text{C}$。溪口農場試驗區結果，年均溫介於 $20\sim 26^{\circ}\text{C}$、1 月均溫 $14\sim 20^{\circ}\text{C}$、7 月均溫 $28\sim 32^{\circ}\text{C}$。依此次溫度資料分析，兩試驗區溫度分析結果相似，且尚未觀察到明顯的溫度上升。</p> <p>2.本(110)年度計畫將修正為病蟲害圖片資料蒐集與整理。利用 Access 進行病蟲害資料庫整理，包括：發生月份、農民口述詞彙、專家回復、照片等。為將來建立以圖搜圖之平臺建立資料庫。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>培育輔導</p> <p>1.外銷農產品關鍵貯運技術之研究</p> <p>2 作物耐逆境育種智慧型環控</p>	<p>1.(1)以本場種植 13~15 年生之金煌芒果植株盛花期後 120 天之果實為供試材料，模擬包裝場集貨、去蒂、留乳汁作業程序後，量測果重與果色。比較先催熟後貯運及貯運後自然後熟試驗處理效果，先催熟後貯運處理則利用乙烯發生器於庫房內催熟，於 48 小時後打開庫房，目前已完成所有處理並進行儲藏試驗中。</p> <p>(2)蝴蝶蘭模擬貯運試驗，完成大花蝴蝶蘭切花品種篩選，大白花選定 Phal. Sogo Yukidian'V3'為業界生產最多最穩定品種，大粉紅花篩選出以 OX Honey'1375'儲藏壽命最佳，將列為後續貯運溫度試驗參試品種。大白花蝴蝶蘭'V3'進行保鮮劑試驗，切花插保鮮管後經 12°C、10 天黑暗模擬貯運後出庫，於 25°C環境瓶插在清水、Chrysal Pro、保鮮劑 A、保鮮劑 B 等 4 種處理。試驗結果顯示，三種保鮮劑處理經貯運後的瓶插壽命皆顯著優於清水對照組，其中以保鮮劑 B 效果最好，可有效延長切花壽命。</p> <p>(3)春作調查 10 個小果番茄品種，110 年 1 月 26 日完成定植工作，4 月底開始調查果實性狀。果重以金英 20.6 公克最重，玉女 12.5 公克最輕；糖度受氣溫影響，整體偏低，以玉女 7.2°Brix 最高，金英 4.5°Brix 最低；可滴定酸含量以欣樺 2188 0.427%最高，金英 0.235%最低；金英果實成黃色、欣樺 3316 粉紅色，其餘品種為紅色；果實硬度以玉女 4.0 公斤最高，聖尼斯 BT 1.8 公斤最低。因高溫及病毒病影響，產量普遍不高，以紅運 23 號、聖尼斯 BT、欣樺 3316 表現較佳，瑞克斯旺 72-126、紅運 22 號、玉女產量較低。良品率(可販售果)以聖尼斯 BT 及小明表現良好，超過 80%；瑞克斯旺及玉女僅有 50%果實可供販售。綜合園藝性狀以聖尼斯 BT、紅運 23 號及欣樺 3316 表現較佳。</p> <p>2.作物耐逆境育種智慧型環控溫室建置工程，已完成招標並進行履約中，預計於 9 月完成驗收程序。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	溫室之建置 (四)農食加工技術 創新及產業化 1.在地米穀素材 加值技術開發	1.完成糙米於不同溫度下其最適發芽之生理變化 1 式；完成最佳發芽時間和溫度條件 1 式，作為後續產品開發品質依據。
	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.稻作直接給付 政策對雲嘉南 地區稻農經營 收益之研究	1.以商業模式圖的九個建構區塊為問卷架構設計問卷，包含：價值主張、客戶分類、通路、客戶關係、營收來源、核心資源、關鍵活動、重要夥伴、成本結構，並搭配價值鏈的觀念設計相關問卷問項。另整理欲訪查之產銷團體及農民相關資料。 2.109 年度雲嘉南地區稻農第一、二期作稻作平均栽種面積為 3.34 及 2.85 公頃，稻穀(乾穀)產量為 7,713 公斤/公頃及 6,897 公斤/公頃，售價(乾穀)為 20.47 元/公斤及 21.55 元/公斤。在上述條件下，第一期作選擇稻穀繳交公糧之農民，平均收入約 165,850 元/公頃；選擇參加稻作直接給付計畫者，平均收入約為 161,836 元/公頃，亦即選擇繳交公糧收入會比參加稻作直接給付計畫者增加 4,014 元/公頃(2.5%)。在第二期作時，選擇稻穀繳交公糧者，平均收入約 148,779 元/公頃；選擇參加稻作直接給付計畫者，平均收入約 147,997 元/公頃，在此期作別選擇繳交公糧會比參加稻作直接給付計畫者增加 782 元(0.5%)。由以上結果可知，109 年雲嘉南地區水稻雙期作都是以繳交公糧收入優於參加稻作直接給付計畫者，並且以第一期作收入增加幅度高於第二期作。
	(二)拓展農業多元 價值之研究 1.建立都市型態	1.完成蒐集研究主題相關文獻及參考資料。完成盤點

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>食農進階實作模組之研究-以雲嘉南地區為例</p> <p>2.南部都會區療育場域營造及教案活動設計推廣應用評估</p> <p>(三)健全農業推廣體系之研究</p> <p>1.雲嘉南地區農校學生之未從農因素調查及分析</p>	<p>臺南地區可配合輔導食農教育學校場域。蒐集空心菜、羅勒栽培模組初步試驗數據，針對栽培模組需求設計初步指標評估與成效分析問卷。</p> <p>2.完成園藝治療教案及其效益評估表 4 式，園藝治療活動實際演練 4 場，培訓種子教師 8 名，示範場域圖面 3 式，組成本場跨領域療育景觀建置團隊 1 個。出版園藝療癒及療癒空間營造相關推廣文章 2 篇。</p> <p>1.本次問卷截至 6 月 30 日為止回收 116 份問卷，男女比例各半；大專以上 94.8%，目前狀態中勞工佔 21.6%，從事商業活動者佔 12.9%，服務業佔 12.1%，仍在學者佔 11.2%，全職農民僅佔 6%，兼業農為 10.3%。科系調查結果農糧類科系佔 80.2%，畜牧獸醫類為 8.6%，沒有水產類別者。84.6%農業相關科系畢業生非農二代，62.1%家中無其他人員務農，在農業相關經驗上，59.8%表示為學校實習，但 10.3%農業相關科系畢業生沒有農業經驗。調查結果中，40.9%農業相關科系畢業生家中沒有農地，4.3%向他人承租，表示農業相關科系畢業生若有從農意願者，有超過四成將面對農地問題。</p>
	<p>三、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)優勢品種育成</p> <p>1.雲嘉南水稻品種優質化育種研究</p> <p>2.臺南區玉米品種改良</p>	<p>1.分別完成 56 個及 17 個優良品系之一期作初、高級產量比較試驗工作，及水稻品種臺南 14、臺南 19 號稻種繁殖技術非專屬授權共 3 件。</p> <p>2.(1)完成春作玉米自交系收穫和調查工作。 (2)完成安定、義竹和土庫試區的甜玉米新品系鮮穗收穫及調查工作。其中土庫試區的甜玉米新品系試驗，參試品種系植株均無倒伏，含苞葉鮮穗產量白龍王為 11,700 公斤/公頃，金蜜為 13,240 公斤/公頃，華珍為 18,050 公斤/公頃，臺南 26 號</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>為 29,840 公斤/公頃。26 個參試品系中有 13 個新品系表現優良，其中以新品系 PSHC108F-5 的 22,559 公斤/公頃為最高，另外 PSHC108F-2 的 16,480 公斤/公頃和 PSHC108F-14 的 18,200 公斤/公頃，官能品評表現良好。</p> <p>(3)調查臺西、學甲和朴子試區的硬質玉米新品系試驗的開花和吐絲期及株高和穗位高度等植株性狀。</p>
	3.大豆品種改良	<p>3.分離及培育春作大豆雜交後代F2~F6世代種子，共計30個組合。並完成107(2)-1等6個雜交組合之單株選拔及採收。黃豆第一年品系試驗有20個品系晉級，黃豆第二年品系試驗已完成採收，進行農藝性狀調查及考種。黑豆第二年品系試驗有10個品種系晉級。黃豆及黑豆區域試驗，分為新化及鹽水試區，已完成採收，進行考種及準備秋作之種原。110年春作進行TS08-07S*TN5等6個雜交組合，完成人工授粉及雜交種子採收。</p>
	4.胡麻栽培品種之選育	<p>4.完成 4 個胡麻雜交組合授粉及 4 個耐裂莢黑麻品系及 3 個白麻品系春作品系試驗調查。</p>
	5.落花生品種改良	<p>5.完成落花生臺南 17 號非專屬授權案 1 件，可持續穩定供應蒸煮花生類產品優質種原。開發適合蒸煮鮮食特色之落花生早熟新品系及種原，可供育種人員及雜糧作物研究人員持續研發蒸煮花生用之早熟新品種(系)。</p>
	6.南部優質小果番茄品種選育	<p>6.(1)春作紅肉小果番茄雜交品系比較試驗，雜交品系 27 個，以小明為對照品種，露天種植。經綜合評比後選定 H2019-11、H2019-14、H2019-18、H2019-30、H2019-37 進行後續試驗。</p> <p>(2)調查抗 TYLCV 雜交後裔 F5 世代品系 127 個品系，其中全無發病者 71 個品系；發病率在 20% 以下者 27 個品系；超過 20%者 29 個品系。發病率高於 20%之 29 個品系中有 13 個品系無 TY 抗病標誌；9 個品系僅具 TY-2 標誌；4 個品系僅具 TY-3 標誌；5 個品系僅具 TY-5。</p>
	7.南部耐候優質甜瓜育種	<p>7.(1)選定優良親本自交系 7 個定植於防蟲簡易溫室中，各植株於 4 月底進入花期，依據雜交組合規</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>劃，每日執行人工雜交授粉，5 月中旬觀察到多數植株雜交授粉果實開始肥大，停止授粉作業，並留下較佳 1~2 果使其充分發育。已完成之雜交組合數共有 18 個。</p> <p>(2)進行近期育成之新品種-甜瓜臺南 15 號之 F1 種子繁殖，已收穫雜交授粉果實約 50 個。</p> <p>(3)執行甜瓜臺南 15 號與對照品種一個期作之植株種植與其性狀檢定。</p>
	8.耐逆境青花菜品種選育	8.進行 20 個青花菜品系耐熱性評估，於 110 年 3 月 16 日定植於溫室，記錄其生育情形並進行園藝性狀調查。其中有 9 個品系因溫度過高，並無花蕾生成；有 8 個自交系，3 個蒐集系有花蕾產生，從中選拔生長良好之單株進行蕾期自交授粉，推進自交世代。
	9.茄科根砧抗(耐)病品種選育	9.完成共 24 組茄子雜交組合之性狀數據整理，性狀調查包含抗(耐)青枯病能力、節間長短、莖上有無刺、生長勢強弱等至少 12 個調查項目。完成 3 種青枯病菌株篩選 3 組茄砧 F ₁ 之抗、耐青枯能力評估。完成小果番茄嫁接於 3 組茄砧 F ₁ 之場外嫁接試驗 1 場。
	10.耐熱紫色系蘆筍選育	10.蘆筍紫色品系高級比較試驗春季產量及品質調查，以品系 P5、P17 於合格品重、總重、合格品率及合格品單支重平均表現較佳，優於對照品種 Purple passion 及臺南 4 號。高單支重組合比較試驗春季產量及品質調查，以組合 J2、J17 及 J20 於合格品重、總重、合格品率及合格品單支重平均表現較佳，優於對照品種綠蘆筍臺南選 3 號、臺南 4 號及西港種。
	11.適合高溫環境栽培之花卉品種選育	<p>11.(1)洋桔梗品種選育：</p> <p>試交組合 234 個，每品系種植 48 株，現已陸續開花。自交純化品系約 400 個，每品系種植 24 株，除持續自交純化外，根據雜交表現優良組合開始大量生產一代雜交種子。</p> <p>(2)補血草屬花卉耐熱品種選育：</p> <p>水晶花品種選育優良單株採種後，種子進行乾燥中。4 株特優者取花梗進行組培繁殖，有 3 株存活增殖中。星辰花早花且品質優良單株採種，種子現正進行乾燥。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>12. 芭舌蘭新品種選育</p> <p>13. 高溫逆境適應性水稻參與式育種-高溫逆境下水稻稻穀粒型與白垚質發生的關係</p> <p>14. 水稻抗稻熱病品種選育-雲嘉南水稻抗稻熱病育種研究</p> <p>15. 因應氣候變遷強化水稻白葉枯病育種研究-雲嘉南水稻抗白葉枯病育種研究</p> <p>16. 高油酸落花生品種選育</p>	<p>(3)紫羅蘭品種選育： 採收新品系高重瓣特性紫羅蘭種子並以網袋原地乾燥，待之後進行種子調製。</p> <p>12. 芭舌蘭新品種及優良品系種苗大量繁殖，完成瓶內繼代增殖 1,014 瓶，約 10,000 株，移至溫室馴化後出瓶 444 瓶，約 4,000 株。完成 5 個芭舌蘭雜交組合授粉，進行 3 個芭舌蘭優良單株後代性狀觀察及選拔。提出芭舌蘭臺南 5 號新品種權申請中</p> <p>13. 完成收穫於高溫逆境下水稻臺南 16 號、臺南 13 號、臺中私 10 號不同粒型近同源系之 20 個稻種材料，將進行粒型與白垚質發生關係分析。</p> <p>14. 完成一期作水稻 3 個抗稻熱病高級品系產量比較試驗工作；完成 1 個抗稻熱病分子標誌設計。</p> <p>15. 完成 10 個水稻品種(系)白葉枯病抗性檢定；完成 2 個白葉枯病抗性材料及臺稉糯 3 號雜交組合；完成一期作 2 個抗白葉枯病高級品系產量比較試驗工作。</p> <p>16. 進行 020(1)-F3×臺南 16 號等 2 個組合，計獲得 124 粒雜交種子。完成 019(2)-1 等 6 個雜交組合 F1~F5 後代基因型檢測選拔、油酸/亞油酸分析選拔。綜合 109 年春作 019(1)-1 雜交組合後代中，依大粒、豐產、高油酸等育種目標及田間性狀表現，選拔 348 個優良單株進行株行試驗及 018(2)-3-003 等 19 品系進行二行試驗。持續進行 NS018003、NS018004、NS018008 等 9 個高油酸(O/L>15)品系與對照品種臺南 14 號品系第三年</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>17.耐淹水大豆品種選育</p> <p>18.耐熱優質小果番茄品種選育</p> <p>19.建構重點花卉育種平台與加速新品種推廣模式-小花蝴蝶蘭商業育種及加速其應用於產業生產</p> <p>20.耐物候油茶品種(系)選育</p> <p>(二)產銷鏈結技術</p> <p>1.農業長期生態</p>	<p>試驗之第二個期作試驗。選育 3 個品系高油酸優良品系。進行後續地方試作，可供育種人員及雜糧作物研究人員持續研發高油酸之新品種(系)材料。</p> <p>17.109 年秋作大豆 R1 期進行浸水處理，試驗結果顯示有 TS07-50B 等 5 個品種(系)產量減損低 50%，為較耐浸水品種系，晉級 110 年春作試驗，於 110 年 1 月 26 日完成播種，3 月 15 日始花期開始進行浸水 10 天，部分不耐水品種系有萎凋死亡現象，目前已完成春作採收調查。耐淹水大豆種子篩選，以黑色種皮較具耐水特性。</p> <p>18.(1)完成小果番茄抗根瘤線蟲品系篩選工作，有 4 品系耐根瘤線蟲。 (2)完成小果番茄夏作品系觀察試驗播種工作，共 10 品系，將於 9~10 月間進行果實性狀調查。</p> <p>19.完成 80 筆蝴蝶蘭育種親本性狀調查，以已登錄或預計登錄英國皇家園藝學會(RHS)之組合，及本場於蘭展或月例會獲獎品系，或具有商業潛力之單株為主。完成 20 個雜交組合果莢採收、無菌播種。進行 2 個優良品系之分生苗培養，預計提供蘭花外銷業者試種。選育優良品系參加第 23 屆世界蘭花會議 WOC，共獲得銀牌 2 面、銅牌 1 面、第一獎 1 面、第三獎 2 面。參加新豐蘭友 110 春季蘭展，獲得 1 株特優獎及 1 株佳作獎。參加臺南市蘭藝協會全國春季蘭花大展，獲得美花獎 1 株；參加北玄宮臺灣蘭花節 23 周年全國蘭花大賽，獲得佳作 2 株，美花獎 4 株。參加臺灣蘭花產銷發展協會 2 月份及 3 月份蘭花月例審查會，各獲得優秀獎 1 株。</p> <p>20.建立豐產油茶採穗圃 1 個，輔導業者建立包括 6 個大果油茶優良豐產品系及 3 個小果油茶優良豐產品系，計有 9 個油茶優良豐產品系採穗母本圃 1 個。進行油茶優良種苗量產嫁接繁殖培育工作，建立根砧培育技術，目前已完成生產 1 年生實生苗砧木 500 株及 2 年生實生苗砧木 250 株。</p> <p>1.完成 110 年一期作水稻坪割、土壤與植體採樣工</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>系不同耕作制度對作物生產力之影響</p> <p>2.落花生不同期作採收適期之調查</p> <p>3.大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究</p> <p>4.臺南區重要果樹栽培改進技術開發</p> <p>5.臺南區重要果樹採後處理技術開發</p>	<p>作，水稻坪割稻穀乾穀產量以高投入(CA)處理之乾穀產量 7,109.0 公斤/公頃較佳，其次為低投入(SA)處理之產量 6,538.1 公斤/公頃，分別較(CK)處理之產量 5,301.9 公斤/公頃，高出 34.1%及 23.3%</p> <p>2.落花生不同期作採收適期之調查初步試驗結果，110 年 1 月 8 日種植之落花生，臺南 14 號以生育日數 138 日，累積溫度 3,118.3°C，總日射量 2531.91 MJ/M²，有效莢數最高，達 18.80 莢/株。百粒重 84.12 公克最重。臺南 18 號以生育日數 138 日，累積溫度 3,118.3°C，總日射量 2531.91 MJ/M²，有效莢數最高，達 17.83 莢/株。以生育日數 145 日，累積溫度 3,322.85°C，總日射量 2656.24 MJ/M²，百粒重 76.13 公克最重。</p> <p>3.甜玉米於4月21日完成坪割調查，自播種至鮮果穗收穫之生育日數為92日。在產量部分，含苞葉鮮果穗產量為13,476公斤/公頃；去苞葉鮮果穗產量為8,988公斤/公頃。黑豆臺南11號於5月28日完成採收，生育日數116天，產量2,550公斤/公頃。每公頃生產成本約258,500元，有機黑豆行情價格約每公斤200元，政府轉契作補助金額每公頃65,000元，淨收益每公頃316,500元。</p> <p>4.(1)文旦採不疏花、留 1、2 及 3 朵花等四處理，謝花後 12 周以留 1 朵花著果率最高 79%、不疏花處理最低 9%。 (2)愛文芒果噴施脞硫醃 1,200 倍與 600 倍、三元硫酸銅 500 倍與 250 倍、磷酸一鉀 500 倍與 100 倍三種藥劑，以噴水處理為對照組，初步觀察以磷酸一鉀處理較易看到異常轉色之汙斑。 (3)龍眼疏除 30%開花枝花穗處理，處理組與對照組於開花率、著果率與單一果穗平均著果數無顯著差異。著果後一個月，處理組落果率為 24%，對照組為 35%，無顯著差異。</p> <p>5.(1)完成麻豆文旦試驗果園田間管理及花期標定，本(110)年度盛花期為 3 月 10 日至 19 日，預定於盛花後 21~22 周後進行採收及催色試驗，持續觀察果實生育狀況。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>(2)完成麻豆紅柚花期標定，本年度盛花期為 3 月 15 日至 3 月 26 日，並疏除早、晚花及 4 月下旬疏果，提高果實一致性，試驗規劃為花後 22 週後陸續採收，探討不同採收期及貯藏溫度對果實品質之影響，持續觀察果實生育狀況及田間管理。</p> <p>(3)進行青木瓜產業鏈相關資訊蒐集及盤點，已完成 5 位農友電訪及 1 位截切商訪問，另製作青木瓜產業盤點調查線上問卷，目前已收集 12 份問卷，完成資料分析彙整。</p>
	6.設施短期葉菜栽培與田間綜合管理之研究	6.春夏季薤菜及莧菜栽培密度試驗，以手推式直播機以齒輪比 11×13 和 13×11 兩種密度播種，其中薤菜種子盤為 14 孔、莧菜為 12 孔，行距皆為 10 公分。在薤菜部分，齒輪比 11×13 和 13×11 的播種密度約為每平方公尺 830 株及 730 株，在夏季(6 月)以手推式直播機播種其齒輪比可設定 13×11。而建議在夏季莧菜的栽培密度，以手推式直播機播種其齒輪比可設定 13×11。
	7.截切用甘藍品種篩選及省工管理技術導入	7.完成 5 種截切用甘藍優良品種之田間試驗及調查，呈現各品種於不同肥培管理條件下之外觀性狀及食用品質表現。
	8.秋冬季重點蔬菜之生產品質改進-加工用青花菜品種篩選及省工施肥技術導入	<p>8.(1)加工用青花菜耐熱品種篩選： 計選出'Ex-0500'、'崧寶 53 號'及'TN-007'，於單球重、薈球厚度表現較加工用對照品種'綠寶'為佳，且性狀整齊度高、薈球濃綠細緻、球面圓整、莖梗圓。春季篩選合適品種秋季擴大試作(至 110 年初)共 5 批次，整體結果顯示品種'TN-007'薈球重及薈球大小平均表現較佳，值得持續測試評估。</p> <p>(2)省工施肥試驗： 各供試品種於一次施用臺肥 4 號複合高鉀肥 140 公斤/0.1 公頃薈球重表現相似於慣行三次施用臺肥 43 號複合平均肥 240 公斤/0.1 公頃，顯示省工一次施肥具減肥省工效益。</p>
	9.外銷蘭花關鍵技術之改進	9.(1)蝴蝶蘭切花保鮮劑開發： 以本場先前開發之大白花 V3 保鮮劑配方進行改良，使用於大紅花品種(大辣椒)，進行調整後開發 1 種保鮮劑配方 B。

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>(2)蝴蝶蘭替代介質開發： 以泥炭土、珍珠石、椰纖等為主要製備材料，藉由混合壓克力樹脂，椰子油發泡劑及聚丙烯酸鹽，經微波加熱技術，開發合成 1 種無土栽培基材。</p>
	10. 文心蘭切花栽培與採後技術改進之研究	<p>10.(1)文心蘭週年藥劑試驗，評估促進文心蘭抽梗之效果，於處理 8 週後調查抽梗情形，施用藥劑可使抽梗率提升 17~30%。</p> <p>(2)建立 1~6 月文心蘭兩種黃花品種的切花瓶插壽命資料，並測試 2 種商用保鮮液、1 種保鮮配方濃度的瓶插壽命評估。</p>
	11. 精進洋桔梗品質栽培技術之研究	<p>11.(1)洋桔梗下位葉焦枯原因調查試驗，包含植株用藥及土壤高 EC 值處理，場地整理及種植準備，將於 7 月中旬開始。</p> <p>(2)完成農民栽培洋桔梗發生下位葉焦枯原因調查，記錄分析 3 位栽培者使用農藥種類情況。</p>
	12. 微氣候環境對文心蘭切花產量品質之影響及雨季採後處理流程之改善	<p>12.完成蒐集 1~6 月文心蘭栽培場域光度、溫溼度等數據，並結合切花產量、品質等資料。結合手持式高光譜設備預測瓶插壽命，並於 3~6 月在日本拍賣市場進行瓶插壽命測試 4 次，驗證外銷切花品質狀況。</p>
	13. 雲嘉南特色作物之生產體系缺口研究	<p>13.完成胡麻春作耐裂莢品系性狀調查；完成高粱春作性狀調查及收穫工作；完成一期作水稻臺南 16 號肥料及行株距試驗；完成鳳梨抽穗抑制試驗處理及自然開花率調查。</p>
	14. 建構符合全球良好農業規範之外銷萵苣農場關鍵管理技術-夜蛾類害蟲及環境微生物風險管理	<p>14.完成 1~5 月夜蛾類長期監測數據蒐集與分析，呈現區域害蟲 1 次發生高峰；完成春作生產環境微生物檢測數量調查與結果分析。</p>
	(三)農耕環境永續	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>1.蔬菜設施栽培土壤及施肥管理之研究</p> <p>2.高鈉灌溉水對溫室果菜栽培與土壤健康之影響</p> <p>(四)省工高效農機</p> <p>1.果園用電動履帶式高空作業</p>	<p>1.(1)調查蘆筍栽培在三種不同之氮鉀肥施用比例管理(氮鉀比 2、1 及 0.5，並配合滴灌系統供肥)對蘆筍栽培產量、品質及土壤環境影響。至 6 月 25 日嫩莖累計採收量以氮鉀比 1 之施肥處理最高(1061.1 公斤/0.1 公頃)，氮鉀比 0.5 之施肥處理最低(97 公斤/0.1 公頃)。嫩莖徑調查以氮鉀比 1 之施肥處理表現較佳，基部直徑大於 1 公分規格品平均達 70.0%。嫩莖糖度調查以氮鉀比 0.5 施肥處理表現較佳，平均達 6.5%°Brix。嫩莖乾物重表現以氮鉀比 0.5 之施肥處理有較高之乾物重含量表現。土壤分析結果顯示氮鉀比 0.5 之施肥處理有較高之鉀含量且土壤 EC 值均較其他施肥處理高，最高達 1.53mS/cm(土：水=1：5，重量比)；對照產量結果顯示氮鉀比 0.5 之施肥處理其鉀肥施用量可能超過蘆筍生產需求，以致土壤中鉀肥之累積，加上高溫氣候環境下，水分供應若無迅速調整，此亦可能導致植株根系快速衰弱而嫩莖產量銳減原因之一。</p> <p>(2)設施蔬菜栽培土壤各項肥力與蔬菜安全性評估：累積至今(110)年第二季，主要採樣地點分布於嘉義縣新港鄉、六腳鄉、布袋鎮等區，已完成 28 件蔬菜植體樣品，其中包括彩色甜椒、小黃瓜、苦瓜等果菜類作物，28 件土壤樣品及 7 件灌溉水樣品採樣，總共 63 件樣品，目前所有樣品仍在分析中。</p> <p>2.(1)完成一期春作嘉玉栽培，總用水量 50L/株/期，建議嘉玉最佳施肥量 N=1 倍、K=1 倍。1 倍施肥量：N-K=6.38-12.3 克/株/期。</p> <p>(2)完成一期春作卡蜜拉栽培，總用水量 58.7 L/株/期。建議卡蜜拉最佳施肥量 N=0.5-0.75 倍、K=1-1.25 倍。1 倍施肥量：N-K=7.69-14.9 克/株/期。</p> <p>1.完成適用電動履帶式高空作業車之姿態感測系統，評估於安全姿態傾角偵測聯動警報器之效能。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	車安全姿態偵測及控制之研究 2.採種薤菜插植及採割機械試驗改良 3.塑膠布回收機械試驗改良 4.綠竹筍剝殼機之研製 5.結球類蔬菜機械採收技術之研發 (五)優質種原種苗 1.茄子抗青枯病菌數量性狀基因座定位	2.完成採割部設計，新增扶起齒、集中梳爪、扶撥輪及撥草輪等機構，評估機構適用性及田間性能測試規劃。 3.完成塑膠布捲收設計，並完成塑膠布田間老化強度試驗，評估機構適用性及田間性能測試規劃。 4.完成剝殼離型機 1 臺，主要機構除採用包覆滾筒外，滾筒上增設破殼刀片大幅提高去殼率。筍頭切面機 1 臺能大幅改善人工切筍之效率。 5.規劃設計採收試驗機主要機組包括：採收、輸送、作業平臺、底盤，採收方式為一畦兩行，採收機跨畦行走於畦面，採收後之萵苣輸送至作業平臺，以人工進行去雜挑揀及裝籃。 1.完成兩個抗青枯病 QTLs(<i>qBWR2</i> 與 <i>qBWR3</i>)區域的 KASP 分子標誌開發(各 3 個以上的分子標誌)。並設計完成 3 個文獻抗 Pss4 青枯病 QTLs(<i>ERPR2</i> , <i>ERPR4</i> 與 <i>ERPR8</i>)的連鎖 KASP 分子標誌設計開發。
	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.根腐線蟲防疫技術之研發與應用	1.(1)測試蓖麻粕與皂素聯合防治效果： 試驗結果以蓖麻粕 5 公克/盆，澆灌 25%皂素稀釋液 2,000 倍 5 次，可以得到比僅添加蓖麻粕或者僅澆灌皂素更佳防治效果。蓖麻粕添加 5 公克與澆灌 25%皂素 2,000 倍處理之線蟲數為 60 隻根腐線蟲/100 公克土壤，較對照組 103 隻為低，故試驗結果以蓖麻粕添加 5 公克澆灌皂素 2,000 倍防治效果最佳。 (2)測試蓖麻粕與肉桂精油聯合防治效果：

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>試驗結果以蓖麻粕 5 公克/盆，澆灌 36%肉桂精油稀釋液 3,000 倍 5 次，可以得到比僅添加蓖麻粕或者僅澆灌肉桂精油更佳防治效果，添加蓖麻粕 5 公克/盆與 36%肉桂精油分別稀釋 3,000 倍效果最好、4,000 倍次之、5,000 倍再次之，與對照組比較，線蟲數分別為 5、15、21 與 110 隻根腐線蟲/100 公克土壤。以蓖麻粕添加 5 公克澆灌 36%肉桂精油 3,000 倍防治效果最佳。</p> <p>(3)試驗結果顯示，添加蓖麻粕與皂素或肉桂精油均無交感作用，顯示蓖麻粕與皂素間，添加蓖麻粕與肉桂精油間，兩種處理方法均不互相干擾。顯示兩種處理效果可以疊加，故添加蓖麻粕與澆灌皂素之防治效果較單獨只添加蓖麻粕或只澆灌皂素之防治效果佳。添加蓖麻粕與澆灌肉桂精油之防治效果亦較單獨只添加蓖麻粕或只澆灌肉桂精油之防治效果佳。</p>
	2.玉米及胡蘿蔔重要病蟲害整合性防治	<p>2.(1)玉米病蟲害防治：</p> <p>A.秋行軍蟲：評估整個生長全期(V4- R2 blister)，用農藥的處理組 S(0.44±0.06)、BtoS1(0.43±0.05)、BtoS2(0.48±0.05)，害蟲發生率明顯低於純有機防治 Bto(0.61±0.06)與 CK(0.73±0.05)。農藥處理組間 S(0.44±0.06)、BtoS1(0.43±0.05)、BtoS2(0.48±0.05)無顯著差異。考量到藥劑殘留問題，可參考 BtoS1 的藥劑與農藥搭配使用，栽培前期使用藥劑，後期使用有機資材，也可以有純藥劑防治一樣的成效。純農藥防治(S)與有機搭配使用農藥組(BtoS1、BtoS2)間無顯著差異，防治效果接近，可參考 2 次藥劑防治與 2 次有機防治，相較於純農藥防治，降低 50%的農藥使用量。</p> <p>B.各時期半數以上植株皆可發現薊馬，除了最後一次調查的水泡期，葉片組織老化，玉米穗漸成熟，大部分薊馬會移至它處尋找幼嫩植物組織。整個生長期來看，不同處理間的薊馬無顯著差異。玉米薊馬的重要性為傳播 MCMV，此次田間試驗無發現任何疑似 MCMV 之病毒株。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>C.開花吐絲期 S 組，發現一植株上有玉米螟一隻，此次試驗唯一一次發現玉米螟。</p> <p>(2)胡蘿蔔白粉病溫室試驗結果顯示，於發病前使用 3 次 800 倍亞磷酸中和液及發病後繼續使用 200 倍柑橘精油 3 次，對胡蘿蔔白粉病的防治效果及持續力最佳，罹病度 12.30%；而發病後立即開始使用 200 倍柑橘精油，也可在處理期間持續壓低白粉病之罹病度，但一旦停止使用 1 週即開始復發；而單獨使用亞磷酸中和液，相較於對照組也可顯著降低罹病度，但停止使用後罹病度仍會漸漸回升；而矽酸鉀處理雖也有效果，但遠不及亞磷酸及柑橘精油，因此不值得推薦。按上述試驗結果，對胡蘿蔔白粉病防治效果較佳者依序為：800 倍亞磷酸中和液+200 倍柑橘精油(分開使用)>200 倍柑橘精油>800 倍亞磷酸中和液。</p> <p>(3)添加生物炭 0%、1%、2%、3%、5%處理之胡蘿蔔白絹病罹病度分別為 28.57%、28.57%、37.50%、21.43%、96.43%，顯示添加至 5% 對植株產生不良影響，添加 3%之白絹病罹病度只有略低，需綜合考量其它田間因素後再評估是否進行田間試驗。</p> <p>(4)室內測試胡蘿蔔斜紋夜蛾防治結果顯示，施用不同廠牌之蘇力菌 1,000 倍後 72 小時死亡率最高為 85%，最低為 30%。另外發現蘇力菌與矽藻土混合施用，不但對胡蘿蔔葉上之斜紋夜蛾防治沒有協力效果，死亡率反降低至 15%以下，因此不推薦蘇力菌與矽藻土混合施用來防治斜紋夜蛾幼蟲。</p>
	3.設施小果番茄非疫生產點建立之評估	3.(1)調查設施內果實蠅類發生之紀錄，ISPM 第 26 條規定，至少持續 12 個月無發現果實蠅科害蟲，始可認定無此害蟲：(a)5 個設施場域之成熟裂果取樣調查，皆無發現果實蠅類蟲體危害。(b)簡易型設施 GTAW：108 年 11 月開始懸掛誘引器至 110 年 6 月，累計 18 個月無捕獲蟲體。(c)簡易型設施 GTAL：109 年 11 月開始懸掛誘引器至 110

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.應用微生物製劑改善臺南地區香蕉與花生栽培土壤地力</p>	<p>年6月，累計7個月無捕獲蟲體。</p> <p>(2)以小果番茄與香瓜盆栽植株，觀察15日齡瓜實蠅雌蟲對植株危害情形，結果顯示雌蟲產卵危害香瓜與小果番茄果實。</p> <p>4.執行土壤改良經土壤肥力分析後，導入適當肥培改善資材，並進行肥料合理施用。試驗田施用田寶11蔗渣有機質肥料(N-P2O5-K2O = 1.5%-0.9%-1.5%，OM：55%)增加土壤有機質含量，降低表土土壤總體密度。另因土壤屬酸性，施用苦土石灰改善，處理後採土壤分析，土壤pH4.28與有機質含量1.68%，上升至5.0與1.95%。香蕉品為臺蕉5號，調查生長勢以接種 <i>Funneliformis mosseae</i> 處理最佳，較對照組增加8.9%。</p>
	<p>五、智慧科技農業</p> <p>(一)智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進</p> <p>1.大蒜機械化示範場域</p> <p>2.作物機械化示範場域(萵苣)</p> <p>3.玉米機械化示範場域</p> <p>(二)智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用</p> <p>1.建構重點果菜類蔬菜作物育苗生產預測專家系統</p> <p>(三)智慧農業共通與整合性技術</p>	<p>1.完成大蒜種植機及引進國外收穫機械田間試驗，評估大蒜產業機械化可能，並完成國外機械適用臺灣大蒜作業習慣之修改設計。</p> <p>2.完成萵苣機械化示範場域機械盤墊，並完成整地作畦迴轉犁之招標。</p> <p>3.完成玉米機械化示範場域機械盤墊，並完成附掛式中耕施肥機之招標，並增設肥料量控制設計。</p> <p>1.「設施育苗場番茄細菌性斑點病及黑葉黴病預警系統運算模式」，已於6月21日經臺南場研管小組審議通過，將提送行政院農業委員會農業智慧財產權審議會，以非專屬授權方式公告徵求業者。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>研發應用</p> <p>1.無人機應用防治蓮花小黃薊馬策略評估</p>	<p>1.(1)白河試驗區觀察到4月21日開始立葉期，5月6日後葉片生長快速並進入開花期，此時氣象資料顯示3月26日~5月6日溫度為30°C以下，5月12日溫度開始上升至30°C左右。而林內試驗區觀察到5月28日開始立葉期，6月3日葉片迅速生長，但花苞仍少，此時氣象資料顯示4月16日~5月12日溫度為30°C以下，5月21日溫度開始上升至30°C左右。顯示葉片於5月中下旬溫度升高後才開始快速生長。</p> <p>(2)小黃薊馬數量變化顯示，白河試驗區小黃薊馬數量於4月28日(立葉後一週)才開始上升，蓮葉上小黃薊馬數量A區上升至13隻、B區上升至5隻，而黏紙上小黃薊馬數量A區上升至26隻、B區上升至平均31隻。5月7日、5月14日於B區進行藥劑防治，兩區蓮葉上小黃薊馬數量於防治後第三週才逐漸上升，A區至6月17日上升至平均每片葉127隻，B區進行藥劑防治後五週數量仍維持在5隻以下。而黏紙上小黃薊馬數量於防治前兩區平均分別為62及63隻，防治後兩週兩區平均數量皆下降至26隻。</p> <p>(3)試驗結果顯示，抗飄散類型噴頭(IDTA12002 和 IDKT120025)粒徑大於其他類型噴頭，IDTA12002 噴頭 Dv(50) 及 Dv(90) 分別為 461.33μm 及 766.77μm，IDKT120025 噴頭 Dv(50)及 Dv(90) 分別為 433.35μm 及 746.74μm。非抗飄散類型噴頭中，TR8003 之 Dv(50)及 Dv(90)為 162.93μm 及 343.66μm，大於其餘非抗飄散類型噴頭，粒徑最小噴頭為 ST11001，Dv(50)及 Dv(90)分別為 125.48μm 及 280.58μm。</p> <p>(4)依據國際標準化組織(ISO)訂定的 ISO10625 準則，以農用噴頭在 3 Bar 定壓下的流量進行分級，並以不同顏色區分噴頭流量，且每一規格流速限制的誤差範圍在 5% L/min。供試噴頭裝載在無人植保機以 3 Bar 定壓噴施，試驗結果顯示，12 種供試噴頭的實際流量都接近型號所標示的</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>規格，但 TR8003、ST110015、ST11002、LU120015 以及 LU12003 未符合 5% L/min 的誤差範圍。實際流量可供無人植保機評估精準用藥所需的飛行速度。</p> <p>(5)噴頭是無人植保機施藥的關鍵因子之一，良好的噴頭性能及合適的噴頭類型能夠提升噴灑藥液霧滴沉積的均勻性，不僅能增加藥液的沉積量，同時也可能提升病蟲害的防治效果。噴頭依據藥液的霧化方式，可以分為壓力霧化噴頭和旋轉離心霧化噴頭兩類，其中壓力霧化噴頭可分為扇形噴頭及錐形噴頭，而旋轉離心噴頭則可分為轉籠式離心和轉盤式離心噴頭兩類。而本研究所使用的噴頭是三種噴頭，依據美國農業生物工程師學會霧滴粒徑 S572.1 噴頭的分類標準，屬於細(F，Fine，橘色，約 146~225μm)的噴頭。試驗結果顯示 TR8001 噴頭於距離無人植保機飛行距離 30 公尺處所造成的霧滴數量明顯優於其他兩種噴頭，同時於葉背及柄處霧滴數量也明顯多於葉面，能有效作用於小黃薊馬聚集於蓮葉處，應可達到較佳的防治效果。</p> <p>(6)田間防治試驗：選擇自室內藥劑篩選中之蓮花小黃薊馬登記藥劑且藥效較佳的 20%覆滅蟎水溶性粉劑進行防治試驗。於小黃薊馬發生初期，同時葉片上已出現至少 12 隻薊馬時進行噴藥防治，噴藥後於田間觀察，可發現小黃薊馬大量減少，第 1 次噴藥結果可達到 87.91%以上的防治率，第 2 次噴藥則可達 86.51%防治率。可見目前以無人植保機搭配具有防治效果的藥劑進行防治蓮花小黃薊馬是可行的，同時與一般農民防治方式相比，可大量減少用水量。以 0.1 公頃蓮田來進行比較，農民使用高壓管噴藥，水量大概 100~150 公升，而使用無人機則是僅要 10~15 公升，大約減少了 90%的水量。</p> <p>(7)噴霧附著度試驗之水試紙比對結果顯示，葉柄及葉面附著度顯著優於葉背。第一次無人植保機藥劑噴灑測試結果，葉面上水試紙霧滴附著面積平</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>均可達 5.49%，附著度指數則為平均 2.26；葉背上水試紙霧滴附著面積平均為 6.68%，附著度指數則為平均 2.32；葉柄上水試紙霧滴附著面積平均可達 12.13%，附著度指數則為平均 2.72。第二次無人植保機藥劑噴灑測試結果，葉面上水試紙霧滴附著面積平均可達 5.90%，附著度指數則為平均 2.43；葉背上水試紙霧滴附著面積平均為 3.57%，附著度指數則為平均 1.71；葉柄上水試紙霧滴附著面積平均可達 5.42%，附著度指數則為平均 1.98。</p>
	<p>六、農業綠能多元發展之整合性關鍵技術研發與推動</p> <p>(一)新式綠業綠能共構模式開發與應用</p> <p>1.綠能設施下作物生產模式開發</p>	<p>1.分別在露天、遮蔽率 30%和 40%的模擬地面立柱式光電綠能農業設施下，於 3 月 18 日播種硬質玉米(臺南 29 號)品種及大豆(高雄選 10 號)品種，進行栽培比較試驗。播種結果，硬質玉米發芽率高且整齊，而大豆部分區塊因土壤乾燥後硬實導致發芽不整齊且又有鳥害，造成嚴重缺株，已於 4 月 7 日重新播種。截止 6 月底硬質玉米(臺南 29 號)品種及大豆(高雄選 10 號)品種已開花結莢果(穗)，經 5~6 月的豪雨之後的觀察，在露天對照區的硬質玉米倒伏植株較遮蔽率 30%和 40%少，植株也比較矮，詳細資料等果實成熟再調查。</p>
	<p>七、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究</p> <p>(一)氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適</p> <p>1.多樣化農業生產系統及增加農產品供應韌</p>	<p>1.試驗植株已於 2 月 4 日進行全株花穗剪除，自花穗基部剪除與花穗基部下 3~5 公分處剪除處理各 4 株，自花穗基部剪除處理較下方 3~5 公分處剪除處</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>度之研究-芒果災後復育二次花穗萌發之研究</p> <p>2.利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適研究</p> <p>(二)因應氣候變遷之農業氣象資訊加值與災變天候調適</p> <p>1.南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究</p>	<p>理可提早約一週開花，分別於3月12日與3月19日達到50%花穗始花，且花葉混合芽比例較低，分別為5%和28%。目前果園植株為採收階段，進行果實品質調查分析。</p> <p>2.利用高產早熟水稻調整栽培期，一期作可縮短10天的生育期，並節省10%以上用水，產量略增約6%，可做為節省稻作用水之調適作為。</p> <p>1.(1)作物防災栽培曆相關修訂及建立： 進行芒果、洋香瓜、文旦、椪柑作物防災栽培曆內容修正；柳橙作物防災栽培曆之建立，相關資料仍持續整理中。</p> <p>(2)作物防減災技術建立試驗處理及調查： A.芒果：將處於始花期之盆栽植株移入三間自然採光之玻璃溫室進行處理，於10°C低溫處理5天後恢復至常溫環境，結果顯示三間低溫處理之結果率平均為42%，著果率明顯降低。 B.文旦：分別於11、12、1、2月不同時間進行修剪處理，探討不同修剪時期對抽梢開花、著果率及果實品質之影響，試驗目前仍持續進行調查中。 C.洋香瓜：測試2類蒸散抑制資材(脂肪酸化合物、蠟質水合劑)對於減緩洋香瓜淹水逆境之效果。以臺南13號洋香瓜為材料，於植株營養生長期(8~9葉齡)淹水3日，排水之後分別以4種資材噴佈葉面，調查植株恢復4日之株高增長量、葉片生長量與葉綠素值。相較於對照組(葉片噴水)，此4類資材可使植株較早恢復生長約4~22%，以FA2之處理效果較佳；惟植株於排水4日，各處理之葉綠素值無差異。後續將再以不同生長階段之植株進行試驗調查，</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.重要農產業因應氣候變遷之風險評估及調適策略研究-雜糧作物之風險評估及調適策略</p>	<p>以確立此等資材之處理效益。</p> <p>(3)辦理3場作物防減災教育訓練講習，2月23日於臺南市北門區北馬活動中心辦理「北門區洋香瓜栽培及防減災技術講習會」、3月12日於臺南市楠西區農會辦理「作物災害早期預警及芒果減災技術講習」、5月12日於臺南市下營區農會辦理「作物災害早期預警及文旦減災技術講習」。</p> <p>2.完成大豆作物及紅豆作物因應氣候變遷之風險及調適策略初步評估，配合 NCDR 氣象資料修正雲林地區落花生面對未來極端氣候，預估未來 2030、2040、2050 年 5 月份下雨量將由目前月平均雨量 176 mm 增加至 181 mm、207 mm、207 mm 增加百分比分別為 2.84%、17.61%、17.61%；6 月份下雨量將由月平均雨量 273 mm 增加至 302 mm、342 mm、298 mm，增加百分比分別為 10.62%、25.27%、9.16%；月均溫提高 0.80-1.84°C，月高溫平均提高 0.86~1.90°C，月低溫平均提高 0.81~1.91°C，溫度之提高有利於落花生栽培生育。</p>
	<p>八、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫</p> <p>(一)高值化農產素材開發及發展關鍵重點</p> <p>1.國產雜糧與芒果新素材加值技術開發及產業應用</p>	<p>1.(1)農產加工實地訪查及調查共5家，與轄區具有農糧加工室業者2家進行接洽並討論合作模式，已有1家農產初級加工場示範場域有意願；已建置新式熱泵乾燥設備1式；因臺南芒果產季採收影響，已安排於7月起建立芒果乾燥加工產製試量及其製程，並且與跨域合作團隊規畫，並提供相關技術服務。</p> <p>(2)完成黑豆(臺南 3、11 號)使用添加 1%纖維素酶與 1%澱粉酶在水解作用 3 小時，其 pH 值與還原糖含量較高；已建立黑豆水解優化條件 1 式，有效釋放黑豆新素材機能性成分，有助於開發高價值雜糧保健產品。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>九、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化</p> <p>(一)開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質</p> <p>1.短期葉菜類採後處理技術建立及應用</p> <p>2.降低萵苣冷鏈貯藏生理障礙之生產管理技術研發</p> <p>3.小果番茄採前管理技術對低溫儲運之影響評估</p>	<p>1.完成春季貯藏試驗，成功建立 4 種短期葉菜利用真空預冷機進行不同預冷終溫處理後，放置 2°C 冷藏庫之 10、20 及 30 天貯藏損耗資料共 1 式，可供業者在調整葉菜出貨時參考。且依據葉菜冷藏 20 天之結果顯示，利用真空預冷機設定預冷終溫 5°C 處理組，可比原本農場設定預冷終溫 10°C 處理組有效降低損耗率，青梗白菜減少 26.0%、葉萵苣減 3.9%、芥藍 24.1%。另與二崙農會合作完成 3、5 月實際共同運銷損耗率調查，建立實際損耗率資料 1 式，以利後續試驗規劃。</p> <p>2.完成 110 年春作貯藏環境特定氣體濃度即時監測調查，達 3 個月以上監測數據；完成萵苣生理障礙綜合生產管理試驗調查，比較 2 種肥培條件及 4 種品種間影響耐貯性結果。</p> <p>3.(1)春作調查 10 個小果番茄品種(農友種苗：金英、小明、玉女、愛珠；稼穡種子：紅運 22 號、紅運 23 號；欣樺種苗：2188、3316；瑞克斯旺：72-126；聖尼斯：BT)，園藝性狀以聖尼斯 BT、紅運 23 號及欣樺 3316 表現較佳；10°C 之冷藏壽命最低，冷藏 2 週後僅有聖尼斯 BT、欣樺 3316 及玉女有 4 成果實可販售，其餘品種則僅存 1~2 成果實販售。7°C 冷藏表現最佳，冷藏 4 週後金英有 71% 可販售果實；愛珠受損最嚴重，只有 7.1% 良品率。5°C 以金英果實良品率 43.8% 最高，聖尼斯 BT、玉女次之，愛珠、紅運 23 號及欣樺 3316 全數腐爛。</p> <p>(2)小果番茄「玉女」不同採收處理(帶萼片及不帶萼片)，在 5°C、7°C 及 10°C 下冷藏 4 週，以 7°C 無蒂採收果實良品率最高，可販售果實達 71.9%，冷藏後再移至 25°C 放置 3 天後，仍有 61.6% 良品</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		率；10℃及5℃冷藏4週後，良品率相仿，但移致20℃放置3天後，10℃組果實壓擠凹陷現象顯著，導致果實良品率下降。
	<p>十、農業資源循環產業化推動與增值化應用</p> <p>(一)產業增值化商轉應用模式</p> <p>1.提升文旦果園作業效率及降低採收損耗之省工機具研發與廢棄枝條應用</p>	<p>1.(1)完成研發之電動履帶式高空作業機進行性能操作測試及田間管理應用技術建立，並於文旦果園進行套袋效率及減損調查，機具可較慣行架梯方式效率提升51%。慣行架梯套袋因作業不慎果實摘落之損耗為5.2%，機具操作套袋作業時移動機動性高，可減少果實損耗至1.5%。利用電動履帶式高空作業機輔助套袋作業可減少架梯攀爬及移動時間，降低套袋不慎造成之果實損耗，並提升工作效率及安全性。</p> <p>(2)完成文旦廢棄枝條木粒片製備、木粒片與聚丙烯之混鍊以及所製備木材塑膠複合材料之物理性質檢測。各組文旦木粒片所製備木材塑膠複合材之密度介於1,067~1,082公斤/立方公尺之間。不同部位所製備複合材之含水率，以文旦枝條粒片最高，其含水率為2.77%；而不同粒徑幹部粒片所製備複合材之含水率則隨粒徑縮小而降低。各組複合材之密度、24小時吸水率以及吸水厚度膨脹率均符合CNS15730中室內外及土木用途木材-塑膠再生複合材之標準。</p>
	<p>十一、農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式</p> <p>(一)產業基石技術優化與技術擴散</p> <p>1.國產潛力雜糧-胡麻產銷加</p>	<p>1.邀集胡麻產業各相關單位進行胡麻產業研商會議1場，完成胡麻規模安全生產模式工作曆及產銷履歷</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	值鏈結及產業擴大發展 十二、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫 (一)完善外銷潛力作物數位商轉營運 1.外銷潛力作物中小微數位轉型輔導-結球萵苣、胡蘿蔔、甘藷、木瓜、芒果、鳳梨	簡化紀錄表初稿。完成胡麻推廣文章發表 1 篇。 1.已完成配合於輔導業務相關青農群組、會議、輔導場合...等推廣宣導雲端數位工具(雲市集：包含生產管理、行銷服務...等相關雲端數位服務)10 次以上。及配合協助推播 2 次相關雲市集說明會議。已協助 3 位農友申請雲市集服務。
二、一般行政	一、強化民意導向的行政服務 (一)辦理人事、政風、主計、秘書事務等業務	配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風、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	接受三和農業資材有限公司委託辦理「庫斯蘇力菌 ABTS-351 3.5%SC 防治甘藍紋白蝶田間藥效藥害試驗一案。試驗規劃中。 辦理 12 場農業技術諮詢與政策宣導座談會，共 920 人參加，直接面對農民，並積極回應。並因應農友建議講習需求，以線上課程辦理，已辦理 2 場次線上農業技術諮詢與政策宣導座談會，並回應農友需求作物辦理，如酪梨講習。 透過 LINE@生活圈諮詢服務提供便捷快速諮詢服務計 640 件；「農友暨消費者服務」窗口為提高行政效率，採即時分案、隨到隨辦方式，處理電子郵件、電話、現場來訪等農業諮詢案件，計提供諮詢服務 243 件。例如：LINE@諮詢服務詢可減少農民車程時間奔

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(三)輔導轄區農民團體精進產業發展</p> <p>三、國土生態保育綠色網絡建置</p> <p>(一)推動有機及友善農業發展</p> <p>1.生態友善農法耕作面積</p> <p>2.輔導有機友善示範場域</p> <p>3.導入對環境友善之資材及應用技術</p>	<p>波，較傳統面對面直接詢問可減少約 1/3 的時間。</p> <p>輔導補助轄區 9 個農業經營專區發展，相關計畫執行中，預期能增加相關團體產品品質及品牌曝光率。例如：輔導農業經營專區執行產銷履歷，今年預計農業經營專區能增加 20-30 公頃產銷履歷面積。</p> <p>1.雲嘉南地區推動有機或友善環境耕作面積達 120 公頃以上。</p> <p>2.(1)寶來富有機柚子園友善示範場域試驗，1 月 10 日於第 2、4、6 處理第一次澆灌溶磷菌。2 月 23 日施春肥，5 月 10 日第二次澆灌溶磷菌，目前以生物炭與溶磷菌處理著果率較佳。輔導看天田有機農場有機毛豆與南瓜生產技術建立。本場提供固氮根瘤菌使用，並推薦改良資材與施肥量，110 年春作毛豆產量每 0.1 公頃 1,920 公斤較其他有機農友高(800~850 公斤)。另提供菌根南瓜苗，並推薦改良資材與施肥量，110 年春作南瓜產量每 0.1 公頃 2,000 公斤。接菌植株可撐到採收葉片都很健康，果實比較不會日燒，僅少數果實熟度不一的現象。慈心大自然莊園綠籬作物生長狀況良好，已吸引瓢蟲等天敵棲息。</p> <p>(2)輔導福智有機農場耕作制度種植，一期作：毛豆，二期作：雜作包括水稻、田菁、馬鈴薯、胡蘿蔔、食用玉米或蔬菜類。</p> <p>3.(1)測試市售 4 種不同品牌蘇力菌 1,000 倍對斜紋夜蛾 3 齡幼蟲的致死效果，結果顯示致死率 30%至 85%。試驗結果顯示，於胡蘿蔔白粉病發病前使用 3 次 800 倍亞磷酸中和液及發病後繼續使用 200 倍柑橘精油 3 次，對胡蘿蔔白粉病的防治效果及持續力最佳，罹病度 12.3%；而發病後立即開始使用 200 倍柑橘精油，也可在處理期間持續</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>壓低白粉病之罹病度，但一旦停止使用 1 週即開始復發。相關結果整理中。</p> <p>(2)設施蘆筍薊馬友善防治，蘆筍母莖培育後，於 4 月進入採收期進行嫩莖採收，採收初期薊馬密度開始上升，每週監測粘紙之蟲口，密度一度攀升至 104.4 ± 41.5 隻/張，後續進行水霧加強處理，每日 2 個小時，隔日噴施，5 月後密度降至 19.3 ± 10.2 隻/張，後續持續進行水霧防治。</p> <p>(3)露天蘆筍栽培莖枯病環境友善防治技術開發，5 月起陸續進行石灰硫磺製劑及對照藥劑(腐絕)防治工作，直至 6 月病害調查，實生苗移植區尚未發病，直播區各處理平均罹病率 0-4.6%零星發生，將持續進行防治工作及後續病害發生趨勢調查。</p>
	4.輔導雲嘉南農業區友善農耕環境及耕作系統	<p>4.(1)輔導節水友善環境，高粱-玉米的耕作制度：</p> <p>3 月下旬至 4 月上旬在六腳、鹽水和學甲種植釀酒高粱地方試作，今(110)年從 1 月到 5 月底，全臺乾旱嚴重缺水，許多作物都抽很多的地下水來灌溉。但在鹽水和學甲的高粱，從種植到收穫，全程都沒有灌溉，六腳的高粱則僅灌溉 1 次，5 月 30 日至 6 月 29 日的梅雨雖造成田間積水，高粱仍生育良好，顯示高粱除耐旱節水也能耐淹水，很適合推廣在早期缺水、後期淹水的一期作環境中。是節水友善環境的優良作物。</p> <p>(2)輔導及改善友善耕作綠豆之採收：</p> <p>已完成綠豆一次機械採收之適當時間調查，於始花後 35~45 天進行採收之經濟效益最高。另於 1 月 26 日進行綠豆播種，於 3 月 17 日始花，於始花後 45 天即 4 月 30 日進行採收，以割草機或人工割除植株曬乾後利用機械脫粒與篩選較傳統人工採莢、人工脫粒篩選效率提高 2.9 倍。由於一期作水稻休耕，目前進行直播機具的蒐集工作，已找到由水稻插秧機改裝之旱田直播機具。二期作旱田直播工作預計待田區土壤乾濕度適合時進行。</p>
	5.辦理有機及友善宣導講習會	5.辦理有機及友善作物栽培管理技術等相關講習課程計 12 場。蒐集調查茶山部落相關在地食農體驗、生

工作計畫	實施概況	實施成果
		態旅遊規劃資料，如：文化體驗(月桃鳥笛、風笛領路-風笛曾是鄒族傳遞信號的工具...等)、夜賞螢火蟲、部落田媽媽茶香美味私房料理...等，資料整理中。
四、交通及運輸設備	汰換老舊車輛，加強行車安全、節約車輛維護費用。	落實節能減碳及加強行車安全，依公務車行駛里程數，配合汰換車輛，俾利試驗及推廣工作進行。110 年度計汰換小客貨兩用車 1 輛。

本頁空白

貳、主 要 表

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲入來源別預算表**

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

經費門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	170	1	合計	3,707	4,022	3,995	-315	
			0400000000 罰款及賠償收入	-	-	55	-	
			0451160000 臺南區農業改良場	-	-	55	-	
			0451160300 賠償收入	-	-	55	-	
			0451160301 一般賠償收入	-	-	55	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
3	141	1	0500000000 規費收入	300	300	-	0	
			0551160000 臺南區農業改良場	300	300	-	0	
			0551160100 行政規費收入	300	300	-	0	
			0551160101 審查費	300	300	-	0	本年度預算數係農藥田間試驗等收入。
4	189	1	0700000000 財產收入	244	244	330	0	
			0751160000 臺南區農業改良場	244	244	330	0	
			0751160100 財產孳息	144	144	144	0	
			0751160103 租金收入	144	144	144	0	本年度預算數係基地台場地租金收入。
7	186	1	0751160500 廢舊物資售價	100	100	186	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
			1200000000 其他收入	3,163	3,478	3,609	-315	
			1251160000 臺南區農業改良場	3,163	3,478	3,609	-315	
			1251160200 雜項收入	3,163	3,478	3,609	-315	
		1	1251160201 收回以前年度歲出	-	-	15	-	前年度決算數係收回以前年度職員加班費等繳庫數。
		2	1251160210 其他雜項收入	3,163	3,478	3,594	-315	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

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲入來源別預算表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

[illegible]

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號				
18	16		0051000000 農業委員會主管				
			0051160000 臺南區農業改良場	258,458	262,319	-3,861	
			5251160000 科學支出	105,007	106,970	-1,963	
			5251161000 農作物改良	105,007	106,970	-1,963	1. 本年度預算數105,007千元，包括人事費256千元，業務費89,617千元，設備及投資15,134千元。 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35,666千元，較上年度減列辦理在地米穀素材加值技術開發等經費3,293千元。 (2) 作物環境研究經費22,473千元，較上年度增列辦理大蒜收穫機械及收穫流程整合技術之研發等經費1,670千元。 (3) 農業推廣研究經費7,246千元，較上年度增列辦理設施栽培見習農場建構條件及訓練成效之研究等經費575千元。 (4) 分場農業試驗研究經費39,622千元，較上年度減列辦理作物耐逆境育種智慧型環控溫室之建置等經費915千元。
	2		5651160000 農業支出	153,451	155,349	-1,898	
			5651160100 一般行政	143,961	145,058	-1,097	1. 本年度預算數143,961千元，包括人事費129,715千元，業務費13,874千元，獎補助費372千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 人員維持費129,715千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費51千元。 (2) 基本行政工作維持費14,246千元，較上年度減列辦理辦公大樓客梯傳輸變頻系統更換工程等經費1,148千元。
			5651160200 農業試驗發展	5,990	9,341	-3,351	1. 本年度預算數5,990千元，包括業務費5,065千元，設備及投資925千元。 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231千元，與上年
	3						

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號				
							度同。
							(2)農業經營輔導經費535千元，較上年度減列輔導農業產銷團體企業化經營及推動地方產業發展等經費825千元。
							(3)新增國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)總經費27,900千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費5,224千元。
							(4)上年度國土生態保育綠色網絡建置計畫(107-110年)預算業已編竣，所列7,750千元如數減列。
		4	5651169000 一般建築及設備	3,400	850	2,550	
		1	5651169011 交通及運輸設備	3,400	850	2,550	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.汰換小客貨兩用車4輛經費3,400千元。 2.上年度汰換小客貨兩用車1輛預算業已編竣，所列850千元如數減列。
		5	5651169800 第一預備金	100	100	0	仍照上年度預算數編列。

參、附 屬 表

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國111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	300	承辦單位	作物環境課
----------------	----------------------	---------------------	------	-----	------	-------

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。

二、法令依據

依據規費法第7條規定辦理。

金	額	及	說	明
---	---	---	---	---

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	300	
	141			0551160000 臺南區農業改良場	300	
		1		0551160100 行政規費收入	300	
			1	0551160101 審查費	300	接受民間團體委託辦理農藥田間試驗等收入。

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國111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	144	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				0700000000 財產收入	144	
	189			0751160000 臺南區農業改良場	144	
		1		0751160100 財產孳息	144	
			1	0751160103 租金收入	144	基地台場地租金收入。

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲入項目說明提要表

中華民國111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	189			0700000000	100	報廢財產及廢舊物品等處分收入。
				財產收入		
				0751160000		
				臺南區農業改良場		
		2		0751160500	100	
				廢舊物資售價		

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國111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	3,163	承辦單位	本場及各分場、站
----------------	--------------------	------------------------	------	-------	------	----------

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標租回饋金等收入。

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辦法、政府出版品銷售作業規定辦理。
- 3.依據全國軍公教員工待遇支給要點第4點及行政院人事行政局100年6月28日局授住字第1000301726號函辦理。
- 4.依據國產法第28條但書及不動產收益原則辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
7	186	1		1200000000								
				其他收入		3,163						
				1251160000								
				臺南區農業改良場		3,163						
				1251160200								
		2		雜項收入		3,163						
	1251160210											
				其他雜項收入		3,163	1.水稻、雜糧、蔬菜、果樹等試驗孳生物處分收入1,533千元。 2.出售出版品等收入80千元。 3.借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入760千元。 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標租回饋金收入440千元。					

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國111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	105,007
-----------	------------------	------	---------

計畫內容：

1. 進行優質水稻、玉米、落花生、大豆等育種及栽培技術之研究；胡麻栽培品種之選育；南部耐候優質甜瓜育種；耐熱小果番茄選育；茄科根砧抗(耐)病品種選育；耐逆境青花菜品種選育；耐熱暨多色系蘆筍選育；耐物候油茶品種(系)選育。
2. 截切用甘藍品種篩選及省工管理技術導入；加工用青花菜品種篩選及省工施肥技術導入；設施短期葉菜栽培與田間綜合管理之研究；農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響。
3. 南部地區小尺度灌溉示範場域建置；建立大蒜應用畦面覆蓋降低灌溉用水量栽培模式；利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適研究。
4. 雲嘉南特色作物之生產體系缺口研究；降低高莖冷鏈貯藏生理障礙之生產管理技術研發。
5. 精準農業生技作物檢監測體系之研究；茄子抗青枯病數量性狀基因座定位。
6. 國產穀物新素材加值技術開發。
7. 綠能設施下作物生產模式開發。
8. 南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究。
9. 臺南區重要果樹栽培改進技術開發；臺南區重要果樹採後處理技術開發；芒果灌溉優化技術研究。
10. 精進洋桔梗品質栽培技術之研究；適應高溫環境栽培之花卉品種選育；文心蘭切花栽培與採後技術改進之研究；外銷蝴蝶蘭關鍵技術之改進；景觀用苞舌蘭新品種選育。
11. 溫室瓜類根腐線蟲防疫技術之研發與應用；危害落花生之叩頭蟲種類調查及防治技術研究；胡蘿蔔及草莓重要病蟲害整合性防治；設施小果番茄非疫生產點建立之評估；無人機應用於防治蓮花小黃薊馬策略評估。
12. 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；應用微生物製劑改善臺南地區香蕉與花生栽培土壤地力；建立高溫環境落花生土壤病原菌探討與調適；蔬菜設施栽培土壤及施肥管理之研究；高鈉灌溉水對溫室果菜栽培與土壤健康之影響。
13. 果園用電動履帶車之作業安全及移動控制之研究；大蒜收穫機械及收穫流程整合技術之研發；塑膠布回收機械試驗改良；綠竹筍剝殼機之研製；小黃瓜組合計量機之研究；結球類蔬菜機械採收技術之研發。
14. 建構重點果菜類蔬菜作物育苗生產預測專家系統；建構符合全球良好農業規範之外銷高莖農場關鍵管理技術。
15. 臺南區蔬菜產銷團體競爭力之研究；設施栽培見習農場建構條件及訓練成效之研究；建立都市型態食農進階實作模組之研究-以雲嘉南地區為例；南部都會區蔬育場域營造及教案活動設計推廣應用評估；農業經營概況調查及提升農業經營效率之探討；設施果菜類經營效益分析；外銷潛力作物中小微數位轉型輔導。

預期成果：

1. 選出具外觀米質及食味皆優之稻米新品系1個參加區域試驗及提出命名之評估，並完成稻種繁殖技術非專屬授權1家廠商；育成抗稻熱病及白葉枯病3個品系，減低稻熱病及白葉枯病化學藥劑使用量25-33%；完成耐熱、抗病蟲害之甜玉米和硬質玉米新品系試驗，擇優進行命名；選育50-60個第一年試驗之落花生品系；選育20-26個高油酸落花生新品系，持續進行品系第二、三年試驗及加工風味、儲存試驗；進行6個大豆雜交組合並育成大豆乾基蛋白質40%以上、抗白粉病及每公頃產量2,500公斤以上之1-2個大豆新品系；篩選5個符合耐淹水大豆品系進行區域試驗；完成至少2個胡麻雜交組合及選拔至少40個以上優良品系(單株)進入品系試驗；完成選拔出至少3個優良甜瓜雜交組合(新品系)；完成小果番茄區域試驗、選出5個小果番茄優良雜交組合、完成篩選10個番茄耐熱品系；完成至少3組F1與大果番茄或小果番茄之嫁接親和性評估，及挑選至少1個表現較佳之茄砧F1；完成選拔出至少6個青花菜優良自交品系，作為雜交試驗親本來源；進行紫色品系區域比較試驗，選育1個高產、合格率高之紫蘆筍品系，並篩選2個產量增加10%嫩莖高單支重品系；完成5個大果油茶與5個小果油茶優良耐物候品系選育及性狀調查。
2. 建立省工一次性施肥暨減量施用技術，並完成1件具改善耐貯性肥培管理模式；篩選2個耐熱加工用青花菜品種，完成省工一次施肥及自動機械移苗整套作業技術1式；精準建立設施小白菜、青梗白菜栽培模式，以達省工目標及增進設施利用率，並調查雲林地區設施葉菜類周年生產的種類及病蟲害發生的相關性，依季節調整作物種類及品種的輪作系統，達到安全用藥及病蟲害綜合管理的目標；完成農業長期生態試驗第一、二期作水稻種植及產量調查分析。
3. 建置1個南部地區小尺度灌溉示範場域，驗證不同作物用水資訊；完成評估不同畦面覆蓋對田間水分蒸散影響1式；建置調整栽培期及帶有2個高產基因的早熟水稻節水栽培模式，達到節省水資源10%以上，提供農民新的栽培模式選擇。
4. 針對雲嘉南地區特色作物產業需求，建立胡麻、高粱、水稻及鳳梨等4項作物之省工、低投入、耐逆境及耐貯運等生產體系；建立高莖降低生理障礙發生率之綜合管理模式1式及建立外銷高莖貯藏過程氣體變化長期即時監測資料1式。
5. 建置大豆基改檢測的定量檢測方法1套，完成轄區大豆與玉米的基改檢監測工作；完成茄子抗青枯病分子標誌開發，並獲得至少5組分子標誌。
6. 建立優化高粱之物理性和化學性輔助發芽條件1式，透過生物性發酵或發芽等生物轉換技術，釋放機能性素材1式，提升高粱產品功能性及創新性。
7. 選出模擬地面立柱式光電綠能農業設施下生產的玉米筍品種2種，建立農業設施玉米筍及馬鈴薯輪作栽培體系。
8. 編修作物防災栽培曆內容，供產業實際之參考及應用，建立並導入3種作物(芒果、文旦、洋香瓜)防減災技術，提供災害前後防避實際應用、召開教育訓練講習3場。
9. 建立文旦著果母枝選留及疏花技術，以穩定產量及果實

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	2521161000 農作物改良	預算金額	105,007
	<p>品質，並提供農民實際生產應用；釐清造成愛文芒果表皮局部轉色異常之原因，降低果實外觀受損情形；建立龍眼疏花技術，降低隔年結果問題，提升龍眼開花率，達到穩定生產目的；探討益收處理對促進麻豆文旦果皮轉色效果與貯藏品質之影響；建立合適之益收處理濃度及品質變化資料、探討青木瓜(台農2號)成熟度之判斷；調查芒果花穗萌動至果實採收間之需水量，量測花芽萌動、花穗生長、果實生長過程之作物係數，並利用CROPWAT8.0以氣象參數模擬作物需水量及灌溉量。</p> <p>10. 確認洋桔梗切花栽培期間下位葉焦枯之原因並提出下位葉焦枯現象之相對改善方法；選育2-3個優良洋桔梗雜交品種，進行2個表現最佳及符合市場需求品種命名、選育出2-4個星辰花及水晶花耐熱品種，進行商業栽培評估並命名1個新品種、選育2個具高重瓣特性紫羅蘭品系並申請命名；進行文心蘭抽梗藥劑處理試驗，測試產期分散的效果、評估文心蘭預措保鮮劑之組成分與濃度條件對切花品質與瓶插壽命之改善；開發蝴蝶蘭切花保鮮劑，提升蝴蝶蘭切花壽命，加強蝴蝶蘭切花產業競爭力、開發蝴蝶蘭替代介質，節省瓶苗種植人力及介質成本，增進蝴蝶蘭產業收益；選拔優良苞舌蘭新品系，擴大本土原生植物的應用範圍，供庭園景觀美化之用、同時開發苞舌蘭大量繁殖技術，生產優良品種種苗。</p> <p>11. 搭配液體防治資材，比較農友常用之LT混和物(40%蝦蟹殼粉、40%蓖麻粕、10%黃豆粉、5%海草粉及5%糖蜜)與本場修改版的LT混和物之防治效果，及比較LT-M混和物(LT混和物與放射線菌)與本場修改版LT-M混和物之防治效果，提供農友在根腐線蟲防治上之參考依據；探討落花生之叩頭蟲種類、危害程度，並改進田間採樣技術，以建立田間監測與預警方式，進行叩頭蟲鑑定工作與基礎研究，以助規劃後續蟲害試驗及探討管理方式，解決田間危害問題；完成2種防治胡蘿蔔白粉病安全性植物保護資材成效分析及田間試驗，完成1種對胡蘿蔔白絹病影響之生物炭田間試驗及成效分析，進行3種胡蘿蔔夜蛾類害蟲費洛蒙調查及資料分析，完成調查5間設施栽培小果番茄之瓜實蠅與東方果實蠅發生情況，以獨立設施方式防堵蟲體入侵，預期至少有2場域設施達連續12個月無捕獲蟲體(防治率100%)標準；建置適用於蓮花田區的環境感測物聯網傳輸平臺，完成分析蓮花小黃薊馬族群與環境因子的對應關係1式，以期配合無人機辨識小黃薊馬危害之預警，建立無人機防治蓮花小黃薊馬之技術，提供農民參考使用，可降低一次防治藥劑用水量至少20%，提升防治作業效率2倍以上。</p> <p>12. 完成長期監測臺灣農業生態系各測站之土壤肥力，瞭解各測站施肥策略對於土壤環境之影響；瞭解香蕉慣行耕作實際土壤肥力狀況，並藉由微生物導入及土壤綜合管理，降低作物土傳性病害發生，應用土壤管理技術與共生型微生物菌劑，改善問題土壤香蕉生長，減少產量損失10%以上；落花生採收後進行不同色彩之塑膠布覆蓋，找出最佳田間聚熱覆蓋資材及覆蓋高溫持續時間序列；進行蘆筍設施栽培土壤及施肥管理之研究，期以葉面施肥部分取代土壤施肥，提高肥料利用效率，減緩母莖在高溫期或不良環境下提早老化，延長蘆筍採收期，增加產量或收益10%以上。建立雲嘉</p>		

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國111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	105,007
	<p>南設施栽培農地土壤與作物評估資料，進行設施栽培作物重金屬影響之安全性評估，研擬合理化施肥管理建議，規畫適當肥培管理調適措施，強化農產品安全性；建立甜瓜養液滴灌合理施肥量標準1式，幫助農友進行溫室養液滴灌合理化施肥並維持土壤健康，提高溫室養液滴灌的甜瓜產量較農業年報增產10%以上，增加農友收入，幫助農友在高鈉含量(30-300 ppm)灌溉水環境下，仍能穩定溫室甜瓜生產。</p> <p>13.推廣電動履帶式高空作業車3臺以上；減少大蒜收穫離型機30%之帶土量；減少塑膠布回收機捲收時塑膠布20%之夾雜物；完成綠竹筍剝殼機之開發，改善缺工問題，減少50%作業人力，降低人員受傷機率，提升作業效率，縮短加工時間維持竹筍鮮度；完成研製小黃瓜組合計量原型機；研發結球萵苣機械採收技術，完成結球萵苣機械採收試驗機臺，利用機械取代手工採收，提升採收速率使人機比達1:3以上。</p> <p>14.建構1處含環控及病蟲害監測預警系統的育苗溫室，並配合種苗生長預測模式、驗證系統及預測預警模式的準確性，進行示範觀摩推廣智慧化育苗生產；落實蟲害綜合管理並完成生產過程有害微生物管控。</p> <p>15.瞭解雲嘉南地區之蔬菜產銷經營主體或團體，在現有的農產品供應鏈中，找出相關問題點、或價值鏈之互動、鏈結等相關資料，以提出改善對策，供價值鏈管理參考，並提出未來可發展或加值方向之改善情形與未來輔導強化重點方向；逐年針對不同場域經營類型或生產作物提出見習課程之調整建議，逐年提升訓練成效10%以上，提升本場設施蔬菜訓練課程規劃能力及學員訓練課程滿意度達95%以上，提升新進農民與設施蔬菜見習農場媒合成功率，逐年提升參訓人數10%以上，提升新進農民投入設施蔬菜栽培意願及結訓學員留農率，逐年提升人數10%以上，完成區域性設施蔬菜見習農場整合轉型為育成基地訓練場域之具備條件及可行性評估表1式；發展雲嘉南地區特色，帶動農業多元功能轉型，提升食農教育參與率10%，開發空心菜及羅勒食農教學模組，協助10%教師採用該模組進行教學推廣，學員透過空心菜及羅勒食農教學模組進行實際操作，提升10%學習效果，擴散及活化各項農業相關資材與產業效益，創造10%種苗及資材產業新市場；針對臺南地區高齡者與亞健康普羅大眾為目標對象，透過農業療育場域營造、教案活動設計、示範推廣活動、整理讓一般民眾瞭解的推廣園藝療育及療育景觀之相關資訊，發布fb/推廣文章/刊物等推廣方式，增加療育景觀示範場域主要使用族群利用頻率(每週/人次)或滿意度，以帶動農業多元功能與價值轉型，提升都市民眾農園藝活動參與率5%、創造新興產業服務模式1式，促進都市民眾健康；透過記帳系統「農來記」的授課與使用輔導諮詢，協助農友進行財務記錄及分析，作為後續輔導轉型企業化及組織強化的基礎，協助農友及農民組織瞭解生產成本及調整生產過程，以達減少10%生產過程中不必要的支出與浪費，提升經營效率；瞭解嘉義和雲林地區之設施洋香瓜經營主體之經營效益分析、生產效率、規模與報酬分布情形及市場資訊，同時探究影響成本收益原因，以提供現有及未來有意投入經營者對未來設施農業產業發展參考，協助經營者經營效益改善和提升。協助農民檢視設施果菜類</p>		

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國111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	105,007
-----------	------------------	------	---------

經營、資材使用、生產成本與收益及銷售通路等情況，藉以建立農民生產作業紀錄及果菜類產業的經營效益資料，有助於政策規劃及輔導之參考；協助轄區至少10個相關作物團隊或青農、個人農場，尋求符合產業實際需求之關鍵技術、產品或服務(雲市集服務：如農產數位行銷服務、Bizforce進銷存、智慧農業系統...等)，並針對農產業鏈的產銷管理與行銷等環節，導入雲端數位工具提升整體生產、經營管理與行銷效率，以加速農產業成功商業模式轉型升級，達到提升數位普及、產值創造、增加農民收益等目標。

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	35,666	作物改良課	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，其內容如下：
1000 人事費	116		1.人事費116千元，係員工超時加班費。
1040 加班值班費	116		2.業務費33,180千元。
2000 業務費	33,180		(1)員工教育訓練費20千元。
2003 教育訓練費	20		(2)水電費等2,805千元。
2006 水電費	2,805		(3)郵資、電話、網路通訊費等236千元。
2009 通訊費	236		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費820千元。
2018 資訊服務費	820		(5)租用農地田間試驗租金等900千元。
2021 其他業務租金	900		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等59千元。
2024 稅捐及規費	59		(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33千元。
2027 保險費	33		(8)協助作物試驗管理、品質分析、實驗紀錄工作等臨時人員酬金17,048千元。
2033 臨時人員酬金	17,048		(9)聘請專家、學者之出席費、講座鐘點費等10千元。
2036 按日按件計資酬金	10		(10)委託學術單位辦理相關試驗業務研究800千元。
2039 委辦費	800		(11)參加亞太種子協會(APSA)等會費11千元。
2042 國際組織會費	11		(12)參加台灣農學會、台灣園藝學會等會費7千元。
2045 國內組織會費	7		(13)購置事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等3,987千元
2051 物品	3,987		
2054 一般事務費	1,382		
2063 房屋建築養護費	1,850		
2066 車輛及辦公器具養護費	62		
2069 設施及機械設備養護費	2,300		
2072 國內旅費	800		
2081 運費	50		
3000 設備及投資	2,370		
3020 機械設備費	1,985		

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國111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	105,007
分支計畫及用途別科目		金額	承辦單位	說明	
3025	運輸設備費	260		。	
3030	資訊軟硬體設備費	125		(14)大門口警衛等勞務承攬、印刷、保全、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費1,382千元。	
				(15)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費1,850千元。	
				(16)車輛及辦公機具養護費62千元。	
				(17)設施及儀器設備保養維修費2,300千元。	
				(18)國內差旅費800千元。	
				(19)農機具、種子、資料等運費50千元。	
				3.設備及投資2,370千元。	
				(1)購置鳳梨蒸汽殺菌機、葉綠素計等1,985千元。	
				(2)購置農用搬運車等260千元。	
				(3)購置電腦等125千元。	
02	作物環境研究	22,473	作物環境課	本分支計畫係辦理重要蟲害病害防治技術研究、土壤管理與肥培技術改進及有機生產資材與技術之研究、生物炭在農業栽培及土壤肥力之應用、高效能作業機械及農業節能農機之開發等試驗工作，其內容如下：	
1000	人事費	53		1.人事費53千元，係員工超時加班費。	
1040	加班值班費	53		2.業務費18,351千元。	
2000	業務費	18,351		(1)員工教育訓練費10千元。	
2003	教育訓練費	10		(2)水電費等2,280千元。	
2006	水電費	2,280		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等204千元。	
2009	通訊費	204		(4)資訊設備保養、維修及操作、雲端服務費等616千元。	
2018	資訊服務費	616		(5)租用農地田間試驗租金等300千元。	
2021	其他業務租金	300		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等39千元。	
2024	稅捐及規費	39		(7)公務車輛保險費、志工意外團體保險等12千元。	
2027	保險費	12		(8)協助作物試驗管理、化學分析、微生物分離、實驗紀錄工作等臨時人員酬金10,543千元。	
2033	臨時人員酬金	10,543		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費、	
2036	按日按件計資酬金	17			
2039	委辦費	550			
2045	國內組織會費	5			
2051	物品	1,068			
2054	一般事務費	1,060			
2063	房屋建築養護費	130			
2066	車輛及辦公器具養護費	57			

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國111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	105,007
分支計畫及用途別科目		金額	承辦單位	說明	
2069	設施及機械設備養護費	540		稿費等17千元。	
2072	國內旅費	720		(10)委託學術單位辦理相關試驗業務研究550千元。	
2081	運費	200		(11)參加中華農業氣象學會等會費5千元。	
3000	設備及投資	4,069		(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1,068千元。	
3010	房屋建築及設備費	230		(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、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費1,060千元。	
3020	機械設備費	3,429		(14)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費130千元。	
3030	資訊軟硬體設備費	410		(15)車輛及辦公機具養護費57千元。	
				(16)設施及儀器設備保養維修費540千元。	
				(17)國內差旅費720千元。	
				(18)農機具、種子、資料等運費200千元。	
				3.設備及投資4,069千元。	
				(1)溫室溫度控制改建工程等230千元。	
				(2)購置噴霧降溫系統、光照度偵測計等3,429千元。	
				(3)購置電腦、繪圖軟體等410千元。	
03	農業推廣研究	7,246	農業推廣課	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1,000千元。其內容如下：	
1000	人事費	11		1.人事費11千元，係員工超時加班費。	
1040	加班值班費	11		2.業務費6,845千元。	
2000	業務費	6,845		(1)員工教育訓練費4千元。	
2003	教育訓練費	4		(2)水電費等100千元。	
2006	水電費	100		(3)郵資、電話、網路通訊費等70千元。	
2009	通訊費	70		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費600千元。	
2018	資訊服務費	600		(5)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等28千元。	
2024	稅捐及規費	28		(6)公務車輛保險費等10千元。	
2027	保險費	10		(7)協助資料分析、影音剪輯、問卷調查等	
2033	臨時人員酬金	2,751			
2036	按日按件計資酬金	90			
2051	物品	1,234			
2054	一般事務費	1,817			

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國111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	105,007
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	10		臨時人員酬金2,751千元。		
2066 車輛及辦公器具養護費	51		(8)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等90千元。		
2072 國內旅費	80		(9)事務用品、試驗資材、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等1,234千元。		
3000 設備及投資	390		(10)辦理清潔、除草及環境維護等勞務承攬、印刷、環境布置、月曆製作及雜支等各項業務所需相關經費1,817千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	90		(11)辦公大樓、視聽教室、學員宿舍等修繕費10千元。		
3035 雜項設備費	300		(12)公務車輛及辦公機具之保養、維修等51千元。		
			(13)國內差旅費80千元。		
			3.設備及投資390千元。		
			(1)購置筆記型電腦等90千元。		
			(2)購置單槍投影機、錄放影機等300千元。		
04 分場農業試驗研究	39,622	各分場、站	本分支計畫係辦理水稻、玉米、高粱、蘆筍、十字花科蔬菜、苞舌蘭、設施葉菜類及外銷萵苣等育種、栽培技術；研究稻田耕作制度及綠能設施下作物生產模式開發等試驗，其內容如下：		
1000 人事費	76		1.人事費76千元，係員工超時加班費。		
1040 加班值班費	76		2.業務費31,241千元。		
2000 業務費	31,241		(1)員工教育訓練費26千元。		
2003 教育訓練費	26		(2)水電費等2,264千元。		
2006 水電費	2,264		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等470千元。		
2009 通訊費	470		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費340千元。		
2018 資訊服務費	340		(5)租用農地田間試驗租金等667千元。		
2021 其他業務租金	667		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等187千元。		
2024 稅捐及規費	187		(7)公務車輛保險費等87千元。		
2027 保險費	87		(8)協助作物試驗管理、品質分析、實驗紀錄工作等臨時人員酬金13,482千元。		
2033 臨時人員酬金	13,482		(9)聘請專家學者出席費等20千元。		
2036 按日按件計資酬金	20		(10)參加台灣農業灌溉協會等會費5千元。		
2045 國內組織會費	5				
2051 物品	5,639				
2054 一般事務費	1,109				
2063 房屋建築養護費	1,540				
2066 車輛及辦公器具養護費	210				

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國111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		105,007	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2069 設施及機械設備養護費	3,015		(11)事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等5,639千元。
2072 國內旅費	2,061		(12)印刷、保全及雜支等業務所需相關經費1,109千元。
2081 運費	119		(13)辦公大樓、實驗室、倉庫等修繕費1,540千元。
3000 設備及投資	8,305		(14)公務車輛及辦公機具之保養、維修等210千元。
3020 機械設備費	8,225		(15)設施及儀器設備等保養維修費3,015千元。
3035 雜項設備費	80		(16)國內差旅費2,061千元。
			(17)運送農機具及寄送種子、資料等運費119千元。
			3.設備及投資8,305千元。
			(1)購置米質成份分析器、乘坐式割草機等8,225千元。
			(2)購置數位相機等80千元。

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國111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	143,961
-----------	-----------------	------	---------

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	129,715	本場及各分場、站	職員76人、工友4人、技工34人、駕駛2人、約僱11人，合計127人，共需人事費如列數。
1000 人事費	129,715		
1015 法定編制人員待遇	65,573		
1020 約聘僱人員待遇	4,588		
1025 技工及工友待遇	15,860		
1030 獎金	20,878		
1035 其他給與	1,994		
1040 加班值班費	4,039		
1045 退休退職給付	158		
1050 退休離職儲金	7,375		
1055 保險	9,250		
02 基本行政工作維持	14,246	本場及各分場、站	本分支計畫係辦理基本行政工作業務等所需經費，其內容如下：
2000 業務費	13,874		1.業務費13,874千元。
2003 教育訓練費	30		(1)員工教育訓練費30千元。
2006 水電費	600		(2)水電費等600千元。
2009 通訊費	240		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等240千元。
2018 資訊服務費	667		(4)資訊設備保養、維修、操作等服務費667千元。
2021 其他業務租金	15		(5)辦理活動租車等15千元。
2024 稅捐及規費	73		(6)公務車輛使用牌照稅、汽車燃料使用費及地籍謄本規費等73千元。
2027 保險費	232		(7)辦公廳舍、公務車輛、公共意外保險等232千元。
2033 臨時人員酬金	3,030		(8)協助資料分析製作報表、財產盤點及廳舍、圖書室管理等臨時人員酬金3,030千元。
2036 按日按件計資酬金	22		(9)辦理國民法官、性別主流化、全民國防教育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		(10)參加中華圖書資訊館際合作協會等會費3千元。
2051 物品	1,348		
2054 一般事務費	3,950		
2063 房屋建築養護費	650		
2066 車輛及辦公器具養護費	180		
2069 設施及機械設備養護費	2,562		
2072 國內旅費	150		

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651160100 一般行政		143,961	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2081 運費	10		(11)事務用品、清潔衛生用品、報章雜誌、電腦耗材及油料等1,348千元。
2093 特別費	112		(12)辦理清潔、除草及環境維護、大門口警衛等勞務承攬、印刷、雜支及員工文康活動等業務所需相關經費3,884千元及員工協助方案66千元。
4000 獎補助費	372		(13)辦公廳舍、機關宿舍等修繕費用650千元。
4085 獎勵及慰問	372		(14)公務車輛及辦公器具之保養、維修等180千元。
			(15)設施及儀器設備等保養維修費2,562千元。
			(16)國內差旅費150千元。
			(17)寄送資料及廢棄物等運費10千元。
			(18)首長特別費112千元。
			2.獎補助費372千元，係給付退休(職)人員及因公傷亡遺族之三節慰問金。

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國111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	5,990
-----------	-------------------	------	-------

計畫內容：

辦理田間試驗及農藥檢驗、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、經營輔導及政策宣導座談會12場，計1,100人；評估推廣輔導新品系試作5個、推廣輔導非農藥綜合管理技術3項(減少10%農藥用量)、辦理有機友善耕作技術輔導推廣宣導說明會20場、推廣建置有機/循環農業示範場域3處、節水效益250萬噸、調查有機與慣行耕作之生物相5項、推廣直播面積10公頃。

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	作物環境課	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)印刷裝訂及雜支等各項業務所需相關經費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	農業推廣課	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	20		(2)水電費等20千元。
2009 通訊費	10		(3)郵資、電話費等10千元。
2021 其他業務租金	50		(4)辦理講習會場地租金等50千元。
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	168		(6)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等168千元。
2054 一般事務費	220		(7)印刷、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費220千元。
2063 房屋建築養護費	7		(8)辦公廳舍等修繕費7千元。
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	5,224	農業推廣課	本分支計畫辦理項目及內容如下：
2000 業務費	4,299		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

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國111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	5,990
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明		
2006 水電費	428		置計畫(111-114年)」辦理，計畫總經費27,900千元，執行期間111至114年，本年度編列第1年經費5,224千元，未來年度經費需求數22,676千元。 2.業務費4,299千元。 (1)水電費等428千元。 (2)郵資、電話、數據、網路通訊費等168千元。 (3)資訊設備保養、維修及操作等服務費28千元。 (4)辦理座談會場地租金等16千元。 (5)辦理活動參觀人員公共意外險等2千元。 (6)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等94千元。 (7)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等1,032千元。 (8)印刷、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費1,345千元。 (9)辦公廳舍等修繕費324千元。 (10)設施及機械設備等保養維修費506千元。 (11)國內差旅費312千元。 (12)寄送資料等運費44千元。 3.設備及投資925千元。 (1)購置靜電噴霧裝置等650千元。 (2)購置電腦、微軟office軟體等275千元。		
2009 通訊費	168				
2018 資訊服務費	28				
2021 其他業務租金	16				
2027 保險費	2				
2036 按日按件計資酬金	94				
2051 物品	1,032				
2054 一般事務費	1,345				
2063 房屋建築養護費	324				
2069 設施及機械設備養護費	506				
2072 國內旅費	312				
2081 運費	44				
3000 設備及投資	925				
3020 機械設備費	650				
3030 資訊軟硬體設備費	275				

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651169011 交通及運輸設備	預算金額	3,400
-----------	--------------------	------	-------

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	3,400	各分場、站	汰換小客貨兩用車4輛3,400千元。
3000 設備及投資	3,400		
3025 運輸設備費	3,400		

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國111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、 站		
6000 預備金	100			
6005 第一預備金	100			

本頁空白

行政院農業委員會臺南區農業改良場
各項費用彙計表

中華民國111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	143,961	5,990	105,007	3,400	100	258,458
1000 人事費	129,715	-	256	-	-	129,971
1015 法定編制人員待遇	65,573	-	-	-	-	65,573
1020 約聘僱人員待遇	4,588	-	-	-	-	4,588
1025 技工及工友待遇	15,860	-	-	-	-	15,860
1030 獎金	20,878	-	-	-	-	20,878
1035 其他給與	1,994	-	-	-	-	1,994
1040 加班值班費	4,039	-	256	-	-	4,295
1045 退休退職給付	158	-	-	-	-	158
1050 退休離職儲金	7,375	-	-	-	-	7,375
1055 保險	9,250	-	-	-	-	9,250
2000 業務費	13,874	5,065	89,617	-	-	108,556
2003 教育訓練費	30	5	60	-	-	95
2006 水電費	600	483	7,449	-	-	8,532
2009 通訊費	240	178	980	-	-	1,398
2018 資訊服務費	667	28	2,376	-	-	3,071
2021 其他業務租金	15	66	1,867	-	-	1,948
2024 稅捐及規費	73	-	313	-	-	386
2027 保險費	232	2	142	-	-	376
2033 臨時人員酬金	3,030	-	43,824	-	-	46,854
2036 按日按件計資酬金	22	109	137	-	-	268
2039 委辦費	-	-	1,350	-	-	1,350
2042 國際組織會費	-	-	11	-	-	11
2045 國內組織會費	3	-	17	-	-	20
2051 物品	1,348	1,305	11,928	-	-	14,581
2054 一般事務費	3,950	1,575	5,368	-	-	10,893
2063 房屋建築養護費	650	331	3,530	-	-	4,511
2066 車輛及辦公器具養護費	180	-	380	-	-	560
2069 設施及機械設備養護費	2,562	517	5,855	-	-	8,934
2072 國內旅費	150	417	3,661	-	-	4,228
2081 運費	10	49	369	-	-	428

行政院農業委員會臺南區農業改良場
各項費用彙計表

中華民國111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
2093 特別費	112	-	-	-	-	112
3000 設備及投資	-	925	15,134	3,400	-	19,459
3010 房屋建築及設備費	-	-	230	-	-	230
3020 機械設備費	-	650	13,639	-	-	14,289
3025 運輸設備費	-	-	260	3,400	-	3,660
3030 資訊軟硬體設備費	-	275	625	-	-	900
3035 雜項設備費	-	-	380	-	-	380
4000 獎補助費	372	-	-	-	-	372
4085 獎勵及慰問	372	-	-	-	-	372
6000 預備金	-	-	-	-	100	100
6005 第一預備金	-	-	-	-	100	100

行政院農業委員會
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
18	16			農業委員會主管				
				臺南區農業改良場	129,971	108,556	372	-
				科學支出	256	89,617	-	-
			1	農作物改良	256	89,617	-	-
				農業支出	129,715	18,939	372	-
			2	一般行政	129,715	13,874	372	-
			3	農業試驗發展	-	5,065	-	-
			4	一般建築及設備	-	-	-	-
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-
			5	第一預備金	-	-	-	-

臺南區農業改良場
別科目分析表

111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	238,999	-	19,459	-	-	19,459	258,458
-	89,873	-	15,134	-	-	15,134	105,007
-	89,873	-	15,134	-	-	15,134	105,007
100	149,126	-	4,325	-	-	4,325	153,451
-	143,961	-	-	-	-	-	143,961
-	5,065	-	925	-	-	925	5,990
-	-	-	3,400	-	-	3,400	3,400
-	-	-	3,400	-	-	3,400	3,400
100	100	-	-	-	-	-	100

行政院農業委員會
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	
18	16			0051000000 農業委員會主管					
				0051160000 臺南區農業改良場	-	230	-	14,289	
				5251160000 科學支出	-	230	-	13,639	
				5251161000 農作物改良	-	230	-	13,639	
				5651160000 農 業 支 出	-	-	-	650	
				5651160200 農業試驗發展	-	-	-	650	
				5651169000 一般建築及設備	-	-	-	-	
				5651169011 交通及運輸設備	-	-	-	-	
				1					

臺南區農業改良場
分析表
111年度

單位：新臺幣千元

及		投			資		其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資				
3,660	900	380	-	-	-	19,459		
260	625	380	-	-	-	15,134		
260	625	380	-	-	-	15,134		
3,400	275	-	-	-	-	4,325		
-	275	-	-	-	-	925		
3,400	-	-	-	-	-	3,400		
3,400	-	-	-	-	-	3,400		

本頁空白

行政院農業委員會臺南區農業改良場
人事費彙計表

中華民國111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	65,573	
四、約聘僱人員待遇	4,588	
五、技工及工友待遇	15,860	
六、獎金	20,878	
七、其他給與	1,994	
八、加班值班費	4,295	
九、退休退職給付	158	
十、退休離職儲金	7,375	
十一、保險	9,250	
十二、調待準備	-	
合 計	129,971	

行政院農業委員會
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
18			0051000000 農業委員會主管														
	16		0051160000 臺南區農業改良場	76	76	-	-	-	-	-	-	4	4	34	36	2	2
		2	5651160100 一般行政	76	76	-	-	-	-	-	-	4	4	34	36	2	2

臺南區農業改良場

明細表

111年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
-	-	11	9	-	-	127	127	125,676	125,131	545	1. 本年度以業務費支付之「臨時人員」支出： (1)「一般行政」計畫預計進用7人、預算編列3,030千元。 (2)「農作物改良」計畫預計進用98人、預算編列43,824千元。 (3)以上，共預計進用105人、預算編列46,854千元。 2. 本年度以業務費支付之「勞務承攬」支出： (1)「一般行政」計畫預計進用5人、預算編列2,167千元。 (2)「農作物改良」計畫預計進用7人、預算編列3,134千元。 (3)以上，共預計進用12人、預算編列5,301千元。
-	-	11	9	-	-	127	127	125,676	125,131	545	

本頁空白

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
公務車輛明細表**

中華民國111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： 小客貨兩用車 (7－8人座)	7	96.04	2,350	1,668	30.00	50	9	28	9072-SV。 汰換小客貨兩 用車，預計11 0年10月汰換 。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	96.04	2,350	1,668	30.00	50	19	30	9073-SV。 汰換小客貨兩 用車，預計11 1年4月汰換。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	96.04	2,350	1,668	30.00	50	19	30	9075-SV。 汰換小客貨兩 用車，預計11 1年4月汰換。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	96.04	2,350	1,668	30.00	50	19	30	9076-SV。 汰換小客貨兩 用車，預計11 1年4月汰換。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	96.04	2,350	1,668	30.00	50	19	30	9077-SV。 汰換小客貨兩 用車，預計11 1年4月汰換。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	101.06	2,198	1,668	30.00	50	51	28	8990-Q7。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	101.10	2,198	1,668	30.00	50	51	28	4096-R6。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	102.04	2,198	1,668	30.00	50	51	28	ACK-6213。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	107.04	2,198	1,668	30.00	50	34	28	ATQ-7062。
1	小貨車	1	102.08	1,998	1,668	30.00	50	51	23	ACK-2973。
1	小貨車	2	103.07	2,776	1,668	25.60	43	51	23	AGL-8173。
1	小貨車	2	105.04	2,351	1,668	28.50	48	51	24	ARE-9173。
1	小貨車	1	109.06	1,488	1,668	30.00	50	26	19	BFW-1562。
1	一般公務用機車	1	93.03	101	312	30.00	9	2	1	CF5-398。
1	一般公務用機車	1	93.04	101	312	30.00	9	2	1	CF5-730。
1	一般公務用機車	1	104.08	3	0	0.00	0	2	1	891-QLA。輕 型電動機車。
6	一般公務用機車	1	108.04	2	0	0.00	0	12	5	EWE-9050、 EWE-9059、EW E-3609、EWE- 3612、EWE-90 39、EWE-9058 。輕型電動機 車。
	合 計				22,308		659	469	357	

預算員額：	職員	76 人	技工	34 人
	警察	0 人	駕駛	2 人
	法警	0 人	聘用	0 人
	駐警	0 人	約僱	11 人
	工友	4 人	駐外雇員	0 人

合計： 127 人

行政院農業委員會

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	98棟	65,703.80	504,886	1,706		-	-
二、機關宿舍	58戶	5,000.21	81,001	401		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單房間職務宿舍	38戶	2,421.81	35,648	232		-	-
3 多房間職務宿舍	20戶	2,578.40	45,353	169		-	-
三、其他	64棟	8,196.42	414,094	2,404		-	-
合 計		78,900.43	999,981	4,511		-	-

臺南區農業改良場

舍明細表

111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
	-	-	-	-	65,703.80	-	-	1,706
	-	-	-	-	5,000.21	-	-	401
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	2,421.81	-	-	232
	-	-	-	-	2,578.40	-	-	169
	-	-	-	-	8,196.42	-	-	2,404
	-	-	-	-	78,900.43	-	-	4,511

行政院農業委員會
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。	-

臺南區農業改良場

分析表

111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	
-	372	-	-	372
-	372	-	-	372
-	372	-	-	372
-	372	-	-	372
-	372	-	-	372

行政院農業委員會
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		177,093	61,523	-	-
10 農、林、漁、牧業		177,093	61,523	-	-

臺南區農業改良場
濟性綜合分類表

111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
-	372	-	11	238,999
-	372	-	11	238,999

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

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

臺南區農業改良場
濟性綜合分類表

111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		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		固定		資本	
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計		-	230	-	3,660
10 農、林、漁、牧業		-	230	-	3,660

臺南區農業改良場
濟性綜合分類表

111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		
480	15,089	-	19,459	258,458
480	15,089	-	19,459	258,458

本頁空白

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
跨年期計畫概況表**

中華民國111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
			109及以 前年度 預算數	110年度 預算數	111年度 預算數	112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	0.28	-	-	0.05	0.23	1. 行政院110年7月6日院臺農字第1100017358號函核定。 2. 本計畫總經費26.98億元，其中編列於林務局19.73億元、農業試驗所0.37億元、林業試驗所1.10億元、水產試驗所0.52億元、特有生物研究保育中心1.25億元、桃園區農業改良場0.26億元、苗栗區農業改良場0.46億元、臺中區農業改良場0.27億元、高雄區農業改良場0.23億元、花蓮區農業改良場0.44億元、臺東區農業改良場0.16億元、漁業署0.71億元、農田水利署1.20億元、本場0.28億元。 3. 本計畫111年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.05億元。

行政院農業委員會
委辦經費
中華民國

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			-	1,350
1.5251161000 農作物改良			-	1,350
(1)國產黑豆和芒果新素材 對LPS誘發小鼠巨噬細胞 抗發炎之保健機能性	111-111	擬委託具微生物發酵和細胞模式功能性等專業領域之大專院校，辦理國產黑豆和芒果各項新素材製備對LPS誘發小鼠巨噬細胞存活率、抗氧化、抗發炎等各項試驗之保健機能性，以作為開發保健雜糧產品新素材之研究。	-	800
(2)廢棄綠竹稈在竹材塑膠 複合材料之應用	111-111	委託具生物複合材料等專業領域之大專院校，辦理檢測由廢棄綠竹稈所製備之竹材塑膠複合材料各項物理與機械性質，以作竹材塑膠複合材料成品開發之研究。	-	550

臺南區農業改良場

分析表

111年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途		分 析	
門	資 本	門	
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	1,350
-	-	-	1,350
-	-	-	800
-	-	-	550

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(一)	<p>壹、總預算部分</p> <p>一、通案決議部分</p> <p>110年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <p>1.大陸地區旅費：統刪40%，國家發展委員會、原住民族委員會、役政署、移民署、賦稅署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、調查局、工業局、智慧財產局、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、農業委員會、林務局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>2.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族委員會、原住民族文化發展中心、客家委員會及所屬、立法院、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委員會、內政部、營建署及所屬、中央警察大學、移民署、外交部、領事事務局、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、智慧財產局、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查</p>	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 110 年度法定預算。

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>所、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、勞動基金運用局、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、環境檢驗所、科技部、新竹科學園區管理局、南部科學園區管理局、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、公務人力發展學院、立法院、考試院、銓敘部、內政部、移民署、外交及國際事務學院、國防部所屬、國庫署、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、經濟部、交通部、中央氣象局、運輸研究所、公路總局及所屬、農業委員會、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境檢驗所、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>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%，其中行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、客家委員</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>會及所屬、公平交易委員會、立法院、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、消防署及所屬、移民署、領事事務局、外交及國際事務學院、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、特有生物研究保育中心、桃園區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5.軍事裝備及設施：統刪3%。</p> <p>6.一般事務費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、行政院、主計總處、國家發展委員會、客家委員會及所屬、公平交易委員會、國家通訊傳播委員會、公共工程委員會、立法院、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、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</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、消防署及所屬、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、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、桃園區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>所屬、中央健康保險署、毒物及化學物質 局、新竹科學園區管理局、金融監督管理 委員會、銀行局、證券期貨局、保險局、 檢查局、海洋委員會、海巡署及所屬、海 洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自 行調整。</p> <p>7.政令宣導費：統刪20%。</p> <p>8.設備及投資：除法律義務支出及資產作價 投資不刪外，其餘統刪6%，其中立法院、 最高法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、 法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院、 臺灣高等法院花蓮分院、臺灣士林地方 法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方 法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方 法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方 法院、臺灣雲林地方法院、臺灣高雄地方 法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方 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、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、役政署、建築研究所、外 交及國際事務學院、國防部所屬、財政 部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中 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、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</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>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、工業局、水利署及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、金融監督管理委員會、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。</p> <p>9.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中司法院、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、法務部、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、標準檢驗局及所屬、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、核能研究所、農業委員會、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪5%，其中人事行政總處、役政署、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、臺灣花蓮地方檢察署、交通部、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、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)	為利公開透明，並讓立法院監督各行政機關及基金預算執行情形，俾利發揮預算財務效益，爰請自111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書或附屬單位預算書中以表列方式呈現預算科目、金額、預計執行內容等，以利外界監督。	遵照辦理。
(三)	為公開透明，並利立法院監督預算執行情形，政府各機關編列廣告費用及宣傳費用，須符合預算法第62 條之1 規定，按季將辦理方式、政策效益及執行情形函送立法院備查，俾利政府預算發揮最大效益。	農委會於平面、網路、廣播及電視媒體辦理之政策宣導相關廣告，均按月於官網資訊公開區列示公布，並按季彙送立法院備查。
(四)	有關部分政府捐助之財團法人，如經濟部所轄財團法人工業技術研究院等11家及文化部所轄財團法人中央通訊社等3 家長期無償使用國有不動產，無償使用國有不動產作為實驗室、辦公處所、倉庫或職員宿舍等，尚無相關法令許可政府捐助之財團法人得以長期無償使用國有不動產，卻將自有不動產出租以賺取租金收入，使用期間最長有超過50 年者，多數亦長達2、3、40 年之久，其合理性，有待商榷。鑑於國有不動產為國家重要資源，政府機關應善盡管理之責任，並為妥適有效之運用，應請行政院責成各主管機關及財政部國有財產署全面清查，及妥適處理國	<p>(一) 農委會提供財團法人農業科技研究院(下稱農科院)之相關土地及建物，係為執行農委會核定之相關計畫使用，並訂有該等補助計畫合約書，案經財政部國有財產署查核，認尚符國有財產法第 11 條規定。</p> <p>(二) 另農科院每年需經農委會檢視及同意簽訂財產使用意向書，並善盡善良管理人之注意義務使用農委會經管國有公用不動產。</p> <p>(三) 農科院成立負有推動農業發展之政策使命，部分業務配合農委會施政措施推行所需，屬公益性質，為利該院營運，爰農委會同意其無償使用相關國有不動產，且該院並無長期無償使用國有公用不動產而將自有不動產出租獲利之情</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	有不動產提供財團法人無償使用情形，並研議短期保障國有財產權益及長期整體規劃有效運用方案，俾利符合國有財產法令之規範，及提升國有財產運用效益，增加財政收入，爰請行政院於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	事。
(五)	為完備科技創新研發環境，邁向智慧國家，110 年度中央政府總預算案編列科技發展計畫經費969 億元，加計中央政府前瞻基礎建設計畫第3 期特別預算案編列200 億元、國防科技經費104 億元、營業與非營業特種基金編列256億元，合共1,529 億元，較109 年度相同基礎增加27 億元，增幅1.8%。另依據科學技術基本法第5 條規定，為推廣政府出資之應用性科學技術研究發展成果，政府應監督或協助法人、業學界等執行研究發展單位，將研究發展成果轉化為實際之生產或利用。惟依立法院預算中心評估報告指出，其中經濟部105 至108 年度科技專案計畫取得國內、外專利，分別 1,956 件、1,799 件、1,651 件、1,566 件，總計6,972 件，件數呈現逐年趨減，已取得之專利超過6 年尚未應用者並逾7,000 件，近3 年增幅將近五成，且未使用專利每年相關管理維護費用達億元。鑑於研發成果攸關產業發展，近來國內、外業界為增進自己產業競爭力，已紛紛將專利權轉為營業秘密，我國除重視專利權保護外，更應將營業秘密妥為管控，以防資訊外洩，爰請行政院將近3 年整體對科技研發經費預算執行、科技研發成果績效及管控機制等相關事項於3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	<p>(一) 為完善農業科技研發成果管理與運用，農委會多年積極運作農業智慧財產審議會，針對會內會外各研發單位研發成果之智財相關申請、註冊及授權案聘請學者專家進行審核，且每季統計研發收入並上繳，年末並就各管理單位未授權之專利及品種權，進行檢討。</p> <p>(二) 農委會 107 年完成 240 件技轉簽約案，研發成果收入計 8,291.1 萬元。108 年完成 310 件授權案，研發成果收入計 9,535 萬元。109 年完成 546 件技術授權簽約案，研發成果收入計 1.06 億元。</p> <p>(三) 為強化研發成果之智財保護，農委會與經濟部智慧財產局訂於 110 年 5 月邀請專業講師針對「農業研發成果管理精進作為」、「營業秘密法制與實務討論」及「植物品種保護策略」等議題，分別於北、中、南、東舉辦理宣導會。</p>
(六)	110 年度公共建設計畫預算共編列5,340 億元，包括公務預算1,324 億元、特別預算1,041 億元、營業基金1,386 億元及非營業基金1,589 億元，金額極為龐大，計畫項目亦極多，主要依「行政院所屬各機關個案計畫管	(一) 農委會配合國家發展委員會依據「行政院及所屬各機關中長程個案計畫編審要點」等各項規定，落實研提公共建設計畫，持續強化督導各單位辦理中長程個案計畫年度預算先期作業，落實管控計畫執行，並於個案計畫執行完成

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>制評核作業要點」辦理管考，評核著重於個案計畫年度目標達成情形、經費運用及執行進度等，國家發展委員會於107 年1 月起推動預警機制，將計畫「潛藏無法如期達成風險」、「預定工作進度明顯配衡失當」等列入預警計畫篩選原則，整體計畫之執行亦納入考量，國家發展委員會於同年10 月修正「行政院及所屬各機關中長程個案計畫編審要點」，將營運評估納入規範，明訂個案計畫執行完成後，各機關應作總結評估報告，並回饋至計畫審議及先期作業階段，國家發展委員會亦應適時辦理各項評估之複評，惟國家發展委員會108年度總結評估複評比率僅11.54%，且106 及107 年度複評發現，如繳庫率偏高或經費控管不良、規劃及執行能力待加強，未進行經濟效益分析等諸多情形，重要且相似問題一再被提出，又部分公共建設計畫先期規劃未臻完善，未能落實監督控管廠商履約狀況致計畫頻仍修正、停（緩）辦或內容修正幅度頗大，顯見國家發展委員會評估、審議未能發揮成效，淪為紙上作業，爰請行政院檢討公共建設計畫審議、預警及管控等機制，並於3 個月內向立法院各相關委員會針對前揭內容提出書面報告。</p>
(七)	<p>5G 具有「高頻寬（eMBB）」、「多連結（mMTC）」及「低延遲/高可靠（URLLC）」等特點，有別於4G 封閉式核心網路架構，5G 網路採用大量軟體功能模組、核心網路雲端虛擬化設計，且第三方服務提供者可透過電信業者之多接取邊緣運算提供用戶高速、低延遲服務。然而開放式設計，使得5G 網路面臨之資安威脅較以往更嚴峻且多元。行政院資通安全處已制訂「107-114年資安產業發展行動計畫」，推動策略並持續檢討資通安全管理法及資安相關規範內容；經濟部亦規劃建置5G 網路資安檢測及驗證實驗</p>
	<p>後，提送總結評估報告，辦理各項評估之複評作業，後續配合國發會檢討公共建設計畫審議、預警及管控等機制，辦理公共建設計畫推動。</p> <p>(二) 農委會所管公共建設計畫受國家發展委員會列屬預警計畫件數自 107 年 7 項，至 110 年減少為 5 項，且至 110 年第 2 季均列屬低風險計畫。</p> <p>(三) 為強化所管公共建設執行效能，農委會積極改善作為如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每月召開農委會「公共建設推動會報」，持續落實追蹤及檢討各項計畫執行進度。 2. 訂定每月執行目標及里程碑，就關鍵工作設定完成時限並予管制。 3. 專案檢討落後計畫，深入檢討分項工作或重點工程，督促所屬落實趕辦。
	<p>農委會持續推動及擴大 5G 於農業場域之應用，並依運用情境選用必要的資安防護軟硬體。</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	室，並完成5G資安偵防平台雛型。且國家通訊傳播委員會配合5G 釋照時程，修增訂行動寬頻業務管理規則及行動寬頻系統審驗技術規範等法規。上開工作各主責部會雖已達成階段性目標，惟因應未來5G 應用場域陸續開放後，恐將面臨各種新興資安威脅與攻擊，鑑於國內5G 網路資安防護機制尚未完備，相關評估及強化5G 網路業者之資安防護能力工作仍待完成，行政院應督促各主管相關機關持續調適法規並促進資安業者參與5G 應用場域實驗，以強化資通安全之防禦能量，爰請行政院將各主管機關5G 網路資安防護之規範、相關機制、執行成效，於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	
(八)	106 至110 年度經濟部及科技部5G 相關計畫補助經費分別為38 億4,140 萬8千元及13億4,488 萬3 千元，合計51 億8,629 萬1 千元，補助金額極為可觀，惟以近年補助5G 相關計畫執行成效而言，經濟部106 至109 年截至7 月底合計技術移轉，合作件數193 件、技術暨專利移轉總收入3 億1,152 萬7 千元及促進國內外廠商投資88 億7,407 萬元，其中衍生產值從106 年度20 億2,292 萬5 千元增加至108 年度34 億6,600 萬元，增幅逾71.34%；科技部107 至109 年截至7 月底合計技術移轉，合作件數5 件、技術暨專利移轉總收入1,627 萬元、促成產學合作件數23 件及產學合作金額3,714 萬4 千元。由此觀之，我國5G 專利取得數量仍偏低，顯示對5G 關鍵智財之掌握程度及技術自主能量恐有不足，行政院應結合產官學之力，共同研發5G 前瞻關鍵技術，建立優勢5G 核心技術，將5G 技術研發成果導入相關產業供應鏈，以增加經濟產值，並提升我國5G 通訊產業競爭力。	本項主辦單位為科技部及經濟部。
(九)	目前中央政府轉投資公私合營事業達近200家，尚未包括其再轉投資之眾多子（孫）公	(一) 為加強全國農業金庫財務業務資訊公開透明化，農委會農業金融局已建置「農業金融機構資訊揭露」

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>司，每年所獲配股息係政府重要收入來源之一，重要性日增，惟各主管機關對所轄公私合營事業之資訊公開程度未盡一致，於官網所揭露相關資訊，內容差異頗大，有揭露亦僅有第一層投資事業，有關再轉投資至第二層以下子、孫公司等，不少為母公司持股百分之百者，公股仍具有主導權，對高階經理人等均有決策權，屬於政府投資公私合營事業範疇，相關資訊外界均無所知悉，易有低估政府投資事業規模現象。鑑於中央政府轉投資公私合營事業，家數極多且規模不小，為利社會大眾瞭解政府轉投資事業之全貌，請行政院研擬訂定各主管部會應於官網公開資訊之一致標準，並適用於公股具主導權（董、總由政府指派）之再轉投資公司，衡量建立彙整資料之可行性，以相同密度監督管理，減少資訊不對稱情形，以利各主管機關之管理及國會監督，爰請行政院於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。</p>
(十)	<p>依財團法人法第67 條第1 項及第2 項規定，財團法人與該法規定不符者，應自該法施行後1 年內補正，但情形特殊未能如期辦理，並報經主管機關核准延長者，不在此限，延長期間以1 年為限。然該法於107 年8 月1 日公布，並自108 年2 月1 日施行，迄今近2 年，依立法院預算中心評估報告指出，截至109 年4 月底止，部分政府捐助之財團法人尚未完備財團法人法相關規定，例如訂定內部制度及稽核制度、投資之項目及額度、董事人數超逾15 人或監察人未達2 人等相關規範，鑑於財團法人法賦予主管機關對政府捐助之財團法人採高密度監督之權力，爰請法務部加強督促各主管機關於3 個月內儘速完成相關規範之訂定，及依財團法人法第56 條第3 項規定，政府捐助之財團法人之預算、決算書及定期查核情形，主管機關應於網站主動公開之，以利社會大眾及國會監</p>
	<p>專區，按月揭露全國農業金庫財務業務資料。全國農業金庫於其網站亦有建置「公開揭露事項」專區，揭露營運損益情形、資產規模、歷年年報(包含農委會派(薦)任負責人之學經歷、公司治理情形、轉投資事業)等資訊，提供民眾查詢。</p> <p>(二) 台肥公司於其網站「投資人專區」之歷年年報均有揭露轉投資事業之相關資訊，提供民眾查詢。</p> <p>(三) 另行政院已就公開資訊內容訂定一致標準，農委會將依規定每年8 月底前於農委會網站公告。</p>
	<p>(一)有關農委會主管政府捐助財團法人就財團法人法法遵事項，經農委會各財團法人主辦單位查復結果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.董事及監察人人數部分，均已符合本法第 48 條及第 49 條之規範。 2.未依本法第 61 條第 1 項、第 24 條第 2 項規定，制定並報農委會核定其人事、會計、內部控制及稽核制度或誠信經營規範者，計有豐年社、台灣區遠洋魷魚類產銷發展基金會、農業工程研究中心、桃園農田水利研究發展基金會、農業保險基金等 5 家財團法人。 3.有未符本法第 19 條第 3 項之投資項目者，計有中正農業科技社會公益基金會及曹公農業水利研究發展基金會等 2 家財團法人。 4.農委會業以 110 年 5 月 5 日農輔字第 1100216937 號函，請有關單位(秘書室、漁業署、農田水利署及農業金融局)，就上開未符合本法相關規定之政府捐助財團法人，督導

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>督，並請法務部於3 個月內向立法院司法及法制委員會提出書面報告。</p>
(十一)	<p>有鑑於行政院在未擬定相關配套措施前便推動開放山林政策，導致該政策推動近1 年來，行政院所屬各部會之橫向聯繫與分工不足，山難數據不斷攀升、部落周邊環境惡化、執行單位如行政院農業委員會林務局、內政部營建署所屬各國家公園管理處、消防救難系統或地方政府等第一線公務單位疲於奔命。對此，行政院在未有有效解決現況與分工時，不得再行鬆綁相關山林政策，避免無辜山友遇難死亡。</p> <p>自開放山林政策推動以來，根據內政部消防署統計，109 年截至12 月15 日的山難件數，已經創下18 年以來新高，將近450 件，同時為108 年之2 倍。查行政院農業委員會林務局轄管林道81 條，總長1,646 公里，其中主要林道15 條、274 公里；次要林道35 條、932 公里；一般林道31 條、440 公里。林道皆位於台灣生態敏感地區，然行政院農業委員會林務局每年卻僅編列2 億元維護預算，平均每公里養護經費不到15 萬元，山區林道之維管根本無法保障遊客安全。又以內政部營建署之雪霸國家公園管理處轄內之大鹿林道東線為例，位於生態敏感區長達19 公里之林道，近5 年每年平均養護預算僅80 萬元，平均1 公里養護經費4 萬元。</p> <p>山難數增加，地方政府消防救災人員與經費未隨之增加，導致經常性動用原住民族部落</p>
	<p>其儘速完成改善。</p> <p>5.上開農業保險基金業已符合財團法人法第 61 條第 1 項、第 24 條第 2 項規定，說明如下：</p> <p>(1)內部控制及稽核制度實施辦法：110 年 6 月 10 日核定。</p> <p>(2)會計制度：110 年 6 月 2 日核定。</p> <p>(3)人事管理辦法：110 年 5 月 3 日核定。</p> <p>(二)有關政府捐助之財團法人之預算、決算書及定期查核情形，業公開於農委會首頁(www.coa.gov.tw)>政府資訊公開>農業財團法人相關業務。</p>
	<p>教育部以 110 年 4 月 22 日臺教授體部字第 1100014078 號函彙整相關單位意見提送立法院，涉農委會林務局者，說明如下：</p> <p>(一)提升林道環境及安全</p> <p>1.囿於林道經費有限，農委會林務局林道維護工作係以國家森林遊樂區及山地聚落聯外道路之主要林道為優先，以維護林道安全通行基本要求。至於一般造林地、苗圃及野生動植物保護區之次要林道及一般林道，除道路陡坡及易沖蝕路段，鋪設水泥路面外，一般以土石路面為主。</p> <p>2.林道邊坡偶有小規模崩塌、落石、倒木或路基缺損災害時，則以開口契約辦理緊急搶通修作業，維持道路暢通。倘有發生道路邊坡大面積崩塌或路基中斷等重大災害發生時，則以調整其他工程預算，移緩濟急方式辦理災害搶修及道路災後復建工作，目前規劃前開工作已列入 110 年至 113 年林道改善與維護計畫辦理中。</p> <p>(二)改善山域事故救援機制</p> <p>1.農委會林務局之森林護管人員，配合空勤及消防單位，持續精進防災所需之吊掛演練，加強跨機關之陸空聯合勤務合作效能。</p> <p>2.農委會林務局每年定期公開轄內山域事故熱點，供民眾規劃登山活動及其準備工作之參考。</p> <p>(三)降低對原民部落衝擊</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	民力參與救難，然一般民力於山區救援之保險與財產（車輛），政策皆未給予適當保障，造成爭議不斷。因遊客量暴增及山難數的增加，造成通往山林之原住民族部落交通與生活嚴重困擾，山林主管與救難單位疲於奔命，在人力與經費毫無增加之狀況，推動開放山林應待政策完備，爰請行政院於3 個月內向立法院教育及文化、內政、經濟、交通、社會福利及衛生環境、財政委員會提出書面報告。	<ol style="list-style-type: none"> 1.農委會林務局已修訂「行政院農業委員會林務局林道管制執行要點」，每年定期檢討林道使用情形，並視道路條件，於其中 29 條林道實施管車不管人措施，降低交通衝擊。 2.登山路線行經農委會林務局自然保護區域者，依森林法、野生動物保育法、文化資產保存法，落實承載量管理，加強取締非經許可進入案件。 3.適時檢討法規，推動森林法修法，建立遊客量管制機制，維護山林環境。
(十二)	有鑑於我國於103 年度公布兒童權利公約施行法，明定各級政府機關執行公約保障各項兒童及少年權利規定所需之經費，應依財政狀況優先編列；然依中華民國兒童健康聯盟提供之2016 年兒童健康幸福指標-臺灣與OECD國家比較，我國0 至2 歲兒童接受幼托服務之比例、3 至5 歲兒童就讀於幼兒園之比例仍較大多數OECD 國家為差；目前我國幼兒園教師與教保員能量不足且薪水偏低，而對於各種幼兒園之補助不僅複雜且不公平，爰建請政府應研擬透過更公平的育兒津貼方式，並研議儘早落實行政院宣示「私立幼兒園導師費與教保津貼每月均達3 千元」，保障幼教人員薪資，以達到家長、教師、業者、幼兒乃致國家之多贏局面。	本項主辦單位為教育部及衛生福利部。
(十三)	國際疫情升溫，中央流行疫情指揮中心決定加強邊境防疫控管，110 年1 月15 日起國人返國，除了原本要檢附的登機前3 天內檢驗報告，如果不住防疫旅館、選擇居家檢疫的人，必須簽署切結書，確定一人一戶，同行者可同住，但非居家檢疫者不能同住。然而擁有多戶空屋的家庭畢竟少數，有多位家人返台的家庭，就必須求助防疫旅館，卻屢屢發生想替將回台的家 人訂房，怎麼找都訂不到；更擔心如果讓家人回家住，自己跟長輩外出居住，會不會反而遭遇更高的風險。年節將至，傳統返鄉團	本項主辦單位為衛生福利部等。

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	聚的習慣，恐引起急著返台過年的國人，未找到檢疫處所就直接返台，目前出現「直接衝回來」的違規事件，成為不確定因素，對防疫更是一大挑戰，顯見疫情的暴衝、提升防疫等級，讓防疫旅館的需求暴增供不應求。爰請衛生福利部、交通部、內政部、國防部、內政部營建署等應跨部會整合，持續掌握防疫旅宿及擴充檢疫場所量能，以因應返台檢疫需求。	
(十四)	有鑑於國內年輕教授在高教與技職領域中，竭盡心力投入技術研發、基礎科學與產學研究等領域，然而在現今科技部與教育部審查教授研究計畫提供補助經費評選時，未能妥適合理分配。爰要求教育部對於高教與技職體系中，助理教授所提出之申請計畫與經費，應占整體受獎補助預算中至少達30%比率，以鼓勵年輕與傑出之助理教授人才能有公平之競爭機會。另 科技部補助計畫應至少提升10%，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本項主辦單位為教育部及科技部。
(十五)	依據文化基本法第26條，文化部於108年11月發布施行文化藝術採購辦法，規範機關採購文化藝術作品、藝文創作展演與研究、出版或相關藝文服務等，應優先適用上開辦法。為維護文化藝術價值、保障文化與藝術工作者權益及促進文化藝術事業發展，請各單位包含政府機關（構）、公立學校、公營事業、政府所屬行政法人及財團法人進行藝文採購時，應以「與創作者共有共享著作財產權」為原則，且不應再強制要求創作者放棄行使著作人格權，此外，應針對第一線採購人員進行文化藝術採購作業訓練及觀念宣導，以保障創作者之智慧財產權。	(一) 農委會業於110年3月31日及4月6日分別派員參加文化部辦理之「藝文採購革新策略著作權保障座談會」。 (二) 農委會預定於110年9月3日邀請劉博文律師蒞臨講授與採購契約有關之智慧財產權，提升知能。
(十六)	110年度中央政府總預算案中，各級機關、部會、單位預算編列設備資訊採購經費，進行各類如電腦設備、網路設備、無人機、虛	(一) 農委會已轉知所屬機關於110年度起進行資通訊產品採購時，為維護我國資通安全，廠商所交付之資通訊產品不得使用中國大陸廠牌。

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	擬設備、及其他各類電子資通訊設備採購時，為維護我國資安安全，實不應採購中國廠商或由中國所實質控制廠商品牌之設備。惟立法院於第9 屆處理行政院預算凍案時，曾附帶決議要求行政院應公布危害國家資通安全廠商清單，然迄今未見行政院公布該清單。而危害國家資通安全廠商清單攸關我國5G 資訊建設及設備採用，政府應正視我國國安層級資安事件頻生之嚴重性，採取積極之作為。爰要求行政院確實盤點各級機關現行使用情形，並於110 年底前汰換，各項採購不得採購中國品牌或中國所實質控制廠商品牌之設備，並應於採購驗收時，嚴格把關，並於3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	(二) 農委會已辦理中國大陸廠牌資通訊產品(含硬體、軟體及服務)盤點作業，為確保資通安全，農委會將依行政院資通安全會報規定，儘速汰換相關設備。 (三) 農委會業於 109 年 12 月 30 日新修訂之資安條款，新增第 31 條規定廠商所交付之資通訊產品不得使用中國大陸廠牌，農委會並得視需要要求廠商提出切結書或至廠商端進行資通安全實地稽核。
(十七)	有鑑於近期立法院審查各項法案時，各目的事業主管機關均未依據納稅者權利保護法第 6 條之規定：「...租稅優惠之擬訂，應舉行公聽會並提出稅式支出評估」，與納稅者權利保護法施行細則第4 條規定：「業務主管機關研擬稅式支出法規，應於送立法院審議前舉行公聽會；前項公聽會會議記錄及稅式支出評估報告應併同租稅優惠法律送交立法院審議」。為避免立法機關帶頭違法，並陷立法委員於不義，爰要求各行政部門應落實遵守相關規定，將公聽會與稅式支出評估完成後，併同法案送立法院審議。	遵照辦理。
(二十三)	內政委員會 二、歲出部分 行政院主管 109 年6 月4 日行政院通過「國家海洋政策白皮書」，宣佈推動「向海致敬」政策，摒除過去政府老是扮演「管」跟「擋」的角色，適當調整法規，建立一站式資訊服務平台，鼓勵民眾向海前進，確保海洋永續發展。查 108至109 年9 月間，從事海上遊憩活動所致之救生救難案件，共計68 案213人（生還164	農委會漁業署為擴增娛樂漁業活動海域，放寬離島間娛樂漁業海域範圍，於 110 年 2 月 2 日修正「娛樂漁業管理辦法」，將娛樂漁業漁船於離島之島嶼間及彭佳嶼、綠島、蘭嶼距岸 12 哩內之沿岸水域活動區域限制，放寬至 30 哩，以建立友善海域遊憩環境。

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>人、死亡38人、失蹤11人)，分析109年7至9月數據，發現與108年同期相比，件數成長1.5倍，人數增加4倍，顯示政府尚未提供明確海域風險資訊，讓民眾瞭解目前所從事的活動風險。</p> <p>有關海域遊憩開放項目與管理眾多，主管機關含括交通部觀光部門、農委會漁業部門、教育部體育與教育部門、內政部國家公園部門及地方政府等，其實目前向海致敬與海洋管理體制，由海洋委員會統籌，各部會分工，對此，可能會發生橫向與縱向聯繫不足，影響建立與修正法規及管理</p> <p>體制效率。為建立友善海域遊憩環境、推廣海洋社會教育、強化海洋保育教育、建構完善基礎設施、整合資訊完善服務、鬆綁法規及管制區、責任承擔自主管理及提升救生救難效能。爰此，行政院應加強督促各部會執行事項，儘速建置海域各項完善服務機能。</p>
(二十六)	<p>鑑於政府山林開放政策，加上後疫情時代國旅爆發，吸引許多人前往從事登山活動，查109年1至8月經許可進入各類核心保護區域及山屋營地之入出使用人數計有29萬1,644人，與108年同期相比成長57.39%。查國家公園31座山屋現況，目前僅有9座有行動電話通訊點、16座有戶外遮雨棚，針對山屋通訊問題乃必須加強解決，倘若遇到急救事故，將出現無通訊功能，故再好急救設備亦枉然，另戶外遮雨棚廁所環境、太陽能供電照明系統老舊與損壞、集水塔的改善及修整及屏風等其他問題，以上皆為眾多山友與高山嚮導盼政府能儘速改善之處。</p> <p>為落實山林開放政策「便民服務」之項目，有關山屋通訊、戶外遮雨棚等相關設施，應就使用者角度需求及整體山林開放思維切入。爰此，行政院應加強督促各部會執行事項，儘速建置山域各項完善服務機能。</p>
(四十三)	<p>行政院與各公家機關大量製作懶人包、梗圖</p>
	<p>農委會現行運用各種媒體管道辦理政策宣導，均已</p>
	<p>(一) 農委會林務局與國家通訊傳播委員會(下稱通傳會)合作改善山屋通訊：</p> <p>1.於108年7月4日函送轄管山區之需改善手機訊號地點予通傳會，供該會協調各電信業者改善山區行動通訊品質。</p> <p>2.林務局5座大型山屋均已於109年12月31日完成通訊改善事宜，通傳會亦接續進行其他山區地點之通訊改善。</p> <p>(二) 農委會林務局持續推動山屋整體改善工作，農委會林務局轄管山屋，均有附設戶外遮雨棚，並就5座大型山屋部分，推動整體改善計畫，預計於113年前完成整建。</p>

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>流傳於網路，性質形同廣告宣傳，查「電視節目廣告區隔與置入性行銷及贊助管理辦法」及「廣播節目廣告區隔與置入性行銷及贊助管理辦法」已明確規定須「明顯揭露置入者之名稱或商標」，爰要求行政院通令所屬，自110 年度起，凡公家機關自製或委外製作之網路宣傳品，皆須註明機關名稱。</p>
(六十六)	<p>有鑒於最新的空污排放清冊統計，臺中火力電廠排放PM2.5 的量，佔整體的1.3%，不過，柴油大貨車卻高達10.17%，108 年通過空氣污染防制法36 條修訂，行政院環境保護署得視空氣品質需求，加嚴烏賊車排氣標準，惟執行至今仍未見具體成效，因此，建議各公部門及國營事業在委外業務招商時，研議於合約內要求載明廠商使用柴油大貨車，提出檢驗報告符合四期環保法規後方可執行委辦業務，藉以達到降低空污之效果。有鑑於此，爰要求行政院明令各公部門及所屬各事業機構應優先採用符合四期標準之車輛進行委辦，並責成環保署於110 年6 月底前建立柴油車定檢制度，以落實降低空污。</p>
	<p>依預算法第 62 條之 1 及「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」規定辦理廣告宣導。</p>
	<p>遵照辦理。</p>