

18-16

中華民國112年度
中央政府總預算

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112年度

	頁	次
壹、預算總說明		
一、現行法定職掌.....	1	3
二、施政目標與重點.....	4	9
三、以前年度計畫實施成果概述.....	10	68
貳、主要表		
一、歲入來源別預算表.....	69	70
二、歲出機關別預算表.....	71	72
參、附屬表		
一、歲入項目說明提要表.....	73	76
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表.....	77	89
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、派員出國計畫預算總表.....	107	
十二、派員出國計畫預算類別表—考察、視察、訪問.....	108	109
十三、歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	110	115
十四、跨年期計畫概況表.....	117	
十五、委辦經費分析表.....	118	119
十六、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.....	120	140

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 112 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。

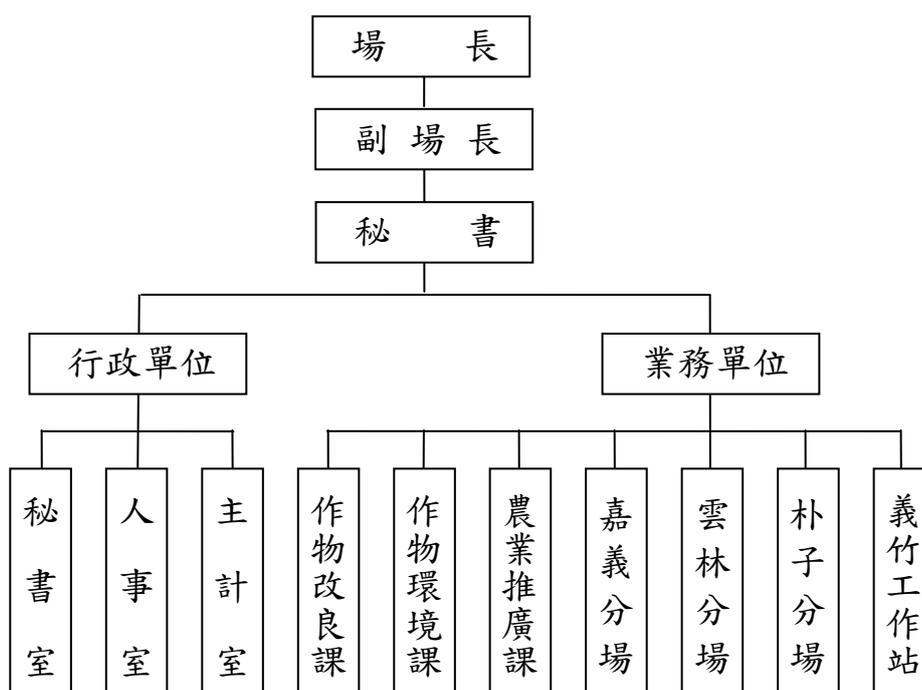
(2)國會、地方聯絡及媒體公關業務。

(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 33 人、駕駛 2 人、工友 4 人、約僱 12 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 112 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 112 年度施政計畫，其目標與重點如下：

(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)增進農民福祉，推動農村綠色照顧，照顧農民生活。

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、大蒜、洋蔥、芒果、文旦、洋桔梗、星辰花、紫羅蘭、蝴蝶蘭、文心蘭等之品種選育及栽培技術之改良，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，進行精準農業生技作物檢監測體系，及作物抗病數量性狀基因座定位之研究。建構玉米與綠豆之次世代種原，確保糧食供應品質。

(3)進行防疫檢疫科技研發，辦理水稻冠鞘腐敗病田間調查與防治策略研究、芒果及草莓重要病蟲害整合性防治、落花生土壤害蟲調查及

防治技術研究、設施小果番茄非疫生產點建立之評估等。

- (4) 進行農耕環境永續之研究，辦理雲嘉南地區土壤鹽化改善、麻豆文旦農業生態系長期生態監測、雲嘉南溫室土壤與灌溉水對作物栽培影響之研究、應用微生物製劑改善雲嘉南地區栽培土壤地力等。
- (5) 進行省工高效農機之研發，辦理大蒜收穫機、塑膠布回收機、甘藍採收機、小黃瓜組合計量機、大蒜及落花生乾燥流程改善及優化之試驗改良。
- (6) 建構農業水資源精準管理科技決策支援體系，進行硬質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。
- (7) 農業政策與農民輔導科技發展方面，進行臺南區蔬菜產銷團體競爭力研究、設施栽培見習農場訓練成效研究、雲嘉南地區主要產業作物經營效益分析、及探討記帳系統對農業經營自我評量指標之研究。

3. 提升產業競爭力

- (1) 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；研發國產穀物增值技術、進行國產黑豆與芒果新素材增值技術開發及產業應用。進行食農教育輔導推廣。
- (2) 開發產銷鏈結技術，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、適合雲嘉地區洋蔥品種篩選及採前管理技術建立、大蒜栽培暨貯藏管理技術改進、耐貯暨加工用花椰菜試作及降低莖空心率生產示範、花椰菜暨結球白菜省工種植與施肥技術示範、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。
- (3) 推動智慧農業，建置及精進無人植保機於果樹噴藥技術，紓解人口老化、農藥暴露風險及施藥困難場域之問題。
- (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、建立青花菜規格化生產及採後預冷技術。
- (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，

包括胡麻產銷增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)因應氣候變遷淨零排放之策略推展，辦理臺南地區玉米與大豆田碳排放係數建立、玉米溫室氣體排放模式建立、強化雲嘉南農業溫室氣體低排放栽培管理技術、電動農膜捲收機械開發與研製、蔬菜類作物輪作農電共生試驗場域建置及效益分析、雲嘉南地區作物碳排放效益調查或碳足跡建立、淨零排放知識觀念推廣及輔導執行等研究。
- (7)建構因應氣候變遷之韌性農業，進行利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適研究、建立大蒜應用畦面覆蓋降低灌溉用水率栽培模式、高溫環境落花生土壤病原菌與保水性探討與調適研究等。
- (8)進行淨零排放之農循環農業減碳科技與產業場域輔導，包括農業廢棄物循環再利用之研究(以嘉義縣農會堆肥場為例)、畜牧業農業廢棄物循環再利用之研究(以芳源畜牧場為例)、太康有機專區循環農業示範場域與運用模式建立、農業副產物循環示範場域(東石合作農場為例)。
- (9)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。
- (10)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。
- (11)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。
- (12)配合農委會規劃推動稻作 4 選 3 政策，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。配合推行種植登記制度及遙測判釋技術等，完善生產預警制度。

(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.精準農業生技作物檢監測體系之研究 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.南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究 4.淡紫菌液態發酵量產及應用技術之開發研究 5.胡麻產銷加值鏈結及產業擴大發展 6.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.設施栽培見習農場訓練成效之研究 3.雲嘉南地區主要產業作物經營效益分析-以大蒜為例 4.探討記帳系統對農業經營自我評量指標、使用性滿意度及成本效益之研究
	三 農糧與農環科技研發	1.優勢品種育成 (1)雲嘉南水稻優質化育種研究 (2)臺南區玉米品種改良 (3)大豆品種改良 (4)低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育 (5)落花生品種改良 (6)南部耐熱優質甜瓜育種 (7)耐熱青花菜品種選育 (8)南部優質小果番茄品種選育 (9)茄科根砧抗(耐)青枯病之品種選育 (10)耐熱紫色系蘆筍選育 (11)適合高溫環境栽培之花卉品種選育-洋桔梗、補血草類及紫羅蘭 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 (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)適合雲嘉地區洋蔥品種篩選及採前管理技術建立 (7)大蒜栽培暨貯藏管理技術改進 (8)耐貯暨加工用花椰菜試作及降低莖空心率生產示範 (9)花椰菜暨結球白菜省工種植與施肥技術示範

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		(10)外銷蝴蝶蘭關鍵技術之改進 (11)文心蘭切花栽培與採後技術改進之研究 (12)精進洋桔梗品質栽培技術之研究 (13)臺灣外銷花卉關鍵產業技術之改善與診斷服務-火鶴花 (14)國產黑豆與芒果新素材加值技術開發及產業應用 3.農耕環境永續 (1)農業生態系長期生態監測-麻豆文旦 (2)雲嘉南溫室土壤與灌溉水對作物栽培影響之研究 (3)雲嘉南地區土壤鹽化改善 4.省工高效農機 (1)大蒜收穫機械及收穫流程整合技術之研發 (2)塑膠布回收機械試驗改良 (3)甘藍機械化採收技術之開發 (4)小黃瓜組合計量機之研究 (5)大蒜及落花生乾燥流程改善及優化 5.優質種原種苗 (1)建構玉米與綠豆之次世代農林種原方舟 (2)茄子抗青枯病數量性狀基因座定位
四	防疫檢疫科技研發	1.水稻冠鞘腐敗病田間調查與防治策略研究 2.芒果及草莓重要病蟲害整合性防治 3.落花生土壤害蟲調查及防治技術研究 4.設施小果番茄非疫生產點建立之評估 5.應用微生物製劑改善雲嘉南地區香蕉、花生與薑栽培土壤地力
五	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.建立青花菜規格化生產及採後預冷技術
六	雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫	臺南區外銷潛力作物中小微數位轉型輔導
七	農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構	1.硬質玉米不同生育期需水量之研究 2.芒果灌溉優化技術研究 3.南部地區小尺度灌溉示範場域建置

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	八 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
	九 智慧農業計畫	建置及精進無人植保機於果樹噴藥技術
	十 因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究	1.臺南地區玉米與大豆田碳排係數建立 2.玉米溫室氣體排放模式建立 3.強化雲嘉南農業溫室氣體低排放栽培管理技術 4.電動農膜捲收機械開發與研製 5.蔬菜類作物輪作農電共生試驗場域建置及效益分析 6.雲嘉南地區作物碳排效益調查或碳足跡建立之評估 7.淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺南場 8.利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適研究 9.建立大蒜應用畦面覆蓋降低灌溉用水率栽培模式 10.高溫環境落花生土壤病原菌與保水性探討與調適
	十一 淨零排放-農循環農業減碳科技與產業場域輔導	1.農業廢棄物循環再利用之研究(以嘉義縣農會堆肥場為例) 2.畜牧業農業廢棄物循環再利用之研究(以芳源畜牧場為例) 3.太康有機專區循環農業示範場域與運用模式建立 4.農業副產物循環示範場域(東石合作農場為例)
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。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(110)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
<p>一、農作物改良</p>	<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培育輔導</p>	<p>1.建立新興基改作物品系檢測技術，開發、評估與利用基因編輯檢測可行性，以作為國內作物栽培環境監測之用。完成 6 批次基改盲樣能力測試，所有批次的檢測結果正確率均為 100%。完成轄區 12 鄉鎮，共 61 筆硬質玉米、24 筆大豆與 10 筆木瓜田區的基改檢監測工作，所抽檢的硬質玉米、大豆及木瓜等作物均未發現基改作物混雜。</p> <p>1.瞭解不同輪作制度及施肥量對於農業生態系生產力及作物環境之影響，於臺南場雲林分場及農業試驗所溪口農場試驗田進行長期農業研究。表土 0~15 公分土壤有機質以水田連作略高於水旱輪作制度；水稻植株間相對濕度於 12~13 時以永續施肥處理較慣行處理低。水田耕作期間，多數時間之土壤氧化還原電位為負值，可能與水田連作區土壤有機質皆高於水旱輪作區有關。</p> <p>2.計畫利用累積諮詢圖片及文字資料建置充實完善及方便使用之病蟲害診斷資料庫，以利未來導入人工智慧回覆系統使用。共累計 8,943 件諮詢案件，服務 7,859 人次，蒐集 2,868 張病蟲害諮詢照片。未來配合影像辨識、語意分析等人工智慧發展，達成「病蟲害診斷服務升級」之目標，不只建構精準的診斷機制進行病蟲害判斷，同時提供即時訊息，協助農民解決病蟲害問題，降低危害程度以減少損失，未來更能發展為農學院學生學習平臺。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<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溫室之建置</p> <p>(四)農食加工技術創新及產業化</p> <p>1.在地米穀素材加值技術開發</p>	<p>1.(1)因應國內業者外銷需求，本研究針對金煌芒果後熟特性在貯運過程中之適性探討，試驗結果顯示，金煌芒果先進行催熟後再進行 9°C 貯運 21 天會有果肉異常過熟之現象，故若需外銷到較遠的國家，建議在長程貯運之後再催熟或自然後熟之作業程序效果較佳。</p> <p>(2)提升外銷貯運品質，本試驗進行蝴蝶蘭之貯運條件探討及開發專屬保鮮劑。初步試驗結果顯示蝴蝶蘭大白花(Sogo Yukidian Phal 'V3')切花模擬貯運 1 週後，以貯運溫度 15°C 比 19°C 出庫後有較長切花瓶插壽命。此外，本場開發蝴蝶蘭專屬切花保鮮劑，於兩種貯運溫度(15°C 與 19°C)下均可顯著提升切花壽命，分別達 25.6 日及 18.2 日)，皆較對照組長 10 日以上。綜合評估，建議業者可選擇 19°C 之貯運以節省成本，貯運後仍有優良之切花保鮮期。</p> <p>(3)調查可供外銷用途之小果番茄品種，夏季調查種苗亞蔬 25 號、惠女、夏越 3 號改良種及勇壯 69 號等品種之園藝性狀，結果以種苗亞蔬 25 號和惠女表現較佳，採後果實的低溫儲運性則以勇壯 69 號表現最佳。</p> <p>2.因應氣候變遷環境對作物生產衍生的災害影響，需建置智能化環控溫室，以強化作物的耐逆境品種選育能力，及建立調適栽培技術，進而提出適當的因應措施。本研究於臺南區農業改良場嘉義分場設置作物耐逆境育種智慧型環控溫室 1 棟，溫室總面積約 1,153 平方公尺，柱高 4 公尺，屋頂立面披覆為透光玻璃，溫室四周設置不鏽鋼防鳥網及上下雙層電動捲取帆布，另設有柴油加溫機及加濕系統，可進行網路遠端監測、自動控制溫室內之溫度及相對濕度等功能。本溫室可模擬作物處於高溫、乾旱、高濕等逆境，助益於雲嘉南地區作物後續於逆境環境下之種原篩選、品種選育及栽培因應措施等試驗研究。</p> <p>1.利用水稻臺南 11 號及 16 號糙米為試驗原料，探究超音波處理提升其機能性成分之影響，結果顯示，臺南</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>11 號及 16 號糙米以 53kHz 超音波處理 5 分鐘後，於 35°C 下 40 小時反應，其總酚、GABA 及清除 ABTS⁺ 自由基能力相對 Trolox 達最高釋出量，前者分別提升 7.5、52 及 26%、後者分別為 48、79 及 41%，而植酸含量分別為 0.41mg/g 和 0.61 mg/g(降低 55%和 41%)。因此臺南 11 號及 16 號糙米經超音波處理可有效提高其總酚含量及總抗氧化能力，且能降低植酸含量，有利於開發銀髮族保健機能性休閒食品-預煮糙米、即食糙米飯、糙米能量棒等試驗品，強化糙米營養成分及 GABA 機能性保健功能，作為發展高齡食品之素材。</p>
	<p>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</p>	<p>1.針對蔬菜產銷主體農產品供應鏈中，找出相關問題點或商業模式，進而提出改善對策，並探討未來可發展或加值方向。調查結果，銷售循環中有關收入營收來源，在「產品本身及品質」建立執行程度最好，但在「安全驗證標章加值」執行較差。在目前食安議題備受重視的情形下，建議這部分農民需要再加強，以配合需要安全驗證的通路，為自己增加銷售的機會。另，供應循環中擁有核心資源或關鍵資產建立執行程度，以「生產技術或知識」執行最佳，關鍵夥伴合作或建立執行程度方面，以「農會或農民團體」建立關係最佳。</p> <p>2.探討雲嘉南地區稻農參加稻作直接給付政策後經營收益，以利後續推廣。研究結果顯示 109 年度雲嘉南地區在第一期作平均產量 7,537 公斤/公頃，第二期作 6,586 公斤/公頃；每公斤稻穀(乾)平均價格 20.95 元/第一期作；20.72 元/第二期作的情況下，稻農第一期作繳交公糧的平均收入 167,276 元/公頃比稻作直接給付計畫者平均收入 164,572 元/公頃增加 2,704 元(1.62%)；第二期作繳交公糧平均收入 144,752 元/公頃比參加稻作直接給付計畫者平均收入 143,472 元/</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)拓展農業多元價值之研究</p> <p>1.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</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</p>	<p>公頃增加 1,280 元(0.88%)，由此可知，109 年度雙期作稻農選擇繳交公糧或參加稻作直接給付計畫收入相近。雖然氣候變化、經營方式、栽培面積等或都可能會影響價格，但若價格高於公糧時，則農民參加意願提高。</p> <p>1.建立食農教育模組，以利學校及相關機構推廣食農教育，讓農業向下扎根。調查結果顯示受訪者中雖多具有籌劃或辦理食農教育課程相關經驗(70%)，但對於規劃農業技能、農事體驗活動能力不足，且礙於場域空間不足等問題，為無法落實食農教育原因。食農教育材料以萵苣、空心菜、薄荷、羅勒、甘藷、蘿蔔、小果番茄及玉米等短期性蔬菜最受教師青睞，主要原因為作物生長期短且依季節可作變化，豐富度高。對於模組樣態需求，建議以盆器、土壤介質及肥料等可拆解組合及移動式為佳，方便於平地、屋頂、陽臺或教室旁使用，如能兼具病蟲害防治功能更佳，模組(3尺植栽槽規格)價格可接受範圍在 600 元以下。如此可讓食農模組更普及與推廣，鏈接學校食農教育。</p> <p>2.依據臺南地區季節適栽性、管理便利性及五感趣味性，篩選適合農業療育之植栽及組合元素，建置都會區療育場域，並設計教案活動評估園藝療育效益。於本場場區建置療育庭園 1 處，辦理園藝治療活動 2 場，計 21 人，在活動參與前後測結果，參與者認為在成就感及心情放鬆程度方面有達到療育的效果。另為能有效評估教案活動設計的具體成效，辦理園藝療育工作坊 2 場，完成教案及效益評估表 4 式，培訓種子教師 20 人，以利協助南部都會區療育場域之營造，並使其活動成效評估能更具代表性，有助於落實園藝療育庭園之推廣。持續配合綠照導入相關園藝療育活動，加強鄉村高齡者參與活動。</p> <p>1.分析農校學生未從農原因，並提出相關建議，以利學生考慮留農。讓年輕學生在做出職業決定時，將農業</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	農因素調查及分析	<p>納入其職業的考量之一。</p> <p>調查學生樣本 127 人，本研究得出以下結論：55.1% 的受訪者表明初期資金不足，並對農業收益不穩定有疑慮。另外土地的取得也是耕作從農的主要障礙之一。市場價格波動不穩定是不從農的主要原因，這與學生需要協助銷售的需求相呼應。未來，這些原則可以融入農業教育，培養滿足市場需求的農業人才，也可以為相關行業的產業管理提供參考。另外青農相關專案貸款及營農準備金也可給予初入農業的青農相關協助。</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>3.大豆品種改良</p>	<p>1.因應氣候變遷與降低公糧收購壓力，本研究以抗逆境、優質及多元化利用為目標，選育水稻新品系。於 F1 及 F2 各培育 52 組合，F3~F5 共有 2,978 族系參試，觀察世代及種原評估共計 1,207 品系，初級世代在一、二期作分別栽植 60 及 54 品系，高級世代於一、二期作皆種植 21 品種(系)，並選拔優質穩產之稉稻新品系 NKY1091042-2、抗病優質軟秈 NSY1092003 及秈糯 NSY 1092006 晉級 111 年組區域試驗。後續將依區域試驗結果擇優命名新品種，以提升農民收益，強化國內稻作競爭力。</p> <p>2.研發耐高溫、耐旱逆境及高產、抗病、品質佳的雜交玉米新品種，供國內農民種植，增加農民收益。計畫已選育出高產優質的甜玉米新品系 PSHC108F-5、11、14。硬質玉米新品系 PFHC108F-6、18、20 及 22。將繼續進行後續的相關試驗工作。</p> <p>3.選育高蛋白質、抗病和高產的大豆新品種，以降低生產成本，穩定農民收入。大豆試驗已完成 6 組雜交組合獲得 150 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 240 個優良單株。株行試驗汰劣擇優選留 95 個單株晉級。區域試驗以 TS08-17B 等 4 個品系之整體表現佳。青仁黑豆 TS08-17B 最早熟、不倒伏、落葉性良好，整體的表現最佳。將持續針對上述</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.胡麻栽培品種之選育</p> <p>5.落花生品種改良</p> <p>6.南部優質小果番茄品種選育</p> <p>7.南部耐候優質甜瓜育種</p> <p>8.耐逆境青花菜品種選育</p> <p>9.茄科根砧抗</p>	<p>入選品種進一步評估。</p> <p>4.改善現有胡麻栽培品種不適合機械化、不耐白粉病等問題，本計畫針對胡麻品種進行改良，完成5個雜交組合，於雜交後代中選拔45個優良品系(單株)進入第1年品系試驗(株行試驗)，以及完成4個耐裂莢品系及4個白麻品系之第3年品系試驗調查，其中4個耐裂莢品系之種子落粒率皆低於20%，且單位面積產量和對照品種臺南1號沒有顯著性差異，而4個白麻品系單位面積產量亦和臺南1號沒有顯著性差異，後續尚待風味品評差異比較。</p> <p>5.為提供國內市場多樣化需求，落花生以早熟、豐產、大莢、抗病性等為育種目標，進行4個雜交組合，共獲得368粒雜交種子。進行10個F1~F5雜交世代繁殖。自F5世代依據早熟、豐產、莢果大小及外型擇優選拔342單株晉級株行試驗，綜合品系第1年試驗中的田間性狀及產量表現，選拔018(1)-2-001等，較對照品種臺南17號品系早熟7~15天及增產(增產9~27%)特性之20個株行品系，晉級品系第1年試驗之二行試驗。</p> <p>6.臺灣南部環境氣候高溫多雨，為選育適合的小果番茄優質品種，共進行7個番茄優良雜交品系地方試作，調查果實園藝性狀(單果重、糖度、滴定酸、硬度與低溫貯藏力)，綜合評比後選出3個雜交品系(H15-16、H15-18、H15-23)進入後續試驗評估。</p> <p>7.選育整體生長勢優良、耐高溫逆境品種，以滿足市場對不同類型甜瓜的需求，完成甜瓜臺南15號之植物性狀檢定工作、甜瓜臺南12號品種第3次非專屬授權1件。另擇定已純化趨近固定之優良洋香瓜自交系(至少F7世代)7個為親本，種植於高溫環境下進行人工雜交，獲得種子充實之雜交組合18個，以供後續篩選之用。</p> <p>8.篩選出具耐熱或細蕾等特性之青花菜品系，完成3個商業品種(萬寶、綠寶及清華3號)、25個自交系及12個雜交品系之耐熱性狀調查，並完成8個自交系世代增進，綜合評估其表現，有5個自交系相對較優良。</p> <p>9.番茄在高溫高濕的環境下常受到青枯病的危害，以品</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(耐)病品種選育</p> <p>10.耐熱紫色系蘆筍選育</p> <p>11.適合高溫環境栽培之花卉品種選育</p> <p>12.苞舌蘭新品種選育</p> <p>13.高溫逆境適應性水稻參與式育種-高溫逆境下水</p>	<p>種選育配合實際接種後田間篩選，以選出具有抗、耐青枯病能力佳，且與番茄嫁接親和性良好之茄砧品種(系)供農民使用。在青枯病抗耐病篩選方面，利用 Pss4、Pss97 等 2 種菌株進行抗、耐青枯病能力測試，成功篩選出 5 個優良之雜交組合品系。其次，在嫁接親和性評估，篩選出 3 組抗病 F1 茄砧，其接穗生長勢、果實品質皆有良好的表現，產量亦佳，具推廣潛力。</p> <p>10.改善蘆筍栽培品種易受高溫影響，擬選育耐熱性佳、高產、合格品比率高，適合國內氣候環境條件栽培之紫色系及其他色系蘆筍品種。紫色品系高級比較試驗，以品系 P5 及 P17 於高溫環境下具較佳的母莖生長勢、嫩莖產量及品質，嫩莖年產量分別為對照品種 Purple passion 的 1.29 及 1.45 倍。高單支重組合比較試驗，以組合 J2、J17 及 J20 之嫩莖產量、合格品比率及單支重表現較佳。後續將篩選表現較佳的紫色品系進行區域試驗評估，高單支重組合比較將持續試驗調查，目標為蘆筍耐逆境品種研發。</p> <p>11.選育適合臺灣南部高溫環境下栽培的切花品種，針對早花、特殊花色或花形等目標進行選育，以滿足市場求新求變的需求。洋桔梗已選育出具羽毛花瓣、觀賞價值高之品系供後續評估。補血草屬耐熱品種選得 2 株特優者取花梗進行組培繁殖，分別為 110SC1(粉紅花，花序直立易採收)及 110SC2(白花，花序直立易採收)。紫羅蘭進行 2 個新品系高重瓣特性之後代驗證穩定度，重瓣率皆在 70~80%，符合高重瓣之目標，將申請新品種命名及品種權。</p> <p>12.開發適合地植的景觀用苞舌蘭新品種，完成「臺南 4 號」新品種非專屬授權 1 件，且辦理技轉簽約記者會。為豐富現有品種色系，育成黃色大花的臺南 5 號並完成新品種性狀調查，提出苞舌蘭「臺南 5 號」植物品種權申請案。</p> <p>13.探討高溫環境下，不同粒型水稻對於白垩質發生率的影響。結果顯示，在高溫環境下，粒寬每縮小 0.10mm，白垩質發生率可降低 18.4%；而粒長與白垩質發生率無明顯相關。可作為後續選育耐高溫理想粒型</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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>17. 耐淹水大豆品種選育</p>	<p>之依據，以降低白垚質率，提升國內稻作產業競爭力。</p> <p>14. 稻熱病為臺灣水稻一期作常見病害，嚴重影響水稻產量及品質，為加速抗稻熱病品種育種效率，本研究引進國際稻米研究所帶有抗稻熱病基因 Pish 及 Pi9 的兩個抗病品系，建立稻熱病抗性基因 Pish 及 Pi9 分子標誌，並利用分子標誌快速建立分別帶有 Pish 及 Pi9 抗稻熱病基因的水稻臺南 11 號 BC1F1 世代。後續運用分子標誌輔助選種技術，縮短育種時程，選育大面積栽培品種臺南 11 號之抗稻熱病近同源系，以降低病害危害，穩定農民收益。</p> <p>15. 白葉枯病為水稻二期作常見病害，對水稻產量及品質影響甚鉅。本研究利用已完成堆疊 3 個白葉枯病抗病基因之水稻臺南 11 號近同源系進行菌株接種，結果顯示葉片罹病面積由 39% 降至 4%，能有效降低白葉枯病對大面積水稻栽培品種臺南 11 號葉片的傷害。未來新品系完成區域試驗後，將辦理品種命名及推廣，達到農藥減量、減少損失及降低農民成本的目標。</p> <p>16. 高油酸含量可提升落花生貯運特性，本計畫選育出高油酸含量的新品種落花生臺南 20 號，於農委會進行發表，提出品種權申請，於區域精準調適穩健高質農糧成果發表記者會中展出。又進行 4 個雜交組合，共獲得 436 粒雜交種子。依莢果大小及外型油脂成分，擇優選拔 95 個高油酸單株晉級株行試驗。品系第 1 年試驗之株行試驗，依育種目標選拔 127 個品系晉級二行試驗。品系第 3 年試驗第 1、2 組試驗，參試品系中有 NS019006、NS019007 等 9 個品系較對照品種臺南 14 號增產 2~6%；第 3 組試驗，參試品系中有 NS020026 等 9 個高油酸品系較對照地方紅仁增產 6~55%。</p> <p>17. 篩選較耐淹水大豆品種作為育種材料，篩選 100 個大豆品種種子耐水性，初步篩選出 18 個具有耐水性之品種，大部分為黑豆品種系，黃豆栽培品種則以十石及臺南 4 號稍具耐水性。此外，大豆始花期浸</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>18. 耐熱優質小果番茄品種選育</p> <p>19. 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</p>	<p>水後之產量減損少於 60%有 TN3-S、高雄選 10 號、恆春黑豆及 RA452, 且浸水後存活率約 92.6~97.2 %，為較耐浸水品種系。</p> <p>18. 以育成耐熱抗病番茄為目標，調查抗 TYLCV 雜交後裔 F5 世代 127 品系，其中全無發病者 71 品系。由農試所協助 5 品系之根瘤線蟲抗性檢定，有 3 品系極抗病(抗感病指數 0)，可為做為日後之育種材料。</p> <p>19. 因應市場需求，進行小花且多花、生長勢強、市場性佳之優良蝴蝶蘭品系選育，經多年選育的成果，參加 2021 年第 23 屆世界蘭展 (World Orchid Conference, WOC) 獲評審青睞，共贏得 2 面銀牌、1 面銅牌、1 個第一獎、2 個第三獎佳績。</p> <p>20. 選育產量高且品質優良的耐高溫之油茶品系，以滿足平地地區特性的栽培需求。完成大果油茶及小果油茶種原圃建立並進行性狀調查。5 個大果油茶優良品系果徑介於 33~51 公釐之間，成熟後果實有紅黃綠色、黃綠色等，果實形態為圓形；5 個小果油茶優良品系果徑介於 12~25 公釐之間，成熟後果實有紅黃綠色、黃綠色等，果實形態有圓形、橢圓形。</p> <p>1. 探討臺灣農田長期耕作下對作物生產力維持之機制及其對生態系環境之影響，水田連作田一期作水稻坪割稻穀乾穀產量以高投入肥料處理之乾穀產量 7,109 公斤/公頃較佳，其次為低投入肥料處理之產量 6,538 公斤/公頃，分別較對照處理之產量 5,301 公斤/公頃，高出 34.1%及 23.3%。二期作水稻坪割稻穀乾穀產量以高投入肥料處理之稻穀產量 9,144 公斤/公頃較佳，其次為低投入肥料處理之產量 8,685 公斤/公頃，分別較對照處理之產量 7,513 公斤/公頃，高出 21.7%及 15.6%。臺南區農業改良場雲林分場試驗田，二期作水稻坪割產量高於一期作，此應與一期作水稻部分田區稻熱病及紋枯病發生較嚴重及遭受雲林地區 5 下旬及 6 月上旬豪雨危害，造成田區植株倒伏影響產量有關。</p> <p>2. 落花生不同期作採收適期之調查，春作播種期以 2 月份播種表現最佳，臺南 14 號累積溫度 3,401.8°C，總</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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>日射量 2,555.89MJ/M²，有效莢數最高，達 20.16 莢/株。臺南 18 號累積溫度 2,942.05°C，總日射量 2,270.37MJ/M²，有效莢數最高，達 17.8 莢/株。秋作播種期臺南 14 號以 8 月份播種表現最佳，累積溫度 3,093.7°C，總日射量 2,039.68 MJ/M²，有效莢數最高，達 13.1 莢/株。臺南 18 號以 9 月份播種表現最佳，累積溫度 2,680.95°C，總日射量 1,739.26 MJ/M²，有效莢數最高，達 14.23 莢/株。</p> <p>3.篩選適合早春播種之玉米及大豆，以及篩選適合夏季播種之水稻品種，提供符合經濟效益之耕作制度，增加農民收益及節省農業用水和提高糧食自給率。適合早春種植的黑豆臺南 11 號，有機栽培產量 2,550 公斤/公頃。甜玉米華珍去苞葉的鮮果穗達 8,988 公斤/公頃。中間作水稻以耐熱品種臺南 19 號為佳，生育日數約 105 天，有機栽培每公頃產量可達 5,629 公斤/公頃，生育期分布於雨季能有效利用降雨減少灌溉用水量及灌溉人力成本。於 9 月 15 日召開有機大豆、玉米及水稻輪作之中間作水稻田間觀摩會。</p> <p>4.(1)愛文芒果於套袋前進行不同藥劑噴施處理以探討成熟果期間汗斑發生的原因，結果發現以磷酸一鉀處理之果實汗斑發生明顯，其具有 pH 值低及 EC 值高之特性，故另進行 37 種芒果常用藥劑與 8 種液肥之 pH 值及 EC 值測定，作為未來試驗參考。</p> <p>(2)麻豆文旦開花期花量甚多，容易造成著果不穩定，或者同一著果枝上著果過多，形成果實間的營養競爭變小甚至相互擠壓變型而影響品質，為改善這些缺陷，於麻豆文旦開花期，著果母枝進行不同程度之疏花處理，於謝花後 6 週調查，結果顯示，以留 1 花處理之著果率 79%最高，不疏花處理之著果率 9%最低；不疏花處理之果重 722g 最重，留 3 花處理果重 603g 最輕；各處理間之果實品質無顯著性差異。</p> <p>(3)提升鮮食用龍眼品質，探討花期管理對其後期果實生育、產量與品質，以供農民參考。韌蒂龍眼於開花期間疏剪 30%開花枝條處理，其落果率為 39%，低於對照組之 57%，且單株產量、單果重、果肉率</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>5.臺南區重要果樹採後處理技術開發</p> <p>6.設施短期葉菜栽培與田間綜合管理之研究</p> <p>7.截切用甘藍品種篩選及省工</p>	<p>及可溶性固形物皆高於對照組，建議於花苞至小花開放期間，疏除約 30% 開花枝條，以穩定龍眼產量。</p> <p>5.(1)促進麻豆文旦轉色均勻，麻豆文旦以 39.5% 益收生長素稀釋液浸泡 1 分鐘後於室溫或冷氣房儲藏，結果顯示稀釋益收 50 倍浸泡處理在短期內可加速果皮轉色，而不影響果實內部品質，配合包裝可減緩果實轉色速度及果實失水情形，可供農民在轉色不良及採收到販售的短期程情形下參考。</p> <p>(2)建立麻豆紅柚基礎貯運條件，經試驗調查，麻豆紅柚於盛花第 26 週後果實達較佳的糖酸比，於盛花第 28 週後果實完熟達穩定品質，後續約可掛樹 6 週。果實於室溫(平均 28°C)下儲藏一週僅可滴定酸略有下降，其餘品質變化不大，建議最多放至 40~50 天，若為更長儲藏需求，則需以 15°C 配合包裝儲藏，以維持果實品質。</p> <p>(3)青木瓜市場需求量隨著新住民人口增加而提高，跟著改變國人的飲食習慣，為瞭解青木瓜市場產業鏈結及規劃訂定相關準則，提供青木瓜產業應用與溝通，促進產業發展。本年度完成青木瓜產業鏈現況盤點及相關問題分析，依市場需求外觀及果形建立品質分級標準，依果肉及種子特性建立 5 級青木瓜成熟度標準。</p> <p>6.設施內簡易機械運用操作達省工栽培之探討，導入小型蔬菜栽培生產作業機械化，操作簡單化，精準建立設施內最佳栽培模式，以手推式直播機設定驅動輪齒輪數×播種輪齒輪數分別為 11×13(株距 7 公分)和 13×11(株距 10 公分)兩種密度，薤菜種子盤為 14 孔、莧菜為 12 孔，無論是薤菜或莧菜利用手推式直播機的播種密度以驅動輪齒輪數×播種輪齒輪數分別為 11×13 和 13×11 兩種密度播種皆可。設施蔬菜產區西螺、二崙在病蟲害監測方面，薤菜和莧菜以粉蝨最多，其次為薊馬；薤菜有少數的蚜蟲，沒有黃條夜蚤。小白菜也是以粉蝨最多，其次為薊馬，皆無蚜蟲和黃條夜蚤。</p> <p>7.篩選截切用良好甘藍品種並建立省工管理技術。經納入「2020 年截切用甘藍品種比賽」比賽入選品種及慣</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>管理技術導入</p> <p>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> <p>9. 外銷蘭花關鍵技術之改進</p> <p>10. 文心蘭切花栽培與採後技術改進之研究</p> <p>11. 精進洋桔梗品質栽培技術之研究</p>	<p>行對照品種篩選後，篩選出品種麥綠 1 號及 15 號，是較具發展潛力的截切用甘藍品種。省工栽培部分，以每 0.1 公頃施用 100 公斤 43 號肥一次施肥處理品質表現較佳。後續將擴大試驗面積重複驗證及推廣試驗成果。篩選良好截切甘藍品種解決大宗作物產銷失調問題，一次施肥研究符合農業省工作業目標。</p> <p>8. 解決加工用青花菜供應期過短、提升施肥效率及節省人力等問題，篩選可延長正規產期品種及建立省工施肥搭配自動移植機種技術。延長正規產期栽培品種之篩選，以品種 TN-007 蓄球重及其他性狀表現較佳，可供貨期延長至近 4 個月；省工施肥試驗以一次施用臺肥 4 號複合高鉀肥 140 公斤/0.1 公頃蓄球重表現最佳；省工施肥結合自動移植機種技術，種植速度較人工種植提升 2.5 倍。後續將建立篩選品種省工一次施肥、平整作畦搭配自動移植機種技術整套作業技術，符合目前農糧產業省工機械化及設備現代化策略。</p> <p>9. 以數種常見且價格低廉之介質材料，調配開發適合蝴蝶蘭出瓶苗栽培之替代介質 T1 及 T2，其空氣孔隙度 6.1~9.1%，容器含水量 29.3~40.4%，電導度 0.44~0.96ms/cm，pH 值 6.3~7.5，為適宜蝴蝶蘭生長之條件。以先前本場開發之蝴蝶蘭大白花切花保鮮劑為基底進行改良，開發 1 種保鮮劑配方，可延長外銷大宗品種大紅花蝴蝶蘭 Phal. Big Chili、Phal. Fortune Saltzman 切花貯架壽命 20%。</p> <p>10. 為文心蘭週年穩質穩產目的，週年使用促進抽梗之藥劑可提高 17~30%之抽梗率，以 3 月份藥劑處理有最佳效果(增加 30%抽梗率)，而且藥劑處理有提升開花品質的效果。為改善文心蘭切花瓶插壽命，以 8% 葡萄糖搭配 BA25 ppm 也可達到改善檸檬綠切花瓶插壽命之效用。</p> <p>11. 洋桔梗栽培常發生下位葉枯黃的現象，造成開花品質不良。經試驗調查後，並非土壤高 EC 值或農藥藥害所引起，推測可能是殺草劑所造成，將繼續進行試驗調查。辦理洋桔梗節水滴灌及連作障礙處理示範觀摩會新港及虎尾計 2 場，以提升洋桔梗栽培品質，參加農友約 120 人。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<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> <p>13. 雲嘉南特色作物之生產體系缺口研究</p> <p>14. 建構符合全</p>	<p>12. 解決連續性豪雨及強降雨造成文心蘭切花腐爛衍生的客訴問題，於採後集貨期間與包裝場冷藏庫加裝除濕設備可去除切花表面過多水分，並恢復切花吸收保鮮劑能力，經模擬海運(11°C 冷藏 14 天)測試，並無小花與花莖腐爛的現象發生，同時協助產業追蹤日品質，希望有助於改善文心蘭切花外銷品質，提升產業競爭力。</p> <p>13. 因應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、耐逆境及優質穩產之栽培體系。</p> <p>(1) 胡麻： 針對對胡麻採收人力成本高之問題進行改善，解決胡麻機械化採收問題。本研究選獲得 4 個適合聯合收穫機採收之耐裂莢的低落粒率胡麻品系，並篩選出氫酸鈉及硫酸銨適合作為胡麻機械採收前乾燥處理藥劑。</p> <p>(2) 高粱： 配合節省水資源政策及金門酒廠高粱品質需求，建置釀酒高粱品種最佳播種適期。試驗結果顯示，高粱臺南 7 號和臺南 8 號一期作最適播種期為 3 月下旬，二期作最適播種期為 7 月下旬。</p> <p>(3) 水稻： 降低臺版越光米水稻臺南 16 號易倒伏的現象，本研究結果顯示當水稻臺南 16 號株高大於 100 公分，即容易產生倒伏風險；為避免倒伏，推薦以行株距 30x21 公分、總施氮量每公頃 110 公斤進行栽培生產。</p> <p>(4) 鳳梨： 為調整鳳梨產期為秋果生產，以降低產銷失衡風險，本研究建立鳳梨抽穗抑制技術，以每隔 2 週處理艾維激素，連續處理 6 次之處理，鳳梨自然開花率可降低至 1%，有效調整鳳梨產期。 本研究針對雲嘉南地區特色作物產業需求，研發相關因應生產與調節技術，將可創造具有優勢特色之區域型產業。</p> <p>14. 為改進萵苣外銷農場之有害生物與場域微生物管理</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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> <p>(三)農耕環境永續</p> <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>技術，精進食品安全相關風險控管，確保輔導場域持續取得全球良好農業規範驗證資格。評估增加性費洛蒙誘殺器於單位面積配置量對於減緩夜蛾類害蟲密度效果有限，應依推薦用量進行共同防治。建立從採收至包裝(含暫貯)作業過程之有害微生物監測模式並取得初步監測資料，結果顯示包裝場作業平臺為微生物污染高風險區域，應加強消毒工作。輔導示範農場後續取得外銷萵苣之全球良好農業規範驗證，提升外銷競爭力。</p> <p>1.本研究為探討設施栽培蘆筍之土壤環境與施肥管理方式對品質與產量影響，以提供設施栽培蘆筍時之合理施肥與土壤管理參考。</p> <p>(1)蘆筍設施栽培土壤及施肥管理之研究： 由春秋兩季生育期調查顯示 N/K=1 處理較慣行施肥(N/K=2)適度提高鉀肥施用比例可提高蘆筍產量。而在氣溫介於 15~30°C 期間，低產量時各施肥處理之產量表現差異不顯著，而盛產時產量以 N/K=1 施肥處理表現最佳。</p> <p>(2)設施蔬菜栽培土壤各項肥力與蔬菜安全性評估： 109~110 年設施蔬菜調查顯示土壤 EC 值有 63% 偏高，pH 值介於 5.5~7.5 約 51%，有機質含量 3% 以下佔 86%，土壤有效性磷、鉀、鈣、鎂濃度偏高，土壤重金屬濃度皆低於管制標準值，由分析結果顯示所採樣的植體(可食用部位)樣品皆在安全範圍內。</p> <p>2.本研究為導入新的滴灌技術，建立維持溫室蔬果健康產量與品質的合理施肥標準，並建立不同鈉含量之灌溉水對溫室蔬果產量與品質的影響程度，以提供作物生產風險評估。自行開發設計之養液自動調配系統配合滴灌管，體積 CV=0.99%、N 濃度 CV%=5.3%、K 濃度 CV%=4.5%，可以精準正確地提供試驗用所需的養液濃度與灌溉水量，能減少試驗誤差，提高後續試驗結果的代表性。在春作養液滴灌條件下，嘉玉甜瓜養液濃度以 N=128 ppm、K=289 ppm 最佳，總用水量 50L/株/期，節省氮肥 25%~50%，存活率 100%，果汁糖度 11 度，較 109 年報增產 58.3%；卡蜜拉哈</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(四)省工高效農機</p> <p>1.果園用電動履帶式高空作業車安全姿態偵測及控制之研究</p> <p>2.採種薤菜插植及採割機械試驗改良</p> <p>3.塑膠布回收機械試驗改良</p> <p>4.綠竹筍剝殼機之研製</p>	<p>密瓜之養液濃度 N=90 ppm、K=289 ppm 最佳，總用水量 58.7 L/株/期，節省氮肥 7%~46%，存活率 100%，果汁糖度 11 度，較 109 年農業統計年報洋香瓜產量增產 107%。</p> <p>1.為增加果園用電動履帶式高空作業車操作安全性，完成利用質心座標預測模型建立安全操作姿態儀，姿態儀以 3 組件構成，其中 2 組分別安裝於機臺底盤底部及吊臂位置，接收主機可任意放置並用無線進行組件間溝通連結，並具備蜂鳴器可有效進行警告，完成履帶式高空作業車實機驗證安裝測試。預計將運算預警模組寫入姿態儀中後實機安裝驗證。</p> <p>2.為建立採種薤菜機械化體系，完成附掛式插植機進行採種薤菜插植試驗、曳引機旁置式薤菜採割機離型機試驗及試用附掛式挖掘機械進行採種薤菜採割試驗。採種薤菜插植測試情形良好。另外採割改良機型經田間測試結果顯示，使用旁置式薤菜採割機雖可降低無法採割面積，但無法完全扶起導致採割作業不完全。附掛式挖掘機實測情形良好，能有效進行採割作業，經測試作業速度平均達 0.68m/s，評估作業效率可達 0.2ha/hr，估算人機比可達 10 倍以上。</p> <p>3.為增加塑膠布回收效率，開發塑膠布回收機械，完成針對塑膠布特性進行塑膠布拉伸試驗，結果顯示塑膠布於未鋪設前可承受 6.5MPa 之應力，於鋪設 6 個月後可承受應力下降 16%，其斷裂應變差異不大，另有孔徑塑膠布之可承受應力則降至 4.5MPa，以致塑膠布可承受拉力下降，且斷裂應變自 4.5 降至 1.5，表示塑膠布延性減少，經拉扯很快就會斷裂。完成塑膠布回收離型機之試製，經模擬捲收試驗可有效進行塑膠布回收。待捲收機構設計完成後將再處理塑膠布整潔問題。</p> <p>4.開發竹筍剝殼機，利用左右並列相向轉動的兩組滾筒將筍殼從筍身上撕扯下來。經測試每小時約可去殼 300 公斤，相當於 10 個人工之作業能量。為協助業者解決裁切筍頭的問題，開發筍頭切面機。大幅提升筍頭裁切的作業效率，縮短處理時間及維持竹筍鮮度，</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>5.結球類蔬菜機械採收技術之研發</p> <p>(五)優質種原種苗</p> <p>1.茄子抗青枯病菌數量性狀基因座定位</p>	<p>而且具切面平整之效果。</p> <p>5.開發結球蔬菜採收作業平臺，主要機組包括：採收機組、揚升輸送機組、處理作業平臺及底盤。採收機組以一畦兩行方式進行採收。採收流程以連續式刀片對作物根莖部進行切割，切下之蔬菜經由機組向後撥送，由揚升輸送機向後上方輸送至處理作業平臺，再以人工在作業平臺上精揀、選別及裝箱/籃。經田間測試，作業效率約每小時 0.1 公頃。</p> <p>1.透過分子標誌輔助選種在早世代時期進行抗病茄子個體選拔，有助於提升茄子抗青枯病的育種效率，以 QTL 定位親本所衍生的 F2：3 品系進一步的驗證由 109 年所獲得的 2 個 QTLs 的抗青枯病能力。結果顯示，同時帶有 2 個抗病 QTLs 的 F2：3 品系可顯著提升茄子對青枯病 Pss4 菌株的抗病能力。此外，也將 2 個 QTLs 區域內的單一核苷酸多型性位點成功設計成 KASP 分子標誌，可用以輔助育成抗青枯病之茄子品系。</p>
	<p>四、防疫檢疫科技研發</p> <p>(一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣</p> <p>1.根腐線蟲防疫技術之研發與應用</p> <p>2.玉米及胡蘿蔔</p>	<p>1.為增強非化學農藥資材防治根腐線蟲之效果，於溫室利用含有線蟲之土壤拌入苦茶粕或蓖麻粕與澆灌皂素或肉桂醛精油進行聯合防治試驗。苦茶粕、蓖麻粕每盆 2 公斤土添加 1、2、5 公克，皂素與肉桂醛精油澆灌稀釋倍數為 2,000、3,000、4,000 倍與 3,000、4,000、5,000 倍、每次澆灌 100ml 共 5 次。聯合防治結果：各組中以苦茶粕 5 公克+皂素 3,000 倍；苦茶粕 5 公克+肉桂醛精油 5,000 倍；蓖麻粕 5 公克+肉桂醛精油 3,000 倍；蓖麻粕 5 公克+皂素 3,000 倍等有較佳防治效果，且聯合防治效果均較使用單一資材之防治效果更佳。這些組合中又以蓖麻粕 5 公克+皂素 3,000 倍效果最佳，且該組合成本最低。</p> <p>2.於室內試驗測試友善資材等對胡蘿蔔白粉病之防治效</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>重要病蟲害整合性防治</p> <p>3.設施小果番茄非疫生產點建立之評估</p> <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>果，矽藻土配合 4 種蘇力菌對斜紋夜蛾害蟲的防治效果，與田間試驗評估玉米秋行軍蟲的防治成效。胡蘿蔔白粉病防治效果依序為：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。夜蛾類防治，蘇力菌與矽藻土混合施用，死亡率降低至 15%以下，以單獨使用高招蘇力菌加水稀釋 1000 倍能夠造成斜紋夜蛾幼蟲 85%致死率。甜玉米秋行軍蟲防治，全期化學農藥與有機資材搭配農藥皆可達到防治成效，2 次藥劑防治與 2 次有機防治，相較於 4 次完全農藥防治，降低 50%的農藥使用量。</p> <p>3.經由調查驗證設施可防堵果實蠅類入侵，提出以設施生產做為非疫生產點之必備條件，作為小果番茄銷日本之談判資料。依據國際植物防疫檢疫措施標準 (ISPM)規定，於果實蠅非疫區內至少持續 12 個月無發現蟲體。調查結構型設施 HLI 與 PTA，簡易型設施 GTAW、GTAL、GLI 內果實蠅科之發生，HLI 與 PTA 於 6 月誘集到蟲體；GLI 於 5~6 月捕獲蟲體；GTAW 從 108 年 12 月至 110 年 12 月，累計 25 個月無捕獲果實蠅科；GTAL 從 109 年 12 月至 110 年 12 月，累計 13 個月無捕獲蟲體。結果顯示以設施方式能生產符合檢疫規定之安全蔬果。持續檢討出入口的管控，累積調查成果，作為爭取小果番茄出口之佐證資料。</p> <p>4.本計畫擬開發土壤微生物應用於香蕉及落花生田區，優化作物根圈微生物相，以提升作物抗病能力，藉此減少化學農藥使用。落花生透過土壤改良可以提升產量 15%。香蕉試驗田土壤樣品分析功能性微生物，由分析資料溶磷菌則改良區除 B 40(<i>Bacillus velezensis</i>)處理外，其餘 3 處理均較農友慣行區高。香蕉進行生長勢調查，調查結果顯示株高與假莖莖周以接種 F.M.(<i>Funneliformis mosseae</i>)處理最佳，葉數則改良區域 4 處理均較農友慣行區佳，分別較對照組增加 9.1~10%；果穗數試驗區域 4 處理均較農友慣行區多。試驗果實產量調查以接種 F.M.+B 40 處理最高，較對照區處理增加 11.1%，F.M.處理鉀含量較低，可能因接種叢枝菌根菌可以促進鉀肥吸收，土壤殘留較低。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<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.大蒜產業機械試驗研究</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>1.改良適用國內大蒜栽培模式之大蒜播種機，基於原播種機使用鴨嘴杯式仍有部分倒插情形，蒜種播種機構經改用夾持式，並使用播種犁進行輔助，以平鋪方式播入田間。經實測每小時作業能力可達 0.1 公頃，缺株率 10%以下，每穴單粒播種成功率達 99%，預期可提升大蒜播種作業效率 24 倍，解決農村人口高齡化及雇工困難等缺工問題。同時配合大蒜採收適期，進行本場改良之曳引機附掛挖掘式大蒜採收機田間測試評估，藉由改良挖掘式機械，新增收集袋裝裝置，本機適用栽培模式之畦面寬約 90 公分以內之大蒜栽植規格，田間作業效率每小時約 0.15 公頃，惟採收後帶土率雖可能有過高之傾向，但可提升大蒜收穫作業效率 20 倍以上。</p> <p>2.辦理結球萵苣機械化場域示範觀摩會，引導農民朝向全面機械化作業，以降低生產成本，提升國內結球萵苣產業競爭力。</p> <p>(1)於雲林縣莿桐鄉辦理展示觀摩會。</p> <p>(2)引進之曳引機附掛迴轉築畦機 1 次築兩畦，工作寬度 220 公分，畦面寬度可經由調整圓盤而變化，最大畦溝深度 25 公分。</p> <p>(3)引進之久保田二行式半自動化蔬菜移植機作業能力 0.15~0.25 公頃/小時，可適用結球萵苣移植作業。</p> <p>(4)病蟲害防治之作業效能以高架桿式噴霧車每日約 8.0 公頃為最高。</p> <p>(5)履帶式結球類蔬菜收穫機可適用於採收結球萵苣，但仍需作改良機構耐用性及田間掉落損失率等問題。</p> <p>3.辦理玉米機械化場域示範觀摩會，推廣生產過程全面機械化之流程，導入農企業經營模式。</p> <p>(1)於雲林縣虎尾鎮辦理展示觀摩會。</p> <p>(2)植保機用於玉米防治作業可適用各個生長階段，高</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<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研發應</p> <p>1. 無人機應用防治蓮花小黃薊馬策略評估</p>	<p>架桿式噴霧機於玉米植株高度超過 85 公分就無法操作。</p> <p>(3)國產曳引機附掛式中耕施肥機可適用玉米中耕除草施肥作業，整體作業速率比中耕機快 3 倍以上。</p> <p>(4)日製 OSADA 單行玉米收穫機作業功能已符合契作商的需求，但作業速率仍未達契作商的期望。</p> <p>1. 導入智慧化產程管理、場域內環境氣候遠端程控系統及病蟲害監測預警系統以提高育苗業經營效率。於 4 家示範場域導入測試，並於育家種苗場辦理觀摩會，病蟲害預警監測系統經與國立臺灣大學配合，已完成小型害蟲、細菌性斑點病、黑葉黴病及灰斑病的預警設計，可顯示於育苗業者手機的 APP 上並進行測試。「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」已技轉完成簽約。育苗生理參數由國立中興大學協助完成分析，並進行驗證試驗，結果顯示預測模組確有相當高的準確度。經過數年的數據收集及分析，種苗生長預測及病蟲害監測預警等相關模組具相當高之準確度，已進入可應用階段，後續尚需經過實務上的現場驗證及系統的整合等。</p> <p>1. 評估無人機防治蓮花小黃薊馬的成效，並分析小黃薊馬族群數量變化，與溫度相對濕度及降雨量等氣象資料，進行皮爾森積差相關係數分析。結果顯示試驗田 A 之蓮葉上及黏紙上小黃薊馬數量均與平均溫度呈高度正相關；與相對溼度則為低度正相關；另，蓮葉上小黃薊馬數量與累積降雨量為低度正相關，而黏紙上則為不具相關性。試驗地 B 不論在蓮葉上或是黏紙上的薊馬數量同樣與平均溫度呈高度正相關；但與相對溼度則為中度正相關；與累積降雨量則為低度正相關。防治結果顯示陶瓷圓錐噴頭 TR8001 防治蓮花小黃</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>薊馬，可達到 86%的防治效果。</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.模擬地面立柱式光電綠能農業設施，春作硬質玉米(臺南 29 號)的倒伏率以露天的最低，其次為遮蔽率 30%，最高為遮蔽率 40%；農藝性狀株高、穗位高、含苞葉穗重、去苞葉穗重及百粒種，各處理間並無顯著差異。在單位面積產量方面，每 6 平方公尺計算露天的產量為 10.96 公斤最高，而為遮蔽率 30%及 40%的產量分別 10.21 公斤及 10.15 公斤，約為露天的 93.2%及 92.6%，表示春季硬質玉米在遮蔽率 30%及 40%的光電模擬案場下栽培的單位面積的產量與露天差異不大。在秋作硬質玉米的試驗中，苗期至齊膝期受到秋行軍蟲危害，以 40%遮蔽率其危害率 34%最高。粉蟲則以露天及 30%遮蔽率較多；薊馬則以 30%遮蔽率最多。秋作栽植大豆作物，田間雜草數量以露天對照組比較 30%遮蔽率和 40%遮蔽率多，其中禾本科雜草的數量也以露天最多，明顯高於 30%遮蔽率和 40%遮蔽率。</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度之研究-芒果災後復育二次花穗萌發之</p>	<p>1.為避免開花期遭受低溫危害的風險，芒果利用花穗基部剪除促進萌發二次花以延後花期，結果顯示花穗基部剪除處理較基部下 3-5 公分處剪除可提早約一週開花，且花葉混合芽比例較低，較有利授粉著果，兩種處理方式之果實成熟期與品質差異不大，故推薦以花穗基部剪除處理作為災後復救方法較佳。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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>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>2.為因應國內水資源日益短缺的問題，本研究應用水稻早熟品系減少灌溉日數，並延後一期作水稻插秧期，以有效利用 6 月降雨。試驗結果顯示，早熟品種臺南 13 號延後 1 個月插秧之用水量可節省 10 % 以上用水，惟延後插秧將導致生育後期遭遇高溫，衍生糙米白堊質率增加的問題。顯然利用早熟水稻品種延後一期作插秧期，可做為節省一期稻作灌溉用水之調適作為，值得未來深入進行相關研究及推廣。</p> <p>1.針對早春遭受寒流低溫的危險評估，芒果模擬以 10°C 低溫處理開花期植株，5 天的處理期間及回溫後生長期間，植株與花穗皆未觀察到明顯之寒害受損徵狀，惟低溫處理後之植株著果率較低。文旦不同月份修剪以調整開花期，以 2 月間修剪處理效果最佳，比 11 月~1 月期間修剪者有最佳之開花率(66%)與著果率(55%)。洋香瓜則為評估減緩雨季遭受淹水逆境的風險，結果發現植株經淹水 3 日，於葉面施用脂肪酸類之抗蒸散劑，可輕微減緩逆境傷害，植株於復育期之生長量可略優於對照組。另，辦理芒果、文旦、洋香瓜等作物防減災技術講習會 4 場，強化農業氣象資訊應用。</p> <p>2.結合國家災害防救科技中心(NCDR)提供氣候情境及極端氣候事件發生機率分析，設定為歷年及 2030 年、2040 年、2050 年三個未來評估點，完成落花生、胡麻、紅豆三個品項因應氣候變遷之風險評估及調適策略。</p> <p>(1)春季落花生隨著溫度升高，適合落花生的生長，但在 2040 年 5~6 月降水量$\geq 400\text{mm}$，要注意田區排水狀況，避免造成落花生成熟莢果發芽或腐爛，而降低產量。秋季落花生溫度偏高，2030 年、2040 年和 2050 年，皆受不同程度豪雨，影響其可適栽範圍。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>(2)胡麻適合生長於溫暖氣候，栽植範圍會隨溫度上升而漸漸擴大。由於其需水量低且較耐旱，因此當暖化情況加劇導致海平面上升時，沿海易淹水區將不適合胡麻生長。</p> <p>(3)紅豆 9 月中旬至 10 月中旬是播種適期，透過 bcc-csm1-1model(RCP4.5)模擬顯示：2030、2040、2050 年 11 至 1 月中南部累積降雨量變多，不利紅豆開花結莢，影響紅豆適栽分布。</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.為建立愛文芒果不同乾燥技術，進行芒果果乾的製程及其因素之相關性，改善芒果果乾製程優化，以及提升乾燥效率、產品品質與能源效率等，成功於在聯興農產初級加工場進行芒果加工技術(包含協助規劃示範場域作業規範、省工芒果批次自動化削皮製程，以及導入節能熱泵乾燥技術製程、品質安全衛生管控指標等)的落地示範場域啟用典禮活動。另，黑豆臺南 3 號和 11 號以生物性酵素水解 3 小時，其還原糖、胨肽、可溶性蛋白質、總酚及清除 ABTS^{•+}自由基能力相對 Trolox 釋出量達最高，有 6.5、2.5、1.2、1.2 及 2.0 倍與 8.6、2.6、1.4、1.1 及 1.6 倍。由此確定黑豆酵素水解物可大幅提升黑豆之機能性成分，並改善其蛋白質與碳水化合物利用率，提升國產雜糧的保健功能性。</p>
	<p>九、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技术優化</p> <p>(一)開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質</p> <p>1.葉菜類真空預冷技術建立及</p>	<p>1.為探討預冷技術在短期葉菜類貯運上的效益，利用真空預冷機進行貯藏試驗，試驗結果顯示，預冷終溫 5°C</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>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>處理組，在 4 月到 10 月有效減少 3.9~26.0%之貯藏損耗率。另調查在共同運銷貯運上，芥藍、青梗白菜、蚵白及葉萵苣經預冷可分別減少 2.4%、5.3%、13.2% 及 12.2%之運銷損耗率。建議業者短期葉菜類採收後以 5°C預冷可減少耗損率。</p> <p>2.透過採前管理技術，釐清結球萵苣品種、肥培管理及栽培期間對結球萵苣貯藏性之影響，擬定綜合管理技術降低貯藏損耗。調查品質變化調查，於每公頃 600 公斤施肥量栽培產品貯藏 3 週並模擬櫥架 1 週情形下之耐貯性表現最佳，與最差處理相比整修率差異高達 17.1%。氣體長期監測中，採樣庫體內乙烯偵測值多低於 50ppb，但在 4、5 月份大量貨品堆積期間數值略高，至 100~200ppb。配合冷鏈政策目標減少萵苣貯藏損失 10%以上。</p> <p>3.評估小果番茄品種、保鮮處理及遮陰節水處理對果實儲運性之影響，以供外銷儲運作業流程之參考。夏作品種試種以種苗亞蔬 25 號果實糖酸比最高(23.3)；惠女果實糖度最高(7.4°Brix)；夏越 3 號改良種產量最高；勇壯 69 號低溫忍受性優於其它品種。玉女小果番茄帶萼片採收果實配合蔬果鮮貼片處理，置於 5、7、10°C冷藏 4 週後回溫 25°C放置 3 天，以 7°C蔬果鮮貼片處理的效果最佳。小果番茄栽培處理試驗以遮陰網區以高土壤水分(-10kPa)種植之果重、硬度及果實良品率表現最佳；遮陰網區以低土壤水分(-30kPa)種植之果實糖度、糖酸比最高；無遮陰低土壤水分(-30kPa)種植之果實良品率最低，缺鈣及裂果發生率最高。另，遮陰網區以-20kPa 土壤水分種植之小果番茄，於 7°C冷藏之果實良品率(62.4%)表現最佳。</p>
	<p>十、農業資源循環產業化推動與加值化應用</p> <p>(一)產業加值化商轉應用模式</p> <p>1.提升文旦果園作業效率及降低採收損耗之</p>	<p>1.提升文旦果園作業效率及降低採收損耗，應用導入研發之電動履帶式高空作業機，在套袋作業時，機具可較慣行架梯方式提高效率 51.0%，慣行架梯套袋因作</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	省工機具研發與廢棄枝條應用	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，果實損耗為 3.8%；在果實採收作業時可較架梯提高效率 56.0%，慣行架梯採收因不慎造成果實按壓損傷為 18.1%，機具操作果實損傷為 7.1%；在修剪作業時可較慣行架梯攀爬提高效率 82.0%。為了減少廢棄枝條，增加循環應用，開發文旦修剪廢棄枝條製備木材塑膠複合材料，獲得初期最適化條件，作為製程之參考應用，不同文旦部位之複合材於物理性及機械性質檢測，各組粒片所製備木材塑膠複合材，其密度、吸水率、厚度膨脹率以及抗彎強度亦均符合 CNS15730 國家標準中戶外用木材-塑膠再生複合材之規範。
	<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-胡麻產銷加值鏈結及產業擴大發展</p>	<p>1.促進國產潛力雜糧產銷鏈結及擴大產業發展，於整合各項胡麻栽培管理技術，建置胡麻規模安全生產模式，主要於胡麻病蟲害管理及用藥部分進行關鍵防治期用藥管理建議，並規劃簡易田間作業紀錄表供農民進行田間管理紀錄，使該生產紀錄方式符合產銷履歷申請規定，初步評估結果顯示，該模式導入生產面積約達 10 公頃，減少農民用藥次數且降低用藥管理成本達 40%以上，並穩定胡麻單位面積產量。邀集西港、善化、安定農會、農糧署南區分署以及農科院共同規劃辦理「南曬胡麻香-國產胡麻食旅系列活動」，包含於假臺南市藍曬圖文創園區辦理「城市裡的日曬胡麻」、假臺中市第四市場辦理「逛市場選胡麻」、於善化、安定及西港胡麻田區辦理「產銷履歷胡麻田股東認養活動」3 場次等系列活動，估算全部實體擴及人數約 3,500 人，網路宣傳及話題製造擴及人數約 50,000 人。</p>
	十二、雲世代產業數位轉型-農漁	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>產銷與農機創新營運計畫</p> <p>(一)完善外銷潛力作物數位商轉營運</p> <p>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</p>	<p>1.協助推廣相關產銷團體或個人導入數位工具於經營管理，輔導數位化營運，以「雲世代農業數位轉型專案平臺」之雲市集-農業館中提供多元服務，鼓勵產業多加應用數位轉型工具，以利產業價值鏈升級轉型或提升經營效率。調查結果，農民在「行銷數位化」的需求仍為最大，包含進出貨、廣告行銷…等，可直接協助銷售，在營業額會有直接呈現，所以最為農民所需求。次之的需求為經營管理面的協助，包含田間生產端的智慧化及內部管理的需求，呈現出氣候變遷的天氣變化與內部管理的複雜更需要協助，讓經營者可以有統計及分析的數據，可提供判斷與決策，以利自己的永續經營。後續將持續推廣宣導雲市集-農業館之服務，並協助經營者導入需求的服務，提升經營效率。</p>
<p>二、一般行政</p>	<p>一、強化民意導向的行政服務</p> <p>(一)辦理人事、政風、主計、秘書事務等業務</p>	<p>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。</p>
<p>三、農業試驗發展</p>	<p>一、田間試驗及農藥檢驗</p> <p>二、農業經營輔導</p> <p>(一)辦理農業政策座談會，直接面對農漁民，聽取施政建言，並積極回應</p>	<p>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% (12000IU/mg) SC 防治甘藍紋白蝶」田間藥效試驗案，該計畫期間為 110 年 7 月~111 年 7 月，110 年度田間害蟲發生狀況未達適合試驗之條件。</p> <p>配合地區農民需求及農作物特性，採取機動、現場、即時的方式，總計辦理 67 場 3,063 人參加。其中辦理技術諮詢暨產銷班座談會計 18 場，包含實體宣導座談會及因應疫情辦理線上座談會，計 1,696 人參加；另辦理農業政策宣導座談會 7 場，計 714 人參加；及其他相關宣導、培訓…等會議 42 場，計 653 人參加。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)加速處理農業陳情案件，提高行政時效</p> <p>(三)輔導轄區農民團體精進產業發展</p> <p>三、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>「農友暨消費者服務」窗口受理農業技術諮詢案件，立即以電話、傳真、e-mail 或現場回覆，計服務 468 件。LINE @ 諮詢服務 1,172 件。</p> <p>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。</p> <p>1.為提升生物多樣性，持續輔導雲嘉南地區推動有機或友善環境耕作面積 300 公頃以上。</p> <p>2.為提升生物多樣性，持續推廣有機耕作模式。</p> <p>(1)輔導寶來富有機柚子園，完成 6 種處理產量與品質調查，以竹炭處理產量與品質較佳，分別增加 50% 與 2°Brix。</p> <p>(2)輔導慈心大自然莊園綠籬作物(馬利筋與金露花)，植栽生長狀況良好，已吸引瓢蟲等天敵。</p> <p>(3)輔導福智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。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.導入對環境友善之資材以降低農藥使用。</p> <p>(1)導入亞磷酸中和液及柑橘精油於胡蘿蔔白粉病溫室試驗結果顯示： 試驗結果顯示，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>(2)室內測試胡蘿蔔夜蛾防治結果顯示： 施用不同廠牌之蘇力菌測試，及蘇力菌搭配矽藻土測試。發現蘇力菌與矽藻土混合施用，不但對胡蘿</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>葡葉上之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，施用1,000倍之高招即可有良好的防治成效。</p> <p>(3)設施蘆筍薊馬友善防治： 設施蘆筍以水霧(噴霧)進行薊馬防治，裝設噴霧倒懸噴頭，出水量40L/時，噴灑半徑2.4m，以黏紙進行蟲數監測。設施蘆筍薊馬以簡易方式之水霧處理，可控制害蟲密度，定期處理可將薊馬於高密度狀態降至低密度並維持效果。</p> <p>(4)露天蘆筍栽培莖枯病環境友善防治技術開發： 露天蘆筍以種子直播及幼苗移植2種種植模式。春作及秋作化學藥劑處理組分別為腐絕與免賴得。春作試驗結果，藥劑防治處理與無處理對照無顯著差異，不同種植模式，實生苗移植罹病率低於直播處理，具顯著差異，不同品種臺南3號罹病率低於UC157，具顯著差異。秋作試驗結果不同種植模式與品種間罹病率無顯著差異，藥劑防治處理部分，石灰硫磺處理組罹病率於10月份調查低於無處理對照組，具顯著差異。</p> <p>4.導入友善耕作系統，提升生物多樣性及友善環境、節省資源。</p> <p>(1)完成輔導及改善友善耕作綠豆之採收1項，輔導農民進行不噴灑落葉劑友善耕作之綠豆機械化採收，以降低生產成本。機械採收時間建議依當時天候條件約於始花後35~45天進行。於秋作輔導種植12公頃綠豆，並以機械化進行採收，平均每公頃產量約1,000公斤。</p> <p>(2)輔導節水友善環境，高粱-玉米的耕作制度。3月下旬至4月上旬在六腳、鹽水及學甲種植釀酒高粱地方試作，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。但在鹽水及學甲的高粱，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</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>5.辦理有機及友善宣導講習會及生態旅遊資源調查</p> <p>6.建立農田生態指標</p>	<p>、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>(3)輔導水雉棲地友善耕作技術： 水稻旱田覆土直播技術，主要於官田地區南廂里，旱田覆土直播係在旱田狀態下整地播種，播種時覆土於稻種上可減少鳥類啄食，降低毒鳥事件發生，保護水雉不受害。</p> <p>5.為提升生物多樣性，持續推廣有機耕作模式，並教育尊重生態環境。</p> <p>(1)辦理有機及友善耕作宣導講習會 20 場，參與人數約 2,100 人。</p> <p>(2)於茶山部落現地協助體驗盤整生態旅遊資源，輔導茶山部落盤點資源及組合規劃行程調查茶山部落生態旅遊規劃資料，如：(a)相關文化體驗如：月桃鳥笛、風笛領路-風笛、趕鳥器製作、傳統射箭、涼亭文化…等)。(b)相關生態資源：夜賞螢火蟲、飛鼠、鳥類(如：番鵝、臺灣藍鵲..等)、高山鯛魚、昆蟲(甲蟲)生態、卓武山步道、夕陽亭步道、溪流動植物生態…等。(c)農耕資源體驗：挖筍體驗、煮黑糖、小米麻糬、部落田媽媽茶香美味私房料理、咖啡、品茗、梅醋製作、煮黑糖…等。</p> <p>6.調查建立生態指標，提升生物多樣性，持續推廣有機耕作模式。</p> <p>(1)協助水雉教育園區植栽復育： 5 號生態池移植菱角等水生植物，菱角生育良好，水雉數量也增加。</p> <p>(2)友善諸羅樹蛙棲地農法推動： 嘉義縣大林鎮上林社區示範農戶林誌璋，諸羅樹蛙數量調查資料顯示，以示範區較對照區高。</p> <p>(3)有機及慣行水稻田昆蟲相比較暨指標生物之評估： ①為瞭解嘉義縣太保地區不同農法之水稻地景節肢動物多樣性差異，進行該區域水田內節肢動物生物多樣性的調查，分別為慣行農法及有機農法兩種水稻栽培方式，共 4 個樣區內每兩週進行一次掃網調查，節肢動物蒐集的方法以田間掃網法，掃網的範圍以水稻植株上位植冠為主，但若在</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>種植前期，水稻植株高度較網框低，則以田間水位上的植株部分為主。另外觀察並記錄各田區發生的蜻蜓種類。</p> <p>②總共調查到 63 科節肢動物。而生物多樣性指數數據結果，慣行農法與有機農法的生物多樣性差異不顯著。但有機農法的田區觀察到較多的蜻蜓種類，共有 5 種，分別為薄翅蜻蜓、粗腰蜻蜓、杜松蜻蜓、侏儒蜻蜓及猩紅蜻蜓，其 Hsw 值為 1.34。而在慣行農法田區則僅觀察到 4 種蜻蜓種類，分別為薄翅蜻蜓、粗腰蜻蜓、杜松蜻蜓及青蚊細蟪，其 Hsw 值為 0.56。</p>
四、交通及運輸設備	汰換逾行使里程數 25 萬公里之客貨兩用車，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，公務車輛行使里程數逾 25 萬公里，配合汰換車輛，俾利推廣工作進行。計汰換公務用客貨兩用車 1 輛。

(二)上年度已過期間(111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
<p>一、農作物改良</p>	<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.精準農業生技作物檢監測體系之研究</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>(三)農食加工技術創新及產業化</p> <p>1.國產穀物加值</p>	<p>1.為確保國內田間無基改作物栽種，本(111)年度已完成以下工作項目：</p> <p>(1)完成 40 筆轄區硬質玉米與 2 筆木瓜種苗業者的田間基改抽檢分析，經分析均為非基因改造作物。</p> <p>(2)完成 6 組基改大豆及時定量檢測標的(DAS-44406、DP-305423、DAS-81419、DAS-68416、DP-356043 與 GTS40-3-2)與 1 組大豆內生基因(Lec1)的引子與探針測試，並完成建置基改大豆品項的定量檢測方法。</p> <p>(3)完成 3 個已上市基因編輯作物(Falco 油菜、Calyxt 大豆、GABA 番茄)的 KASP 基因型檢測方法初步測試。</p> <p>上述新開發的檢測方法可供國內各試驗單位進行基改作物田間檢監測運用。</p> <p>1.為了解亞熱帶地區作物耕作型態對於土壤之長期影響，目前於古坑、嘉義、名間、溪口農場、雲林分場試驗區完成土壤採樣。分析古坑、嘉義、名間試驗區土壤，結果顯示土壤皆呈現酸性，酸鹼值範圍為 3.2-5.1。分析各作物試驗區表土有機質，結果顯示平均土壤有機質以名間試驗區(2.9%)較古坑(2.5%)及嘉義(1.9%)高，可能原因為名間茶區土壤表面有覆蓋花生殼及枝條，長期累積結果有機質含量較高。持續以即時監測方式監測溪口農場及雲林分場之水稻連作區之植株間微氣候及氧化還原電位。透過耕作型態分析土壤碳匯能力，作為後續研究及推廣依據。</p> <p>1.開發國產高粱多元產品功能性及創新性，打造在地食</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	技術開發	<p>材應用價值。高粱臺南 8 號穀粒分別超音波 5、10 分鐘與 40、80mM NaCl 處理，再於 25°C、35°C 下，澎潤 3、6 小時，實驗結果顯示，各處理的高粱粉產率皆在 76~85%；粒徑分析以 NaCl 處理組粒徑小於 120 mesh 佔整體粉末重量約 54.2%，而超音波 10 分鐘處理組粒徑 120 mesh 佔整體粉末重量約 47.5%；另對於粒徑小於 120 mesh 之澱粉損傷、單寧含量影響，結果發現澱粉損傷與超音波澎潤時間和添加 NaCl 濃度皆呈負相關性，添加 NaCl 處理組其植酸含量有顯著提升，且以 40 mM NaCl 於 25°C 澎潤 6 小時植酸含量較高。建立高粱加工技術研究以拓展產業應用。</p>
	<p>二、農業政策與農民輔導科技發展</p> <p>(一)強化政策分析與決策支援之研究</p> <p>1.臺南區蔬菜產銷團體競爭力之研究</p> <p>2.設施栽培見習農場訓練成效之研究</p>	<p>1.依 110 年審查委員的意見，將問卷改為以質性問卷做深度訪談，並以產銷團隊(如：合作社場等)為主要訪談對象，記錄其相關商業模式運作的問題點，以利呈現後續改善方向。問卷以商業模式圖的九個建構區塊(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)為架構，搭配價值鏈的觀念設計相關問卷問項。以雲嘉南地區蔬菜產銷經營主體或團體為對象，除考量地理區域外，也考量以不同蔬菜類別來分類作為訪查對象，如：農緯果菜、展鮮、新社、庄西、大庄、海口、在地良品、布袋及關廟產銷團隊等。111 年度預計深度訪談 10 個以上團隊；目前已完成 3 個團隊/社場商業模式運作的質性問卷深度訪談，並整理歸納中。</p> <p>2.以轄區設施蔬菜農場場域條件，提供有意投入設施栽培之新進農民選擇適合之實習場域，減少從農摸索期，降低從農風險，提升青農留農率。</p> <p>(1)雲嘉南地區見習農場基本資料彙整：</p> <p>①全臺見習農場通過審核的家數共 158 家，雲嘉南地區計有 27 家，其中雲林縣 7 家(25.9%)，嘉義縣市 2 家(7.4%)，臺南市 18 家(66.7%)。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3.雲嘉南地區主要產業作物經營效益分析-</p>	<p>②雲嘉南地區 27 家見習農場中，有設施栽培者占 40.7%，無設施栽培者占 59.3%。</p> <p>③見習農場所需見習學員人數以 1~2 名最多 (70.4%)，3~4 名學員人數需求次之(18.5%)，需求數達 5 名以上占 11.1%。</p> <p>④見習農場中栽種蔬菜者占 30.6%，果樹占 28.6%；採慣行栽培者有 70.4%，有機栽培者有 25.9%，友善栽培 3.7%。</p> <p>⑤見習農場經營模式以生產及銷售為主者佔 77.8%，兼具有生產、加工及銷售經營模式者佔 22.2%。</p> <p>⑥工作內容以田間作業員最多，占 50.0%，其次為農務管理員(28.1%)，儲備幹部(12.5%)，其餘為研發人員(6.3%)及銷售人員(3.1%)。</p> <p>(2)雲嘉南地區農場主問卷調查基本資料彙整：</p> <p>①受訪者中約有 70%的農場主不知道見習農場計畫；曾經參與該項計畫之農場主佔 6.3%。但受訪者對於該項計畫推行宗旨表示認同者佔 95.8%。</p> <p>②栽種蔬菜類農場主占 57.1%，果樹類及雜糧類占 12.9%；57.1%栽種蔬菜之農場主，以簡易溫網室設施栽培者占 50.8%，結構式設施栽培者佔 23.1%，顯示多數栽種蔬菜的農場主以簡易溫網室為主要設施經營型態。</p> <p>③受訪之農場主可提供見習學員見習工作內容多為田間栽培(31%)及採後處理包裝(32%)，對於見習學員條件只要具有學習熱忱(28%)及吃苦耐勞個性(27%)即可，並無需太多的事前農業訓練。</p> <p>④多數農場主認為能提供見習學員完整訓練課程 (24%)及有專人指導(23%)是成為見習農場的基本要件。</p> <p>研究成果用以提升設施蔬菜見習農場訓練成效，鼓勵農民投入設施栽培，減少災害損失，穩定農民收益。</p> <p>3.為利用資料包絡分析法(Data Envelope Analysis, DEA)實證模型評估栽種大蒜之經營效益、生產效率、規模報酬分布情形，同時探究影響成本收益之原因，</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>以大蒜為例</p> <p>(二)拓展農業多元價值之研究</p> <p>1.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</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>以提供經營者及未來有意投入經營者對農業產業發展參考。業完成深度訪談並建立大蒜的成本調查資料，另已請專家評估問卷，以建立有效性問卷調查，問卷內容包括基本資料、經營概況、資材使用情形、生產成本及收益、銷售通路等五大部分之經營效益分析。</p> <p>1.食農教育法通過，然食農教育推動人員因其場域限制、前置作業繁複、食農知能不足等因素，使得活動設計發想受限，食農教育議題討論層面及效益無法擴大。由專業農業研究人員進行模組開發，將植物生育栽培過程所需之設備資材及教案資料設計成可攜式套裝模組，完成食農教育教材手冊更新版-空心菜，內容包含「種子的秘密」、「空心菜的成長」、「我愛空心菜」三大單元六大主題之食農教學活動，預計教學週數為10週。都市型態食農進階實作模組-空心菜，包含空心菜生育過程中會使用到的各式資材，如空心菜種子、栽植盆、穴盤、泥炭土、肥料、病蟲害防治資材、移植鏟、澆水、採收等工具。各主題活動中，提供學生學習目標、食農教育內涵與內容、十二年國教相對應之領域學習課程、教材與資源準備學習單、教師教學流程以及學習單，讓食農教育與學科領域學習兩不耽誤，也能幫助老師更加快速地進入教學之中。</p> <p>2.配合示範推廣活動，依其示範結果推廣至相關需求單位或人員，以和緩社會大眾長期高壓、焦慮之心理問題，來維持/增進亞健康族群身心健康之效益，降低醫療資源的使用，營造低維護管理需求之臺南地區農業療育示範場域。</p> <p>(1)建置療育景觀示範場域 1 處(衛生福利部臺南醫院新化分院日照中心 B1 中庭)，並以此為基地，與小兒復健科合作園藝治療活動方案規劃、建置效益評估方法。</p> <p>(2)與臺南醫院復健科合作，開發早療兒童園藝治療活動方案 2 式，辦理早療兒童園藝治療活動 4 場，共服務 3~6 歲學齡前幼童 17 人次，並建立以「園藝治療狀況評估表」、「社交互動狀況評估表」作為小</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(三)健全農業推廣體系之研究</p> <p>1.探討記帳系統對農業經營自我評量指標、使用性滿意度及成本效益之研究</p>	<p>兒復健效益評估方案，並規劃以「皮巴迪動作發展量表」評估兒童粗細動作修復效果。</p> <p>(3)於臺南市七股、玉井、左鎮、佳里區等地區辦理園藝療育活動體驗，設計活動方案 10 式，培訓種子教師 4 人、服務高齡長者共 161 人次。</p> <p>(4)與北臺南區家扶中心合作，設計適合學齡兒童操作之園藝治療活動方案，透過實際操作達到園藝知識及園藝治療活動效益傳播，並培訓當地志工為種子教師，辦理園藝治療活動 2 場，培訓種子教師 2 名，合計服務 5~12 歲青少兒童 15 人次。</p> <p>透過農業療育場域營造、教案活動設計，驗證療育景觀及園藝治療活動對健康維持的正向效益。</p> <p>1.調查雲嘉南地區芒果、甘藷及芝麻經營概況，針對不同農民組織型態進行成本與效益分析比較，了解產業概況。已於 3 月 10 日、4 月 15 日及 6 月 23 日辦理農來記系統說明會，共計 3 場。完成計畫調查問卷 1 式，並已發送調查問卷 100 份，且建置資料統計架構中。嘗試導入電子記帳系統，藉此調查該產業生產成本分析，並分析導入記帳工作項目對於提升該產業經營之效益。</p>
	<p>三、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)優勢品種育成</p> <p>1.雲嘉南水稻優質化育種研究</p> <p>2.臺南區玉米品</p>	<p>1.為選育具有氣候變遷環境韌性的水稻品種，並提升國產稻米品質，本研究以抗逆境、優質及多元化利用為目標，選育水稻新品系，後續將依據高級試驗結果擇優進入區域試驗。本研究已完成以下工作：</p> <p>(1)完成 16 個水稻 F2 雜交組合之種植及田間選拔作業，並完成 20 個雜交組合。</p> <p>(2)完成 F3、F4、F5 及觀察世代材料的種植及田間選拔作業，分別有 428、380、407 及 331 個品系。</p> <p>(3)完成 66 個初級世代及 16 個高級世代產量比較試驗材料的種植及田間收穫作業。</p> <p>2.進行分離選育玉米自交系及族群改良等品種改良工</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>種改良</p> <p>3.大豆品種改良</p> <p>4.胡麻品種改良</p> <p>5.落花生品種改良</p>	<p>作，以育成耐旱節水、豐產、植株強健、耐病蟲害、抗倒伏、適合機械採收的硬質玉米新品種，和選育豐產、品質佳、耐病蟲且具耐高溫、耐淹水並可週年栽培之食用玉米新品種育成的優良玉米品種，供農民種植，增加農民收益。本研究已完成以下工作：</p> <p>(1)完成春作玉米自交系收穫和調查工作。</p> <p>(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。其中義竹試區的甜玉米新品系試驗，參試品種系植株均無倒伏。每公頃含苞葉鮮穗產量，白龍王為 7,230 公斤，金蜜為 9,520 公斤，華珍為 15,900 公斤，臺南 26 號為 25,110 公斤。參試品系中有 15 個新品系表現優良，其中以新品系 PSHC110F-6 的 19,040 公斤/公頃為最高，另外 PSHC110F-11 的 18,780 公斤和 PSHC110F-14 的 18,060 公斤表現良好。</p> <p>(3)調查臺西、學甲和朴子試區硬質玉米新品系試驗的開花、吐絲期、株高及穗位高度等植株性狀，並於春作進行善化試區的硬質玉米新品系試驗產量調查工作。</p> <p>3.為選育高蛋白質、抗病、高產之大豆品種，於春作雜交後代F2~F6世代分離及培育之種子，共計有28個組合。各級晉級品系於2月15日播種，植株已於6月上旬完成採收，並完成108(2)-1等6個雜交組合之F6世代之單株選拔。黃豆、黑豆品系試驗，A組1月18日，B組2月15日播種，植株已於6月上旬完成採收。黃豆及黑豆區域試驗，新化試區已於1月18日播種，鹽水試區於1月14日進行播種，均已完成採收。春作進行十石*TS08-17B等6個雜交組合授粉工作，共獲得181粒F1種子。</p> <p>4.針對現有胡麻栽培品種不適合機械化、不耐白粉病等問題進行胡麻品種改良。於111年春作完成2個雜交組合授粉，30個品系試驗採收及性狀調查，以及3個低落粒性黑麻品系區域試驗性狀調查。</p> <p>5.為提供國內市場多樣化需求，落花生以早熟、豐產、大莢、抗病性等為育種目標，春作進行2個雜交組合，共獲得174粒雜交種子。進行6個F1~F5雜交世代</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>6.南部耐熱優質甜瓜育種</p> <p>7.耐熱青花菜品種選育</p> <p>8.茄科根砧抗(耐)病品種選育</p> <p>9.耐熱紫色系蘆筍選育</p>	<p>繁殖。自 F5 世代依據早熟、豐產、莢果大小及外型擇優選拔 105 單株進行品系第 1 年之株行試驗，選拔 NS021020 等，較對照品種臺南 17 號早熟 7~15 天及增產特性之 13 個品系進行第 2 年試驗；各級試驗於 3 月 2 日及 3 月 3 日完成試驗播種，6 月 24 日起陸續完成採收作業。</p> <p>6.為選育生長勢優良、耐高溫逆境新品種，以滿足市場對不同類型甜瓜的需求。以 110 年度獲得之 18 個雜交組合為材料，於高溫期試種比較，經調查果實性狀-單果重、糖度、果實縱徑與橫徑等，綜合評估後，選出相對較優良品系 6 個，以及備用品系 2 個，將作為下一期作試種之材料。</p> <p>7.以選育具耐熱、側芽數少等特性之青花菜品種為目標，供國內農民於熱季種植，增加農民收益。完成 3 個商業品種(萬寶、綠寶及清華 3 號)、25 個自交系及 16 個雜交品系之熱季種植性狀調查，並完成 8 個自交系世代增進。熱季種植評估結果顯示雜交品系編號 111108 花蕾球平整，單球重為 365 公克，蕾色鮮綠，莖部纖維細且多汁，但側芽多；品系編號 111106、品系編號 111107 及品系編號 111113 無側芽。</p> <p>8.為選育抗(耐)青枯病能力佳且與番茄嫁接親和性良好之茄砧品種，提供育苗場或種子業者應用，並降低農友栽培風險。完成 24 F₁ 茄砧之性狀調查作業，針對生長勢、節間長短及抗病性等資料進行調查及整理。並完成 3 組茄砧 F₁ 與小果番茄之場外嫁接試驗，試驗結果顯示，小果番茄嫁接於 3 組 F₁ 茄砧之生長勢及果實品質皆有良好的表現。利用青枯病菌株 PSS4 和 PSS97 篩選出 5 組 F₁ 茄砧及 2 個茄砧品系，具有較佳之抗(耐)青枯病能力。</p> <p>9.改善蘆筍栽培品種易受高溫影響，擬選育耐熱性佳、高產、合格品比率高，適合國內氣候環境條件栽培之紫色系及其他色系蘆筍品種。紫色品系高級比較試驗，以 P17 品系於高溫環境下具較佳的母莖生長勢、嫩莖產量及品質，嫩莖產量為對照品種 Purple passion 的 1.44 倍。高單支重組合比較試驗，以 J2 及 J17 組合之嫩莖產量、合格品比率及單支重表現較</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>10. 適合高溫環境栽培之花卉品種選育-洋桔梗、補血草類及紫羅蘭</p> <p>11. 景觀用苞舌蘭新品種選育</p> <p>12. 雲嘉南水稻抗病育種研究</p>	<p>佳。將持續進行潛力品系組合之試驗調查，估評穩定性，目標為選育出耐逆境蘆筍品種。</p> <p>10. 為培育適合本地栽培之主要花卉品種，以供切花栽培農民有更好的選擇，本研究已完成以下工作： (1) 洋桔梗 111 年自交純化共 435 個，試交組合共 178 個，其中有 9 個表現優良。 (2) 本(111)年度補血草屬花卉品種選育已完成，星辰花共選得 6 株優良單株，含 1 株組培選株，水晶花共選得 38 株優良單株，含 6 株多色系組培選株，所有選得單株均採收種子於網袋調製種子。 (3) 紫羅蘭新品系高重瓣品種表現穩定，種子生產依果實成熟程度陸續採收置入網袋並放於現場乾燥。</p> <p>11. 為建立多元化色彩之景觀栽培苞舌蘭品種(系)供夏日庭園種植，本(111)年度聚焦於雙色彩品系，增加品種多樣性。建立生長勢強、生育整齊之苞舌蘭組織培養苗生產體系，穩定市場種苗需求。本研究已完成以下工作： (1) 苞舌蘭黃花新品種臺南 5 號品種權申請進度：農糧署於 1 月 12 日公開相關申請資料，公開案號：2973；申請案編號：1100129。蘭科植物品種審議委員會於 3 月 14 日第 122 次會議同意對照品種選定為 <i>Spathoglottis kimbaliiana</i>。 (2) 於 2022 臺灣國際蘭展展出苞舌蘭新品種臺南 5 號海報 1 張。 (3) 苞舌蘭優良品系繼代增殖 737 瓶，移至溫室馴化後移出 325 瓶，繁殖優良種苗約 3,000 株。</p> <p>12. 利用分子標誌輔助選種技術，導入抗稻熱病基因及抗白葉枯病基因至全臺最大面積栽培品種水稻臺南 11 號，以選育抗病新品種。本研究已完成以下工作： (1) 選拔帶有 2 個抗稻熱病基因及 3 個抗白葉枯病基因之臺南 11 號近同源系共 2 品系，進入初級產量試驗。 (2) 完成帶有 3 個水稻稻熱病 pi9、piz-5 及 pita2 功能性分子標誌之設計，並分析臺南 11 號回交後代基因型分析計 288 個樣品，並獲取回交種子 267</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>13. 高油酸落花生品種選育</p> <p>14. 耐淹水大豆品種選育</p> <p>15. 耐熱小果番茄選育</p>	<p>粒。</p> <p>推廣抗病新品種以取代水稻臺南 11 號，降低病害發生、減少產量的損失，並減少農藥施用，友善環境。</p> <p>13. 為選育高油酸含量品種，提升落花生貯運特性為目標。本計畫已選育出高油酸含量的新品種落花生臺南 20 號，並通過農委會智審會審核，已完成 2 件非專屬授權，預計秋作可釋出提供產業生產利用。春作進行 2 個雜交組合，共獲得 186 粒雜交種子。依莢果大小及外型油脂成分，擇優選拔 105 個單株進行品系第 1 年之株行試驗，33 個品系進行品系第 1 年試驗之二行試驗，36 個品系進行第 2 年試驗。品系第 3 年試驗分兩組進行，第 1 組試驗，參試品系中有 NS019006、NS02004 等 4 個品系較對照品種臺南 14 號增產 7~8%，第 2 組試驗有 NS020029、NS020040 等 7 個品系較對照地方紅仁增產 7~14%，各級試驗於 1 月 28 日完成播種，6 月 17 日陸續完成採收。</p> <p>14. 篩選大豆種子或生育期耐淹水之品種(系)，春作試驗已完成採收，其中淹水後減損較少的有高雄選 10 號、TS08-07S、TS07-50B，三者均較對照品種 RA452 表現佳，而栽培種臺南 5 號較不耐淹水。大豆調濕處理之種子耐水性比較，調濕後種子進行發芽試驗，其發芽率略為提高。進行 4 天浸水處理後，十石經調濕處理之發芽率 58.3%較對照組 47%高，臺南 10 號調濕處理之發芽率 45%較對照組 16.5%高，顯示種子調濕處理可降低發芽率不佳情形。</p> <p>15. 為選育適合南部地區種植的小果番茄雜交品系，完成 111 年番茄品系抗病分子標誌檢測，參試品系 244 個，每品系重複 3 次，完成檢測了抗 TYLCV 之標誌基因 TY3、TY6，抗晚疫病標誌基因 PH2、PH3。其中具 PH2 基因者共 12 品系，具 PH3 基因者 200 品系，具 PH2 之 12 品系也兼具 PH3；具 TY3 基因者 92 品系，具 TY6 基因者 67 品系，TY3、TY6 兼具者 41 品系；完成小果番茄春作雜交品系觀察試驗，其中農試所提供 4 品系(109-119~109-122)，本場 33 品系。果實糖度高於玉女(9.32°Brix)共 14 品</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>16. 蝴蝶蘭育種平台與新品種推廣模式建構</p> <p>17. 耐物候油茶與無花果品種(系)選育</p> <p>(二)產銷鏈結技術</p> <p>1. 農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響</p>	<p>系，以 109-120 果實糖度最高，達 9.95°Brix。所選拔優良抗病小果番茄品系將作為後續試驗的育種材料。</p> <p>16. 臺灣之蝴蝶蘭品種資料繁雜、更替快速，使用整合性資訊平臺進行調查選育，可加速育種作業流程。本研究已完成以下工作：</p> <p>(1) 蝴蝶蘭'臺南 1 號'品種權申請通過並已發證。</p> <p>(2) 培養本場優良品種蝴蝶蘭'臺南 1 號'之分生苗，分生苗並提供業者試種已 5 個月。</p> <p>(3) 選育優良品系參加 2022 臺灣國際蘭展，獲得第二獎 1 面及銀牌 1 面。</p> <p>(4) 完成 40 筆親本性狀調查，5 個雜交組合果莢採收、無菌播種，以及登錄或預計登錄英國皇家園藝學會(RHS)之組合。以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。</p> <p>17. 耐物候油茶試驗田共調查 5 個大果油茶及 5 個小果油茶優良耐物候品系生育特性。5 個大果油茶優良耐物候品系油茶樹齡 6 年生植株，株高介於 1.40m~1.8m 之間，葉長介於 70mm~80mm 之間，葉寬介於 30mm~39mm 之間，花徑介於 73~79mm 之間。5 個小果油茶優良耐物候品系油茶樹齡 6 年生植株，株高介於 1.2m~1.6m 之間，葉長介於 44~46mm 之間，葉寬介於 22mm~29mm 之間，花徑介於 37~43mm 之間。無花果完成試驗田選定、植株標定，皆為溫室設施栽培，栽培模式分別為樹籬型與棚架型，自 3 月中旬起不同植株標定，調查夏果果實生長發育曲線，最大果實縱徑介於 46mm~63mm 之間。已收集無花果 11 個品種，部分品種已定植於試驗觀察圃。</p> <p>1. 探討臺灣農田長期耕作下對作物生產力維持之機制及其對生態系環境之影響。完成 111 年一期作水稻坪割、土壤與植體採樣工作，水稻坪割稻穀乾穀產量以低投入(SA)處理之乾穀產量 5,641.9 公斤/公頃較佳，其次為高投入(CA)處理之產量 5,092.9 公斤/公頃，分別較(CK)處理之產量 5,637.3 公斤/公頃，高出 0.08%及減</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.臺南區重要果樹栽培改進技術開發</p> <p>3.臺南區重要果樹採後處理技術開發</p>	<p>產 9.66%。水稻坪割稻稈乾桿產量以高投入(CA)處理之稻乾稈產量 11,250.4 公斤/公頃較佳，其次為低投入(SA)處理之產量 9,447.8 公斤/公頃，分別較(CK)處理之產量 6,482.4 公斤/公頃，高出 73.55%及 45.75%。本試驗 111 年一期作水稻稻穀產量高投入(CA)處理較低投入(SA)處理低，此應與一期作水稻生育後期溫度較高，高投入(CA)處理部分田區稻熱病發生較嚴重有關。提供農業最低投入生產效益恢復農業生態以生產安全農產品。</p> <p>2.主要針對轄區重要果樹-文旦、芒果及龍眼進行栽培技術改進研究，分別應用於提高文旦著果率及品質、改善芒果外觀品質與龍眼穩定生產。</p> <p>(1)4 種不同程度之疏花處理對麻豆文旦著果率及果實品質之影響，調查結果顯示，盛花後 14 週，留 1 朵花之著果率最高 65.0%、留 2 朵花及留 3 朵花次之，分別為 42.50%、27.78%、不疏花處理最低 9.14%。</p> <p>(2)愛文芒果進行磷酸一鉀、磷酸二鉀、氯化鉀、氯化鈉、硫酸銨和過磷酸鈣 6 種藥劑噴施處理，初步觀察除硫酸銨處理外，其餘處理均易看到異常轉色之汙斑。</p> <p>(3)韌蒂龍眼於 3 月疏花修剪，未處理植株目前僅一株仍有著果，留存果實約 8 粒/穗；已修剪處理 2 株仍有著果，約 7 粒/穗；果實直徑約 1.5 公分，處理間果實大小及著果數皆無顯著差異。</p> <p>3.為提升雲嘉南地區重要果樹如麻豆文旦、茂谷柑之採後果實品質、建立青木瓜之採收成熟度標準，以提升產品價值、降低果品損耗。</p> <p>(1)麻豆文旦以 0、25 或 50 μL/L 乙烯進行燻蒸配合逐果套袋或整籃套袋等處理組，及不套袋為對照組，擬以 15°C 進行儲藏一個月並調查其果皮轉色及果實品質變化，預計 8 月上旬進行試驗。</p> <p>(2)茂谷柑以乙烯、1-MCP、乙烯+1-MCP 處理及對照組，果實轉色後，各別逐果套 PE 袋或不套袋，置於 1°C 下貯藏，每 14 天調查果實品質。試驗結果以乙烯+1-MCP 燻蒸處理之果實轉色較符合市場</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.設施短期葉菜栽培與田間綜合管理之研究</p> <p>5.截切用甘藍品種篩選及省工管理技術導入</p> <p>6.加工用青花菜品種篩選及自動化栽培技術導入</p>	<p>需求，配合逐果套 PE 袋可減緩失水率，但仍有 15-20%之脫蒂情形。</p> <p>(3)青木瓜進行冬期及夏期果生育調查及果肉轉色期外觀及特性調查，並利用非破壞品質測定儀及色差儀，量測 5 級不同果肉成熟度之青木瓜果實及果肉顏色，以相關數據建立果肉顏色檢量線，初步結果顯示檢量線測定具有可行性。</p> <p>計畫成果可應用於麻豆文旦及茂谷柑之採後處理流程作業改進，青木瓜採收成熟度制度建立、可提升包裝場處理效率、降低損耗率以提高收益。</p> <p>4.建立設施內不同短期葉菜類最佳栽培模式及病蟲害管理機制，供農民參考，提升蔬菜產能。完成冬季萵苣、茼蒿利用人工撒播及手推式自動直播機播種試驗，萵苣利用直播機播種結果太密，而人工撒播更密，須經人工疏苗；而茼蒿利用直播機播種太稀疏，未來兩者都需要再調整。春季(3月中)分別以穴盤育苗及手推式自動直播機種種小白菜及青梗白菜，進行栽培比較。小白菜穴盤育苗定植可比直播提早7天採收；青梗白菜穴盤育苗定植可比直播提早11天採收。兩者的單株鮮重和總產量皆以穴盤育苗較直播高。</p> <p>5.進行評估各潛力截切甘藍品種於省工栽培管理技術下之產量及品質。於本(111)年春作完成截切甘藍品種及肥料試驗採收調查作業，其中潛力品種豐田 622 以台肥 43 號栽培處理平均單球重 1,402.4 公克優於台肥 4 號處理平均單球重 1,245.1 公克，試驗結果顯示，每 0.1 公頃一次施肥 100 公斤之平均單球重產量可與每 0.1 公頃總施肥量 239 公斤的慣行施肥處理相當。藉由品種篩選可提供優良截切甘藍品種供產業應用，搭配省工一次施肥暨減量施用技術，省肥高達 58.1%，符合產業需求。</p> <p>6.為解決加工用青花菜供應期過短、提升施肥效率及節省人力等問題。於本(111)年春作完成延長正規產期栽培品種篩選，以 TN-007 品種蕾球重及其他性狀表現較佳；省工施肥試驗顯示減少肥料施用量 100~140 公斤/0.1 公頃可維持相同蕾球重量及性狀；自動移植機種種植，種植速度為人工種植之 2.78 倍；單畦單行植與</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>7. 外銷蝴蝶蘭關鍵技術之改進</p> <p>8. 文心蘭切花栽培與採後技術改進之研究</p> <p>9. 精進洋桔梗品質栽培技術之研究</p> <p>10. 臺灣潛力花卉產業技術之改善與診斷服務</p> <p>11. 雲嘉南特色</p>	<p>雙行植比較試驗，‘TN-055’以單行植株距 33 公分產量達 1,823.7 公斤/0.1 公頃表現較佳；‘綠寶’以慣行雙行植株距 45 公分產量達 1,721.7 公斤/0.1 公頃表現較佳。建立可延長正規產期品種省工施肥搭配自動移植機種植整套作業技術，符合目前農糧產業政策之省工機械化及設備現代化。</p> <p>7. 因應蝴蝶蘭栽培介質水苔價格日漸高昂，開發替代介質以減少業者生產成本。開發之替代介質取代部分水苔，用以栽培蝴蝶蘭大白花品種 Phal. Sogo Yukidian ‘V3’，經栽培 3 個月，初步調查營養生長，結果顯示無論以 20%、40% 替代介質底部栽培或 20%、40% 與 60% 替代介質混合栽培處理後，其株寬生長量皆與對照組無顯著差異，可做為替代水苔之介質。</p> <p>8. 為達到文心蘭週年穩質穩產的目的，於 12~2 月期間調整促進抽梗之藥劑使用條件，抽梗率提升 17~25%，藥劑處理顯著提升開花品質的效果。為改善文心蘭切花瓶插壽命，以 8%+硼酸作預措候選配方，持續瓶插配方測試。</p> <p>9. 減少洋桔梗栽培失敗的風險，並解決長期栽培土地之連作障礙風險。 (1) 去除洋桔梗殘株效率試驗，將以育種之殘株測試手工拔除、中型曳引機及深耕犁之效果。 (2) 以 500、1,000、及 2,000 倍殺草劑(固殺草)淹灌處理結果，500 倍植株在處理後 3 天即葉片乾枯死亡，1,000 倍在處理後 7 天呈現部份葉片乾枯現象，2,000 倍則無影響，顯示田間發生下位葉焦枯現象與殺草劑有關。</p> <p>10. 為提供確切而快速的臺灣切花產業問題診斷及解決方案，加速花卉產業品質提升，完成花卉技術服務團洋桔梗業者訪視輔導工作 1 次。洋桔梗開發移動式蒸氣盤床機，配合虎尾洋桔梗栽培模式進行土壤消毒，不僅解決連作障礙現象，也改善現有大型蒸氣消毒機效率低及耗費人工的問題。完成轄區內洋桔梗、火鶴等重要外銷花卉訪談各 2 次和商業模式初步分析各 1 式。</p> <p>11. 針對雲嘉南地區特色作物產業需求，建立水稻臺南</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>作物之生產體系缺口研究</p> <p>12. 建構符合全球良好農業規範之外銷萬苳農場關鍵管理技術及包裝場所環境微生物風險管理</p> <p>(三) 農耕環境永續</p> <p>1. 農業生態系長期生態監測-</p>	<p>16 號和釀酒高粱之優質穩產耐逆境栽培體系，提升農民契作意願；調節鳳梨秋果產期，穩定生產體系，分散產銷風險。本研究已完成以下工作：</p> <p>(1) 水稻臺南 16 號第一期作性狀調查及收穫： 第 1 期作水稻臺南 16 號不同追肥及穗肥用量試驗數據顯示，全期肥料施用量相同下，穗肥施用量比例增加將使株高提升，增加倒伏風險。</p> <p>(2) 1 期作釀酒高粱臺南 7 號、8 號播種及性狀調查： 本期作臺南 7 號開花期較臺南 8 號提早 2 至 3 天，而高粱各病蟲害調查結果分別為臺南 7 號秋行軍蟲 12%、胡麻葉枯病 8%、蚜蟲 0%，臺南 8 號秋行軍蟲 10%、胡麻葉枯病 9%、蚜蟲 0%。</p> <p>(3) 鳳梨秋果示範田定植及鳳梨自然抽穗率調查： 110 年 11 月於古坑鄉進行鳳梨抽穗抑制試驗，艾維激素處理分為不同處理始期及不同處理次數，於 111 年 6 月完成自然開花率調查，結果顯示對照組自然開花率達 99.3%，施藥處理組自然開花率介於 0~87.3%，最遲於 12 月 1 日開始處理能獲得較佳之抽穗抑制效果，以調節產期。</p> <p>(4) 於雲林及嘉義地區進行鳳梨秋果推廣，推廣面積達 20 公頃以上。</p> <p>12. 透過外銷萬苳農場之有害生物及微生物監測，建立實際發生狀況，以利後續管理策略研擬。111 年上半年 1~5 月完成夜蛾類監測次數 20 次，取得 200 筆監測數據，及 18 個微生物監測點，以空氣落菌法落菌調查，共取得 98 筆監測數據。相關調查顯示本(111)年度 5 月斜紋夜蛾及甜菜夜蛾仍出現高峰，但較 110 年明顯下降；包裝場作業平臺總生菌數平均 700 cfu/ml，高出其他監測點數倍，為微生物污染高風險區域。釐清有害生物發生高峰期，可據以調整害蟲管理防治藥劑使用時機，提升藥劑使用效率；另透過微生物監測凸顯微生物高風險區域，可進一步建立微生物管理流程，加強環境清消。</p> <p>1. 為探討有機及慣行農法對於麻豆文旦園區之蟲相、土壤肥力、葉片養分及產量之影響，分析有機及慣行文</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p data-bbox="427 286 555 320">麻豆文旦</p> <p data-bbox="395 577 624 701">2. 蔬菜設施栽培土壤及施肥管理之研究</p>	<p data-bbox="667 286 1410 566"> 旦栽培上的差異，作為推廣有機及友善農業之依據。完成有機文旦及慣行文旦於開花期、幼果期之蟲相、土壤肥力監測；土壤肥力方面，於開花期至幼果期土壤肥力分析結果發現，土壤電導度、有效性磷、交換性鉀皆有所提升，顯示在這一期間施用肥料維持開花至結果所需養分。 </p> <p data-bbox="667 577 1410 846"> 2. 調查設施栽培蘆筍不同之施肥及土壤管理資料，評估對不同季節變化、土壤肥力狀況，給予蘆筍適當的施肥調整，及大量不斷收集調查設施蔬菜栽培土壤各項肥力，農民施肥習慣與土壤中重金屬含量狀況，以進行合理施肥推薦及蔬菜生產安全性評估，提高設施利用效率。 </p> <p data-bbox="667 857 1410 1518"> (1) 調查蘆筍栽培於不同施肥管理模式(處理一：滴灌土壤供肥(慣行對照)，處理二：滴灌土壤供肥+葉面施肥，處理三：滴灌土壤減量供肥 10%+葉面施肥)下對蘆筍栽培產量、品質及土壤環境影響。供水量以水分張力計為指標，栽培期間灌溉水量參考土壤水分張力計維持在 5~20 cbar。春季母莖更新及採收期(1 月 10 日至 6 月 30 日)嫩莖累計採收量以處理二之 1,013.2 公斤/0.1 公頃表現最佳，高於處理一及處理三之 974.9 公斤/0.1 公頃及 960.6 公斤/0.1 公頃。嫩莖徑調查以處理一表現較佳，基部直徑大於 1 公分規格品平均達 71.2%，而處理二及處理三為 69.5%及 64.5%。嫩莖糖度調查以處理三表現較佳，平均達 6.8°Bx。嫩莖乾物重表現以處理三有較高之乾物重含量表現。 </p> <p data-bbox="667 1529 1410 1854"> (2) 設施蔬菜安全性評估：累積至本(111)年第二季，主要採樣地點分布於雲林縣水林鄉，嘉義縣水上鄉、朴子鄉，臺南市安南區、安定區等，已完成 38 件蔬菜植體樣品，其中包括小番茄、小黃瓜等果菜類作物，小白菜、青江菜、小松菜、青油菜等小葉菜類，38 件土壤樣品及 5 件灌溉水樣品採樣，總共 81 件樣品，目前所有樣品仍在分析中。 </p> <p data-bbox="667 1865 1410 1998"> 於產業應用上期能延長採收期，達到穩定生產，降低生產成本，創造利潤目標，並避免生產環境劣化，合理施肥推薦及蔬菜生產之安全性評估，提高設施利用 </p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3.高鈉灌溉水對溫室甜瓜栽培與土壤健康之影響</p> <p>(四)省工高效農機</p> <p>1.電動履帶車之作業安全及移動控制之研究</p> <p>2.大蒜收穫機械及收穫流程整合技術之研發</p> <p>3.塑膠布回收機械試驗改良</p>	<p>效率。</p> <p>3.釐清試驗前土壤肥力或前作肥料殘效的影響。完成地力評估試驗，在 17 行不同地力下，土壤 EC 範圍為 0.62~1.57，在單一養液施肥量處理(N=125 ppm；K=290 ppm)，嘉玉單果重=343.2±66.2 (g)，果汁糖度 9.8±1.7°Brix，統計圖上糖度可以區分為 3 群，依試驗前後土壤肥力的變化發現高糖度的幾行，土壤氮鉀鎂養分都減少較多，反之 4、17 行低糖度的反而有肥料殘留，應該與植株生育過程強壯而吸收較多養分有關。而與試驗前土壤肥力無相關性，可能是此養液施肥量已提供足量的作物生長。</p> <p>1.利用 110 年開發之姿態儀，進行質心模型驗證，增加果園用電動履帶式高空作業車操作安全性。透過建立各零件數位分身，以 SOLIDWORK 建立數位質量物性模型，完成質心座標預測模型驗證，驗證質心預測模型運算預測誤差小於 20 mm，校正姿態儀傾角、仰角及舉升臂角度，完成履帶式高空作業車實機驗證安裝測試。</p> <p>2.進行本場改良之曳引機附掛挖掘式大蒜採收機田間測試評估，藉由改良挖掘式機械，本場大蒜收穫機可以 0.085 m/s 速率進行收穫，但新設計前切莖機構如遇大蒜軟莖情形將無法進行完整切割以致帶梗蒜球累積於前犁口無法進料，目前切莖機構尚須再設計測試；另外於帶土率問題，透過改善抬升板攜土情形，有效減少帶土率，袋中僅部分蒜球根部連帶砂土情形，經試驗採收機械於沙壤及較低含水率之區域進行收穫，帶土率能降低至 10%以下。</p> <p>3.為增加塑膠布回收效率，開發塑膠布回收機械，並增加除雜機構，塑膠布除雜機構設計以風機為主體設計，透過 24V 風機接軟管及組裝 5 組出風口組裝完成，經試驗發現 24V，2.7 CMM 之風機雖計算理想出風量為 7.16 m/s，但實測實際最大出風量於出風口平均小於 3 m/s，雖可吹動沙塵，但無法吹動殘株落葉，推測可能為蛇管耗損所致，後續會增加風機風量、縮小出風口及減少蛇管耗損為接下來的改進方向。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.綠竹筍剝殼機之研製</p> <p>5.小黃瓜組合計量機之研究</p> <p>6.結球類蔬菜機械採收技術之研發</p> <p>(五)優質種原種苗</p> <p>1.茄子抗青枯病菌數量性狀基因座定位</p>	<p>4.為改善綠竹筍剝殼後保留筍茸的需求，進行改良式剝殼機構試驗，利用固定盤與轉盤間差速特性形成差動式剝殼機構，能大幅改善筍茸保留率，但轉盤間之壓力不易調控，壓力太大容易造成筍體破裂，太小則影響剝殼效果，後續將持續改善壓力調控機制。</p> <p>5.完成小黃瓜組合計量機各機構單元設計，整體機械分為進料稱重單元、成堆出料單元及控制單元；依據市售盒裝小黃瓜外觀尺寸調查資料分析，設計承載平臺尺寸為 32mm X 3,100 mm，傾斜角度 45°，每個承載平臺下底部黏貼荷重元；成堆出料單元之輸送皮帶選用平面輸送皮帶。</p> <p>6.為改善油壓出力匹配問題，改採雙連式油壓泵浦，減少油壓元件間負荷變動之影響，使採收機組運轉更順暢。改善採收機組增設鋸帶支撐改善鋸帶斷裂問題。完成卸料機組規劃設計。</p> <p>1.為了改善國內茄子對青枯病的抗病能力。本(111)年度完成挑選適合用來進行分子標誌輔助選種的茄子自交系與分子標誌，並選擇 10 個優良鮮食用茄子自交系進行分子標誌輔助選種，目前已獲得 10 個雜交組合的 F1 種子，可供後續茄子抗病育種作運用。</p>
	<p>四、防疫檢疫科技研發</p> <p>(一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣</p> <p>1.溫室瓜類根腐線蟲防疫技術之研發與應用</p>	<p>1.評估含放射線菌有機質肥料(LT-M)再外加蓖麻粕或聯合皂素共同防治，是否有增強對根腐線蟲之防治效果。</p> <p>(1)試驗一：含放射線菌有機質肥料(LT-M)，再外加蓖麻粕，使蓖麻粕含量達 5 公克/每盆 2 公斤土壤，簡稱 LT-M 改，可以增強含放射線菌有機質肥料防治校果，與化學農藥托福松比較，線蟲數量/100 公克土壤(抑制率%)分別為 66 隻(66.4%)與 64 隻(67.5%)，防治效果相當。</p> <p>(2)試驗二：施用皂素進行聯合防治，呈現降低放射線菌防治效果之趨勢。可作為農民施用防治資材之參</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2. 胡蘿蔔及草莓重要病蟲害整合性防治</p> <p>3. 危害落花生之叩頭蟲調查及防治技術研究</p> <p>4. 設施小果番茄非疫生產點建立之評估</p> <p>5. 應用微生物製劑改善雲嘉南地區香蕉與花</p>	<p>考，避免資材搭配不當造成成本之浪費。</p> <p>綜合盆栽試驗結果，後續進行 LT-M 改(田間為 LT-M 300+ 蓖麻粕 466 公斤/0.1 公頃與蓖麻粕/皂素：5 公克/3,000 倍(田間為 566 公斤/3,000 倍)導入田間進行防治試驗。</p> <p>2. 應用非化學農藥資材防治胡蘿蔔田間病害及調查南部草莓病蟲害相，可用以輔導南部草莓栽培業者調整防治策略。</p> <p>(1) 於胡蘿蔔白粉病發病前使用 3 次 800 倍中性化亞磷酸及發病後繼續使用 200 倍柑橘精油 2 次，防治效果最佳，罹病度僅由 2.5 上升至 6.3%，未使用任何資材之對照組罹病度則上升至 72%。</p> <p>(2) 截至目前已發現轄區內草莓病害包括 <i>Lasiodiplodia theobromae</i> (dieback)、<i>Paramyothecium roridum</i> (leaf spot)、<i>Corynespora cassiicola</i> (target spot)、<i>Diachea leucopodia</i> (slime mold) 等病原菌引起的病害，是過去在苗栗地區未被注意到的。</p> <p>3. 研究了解草螟蛾發生生態作為開發防治技術之基礎。於元長落花生栽培區誘得一種草螟蛾幼蟲。此幼蟲之生態與習性符合過往田間觀察之落花生果莢受害情形。同時也採得鑽蛀果莢內部之蟲體，確認其能危害落花生。草螟蛾於落花生結莢初期開始零星危害果莢，危害初期主要造成果殼表面產生凹陷小洞，較少鑽入果實內危害。栽培末期發現鑽入果仁危害比例提升。</p> <p>4. 進行設施小果番茄園區內果實蠅類害蟲之調查，以評估設施栽培作為非疫生產點之可行性。於五個設施場域取樣調查成熟裂果，皆無發現果實蠅類害蟲危害。謝俊宏農友設施從 110 年 7 月至 111 年 6 月，累計 12 個月無捕獲果實蠅類害蟲。黃志堯 A 設施從 111 年 2 月至 111 年 6 月，累計 5 個月無捕獲果實蠅類害蟲。建立設施小果番茄非疫生產點之基本資料，以供作未來外銷日本之參考。</p> <p>5. 優化土壤環境與微生物菌相，使土壤劣化問題得以改善，建立健康土壤微生物指標，以排除連作障礙，協助回復土壤地力。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	生栽培土壤地力	<p>(1)香蕉育苗接種微生物製劑生長測試，評估 7 種不同微生物製劑及其複合式製劑接種香蕉幼苗並評估生長之影響。處理有 9 種：(1)農戶慣行法、(2)農民慣行區+GM；土壤改良區、(3)對照組、(4)接種 <i>Funneliformis mosseae</i>、(5) 接種 <i>Bacillus velezensis</i>(B-40)、(6)接種神真水 3 號(<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> CL3)、(7)接種 <i>Funneliformis mosseae</i> +B-40、(8)接種 <i>Funneliformis mosseae</i> +神真水 3 號、(9)神真水 3 號+B-40。分別澆灌 B-40 與神真水 3 號每株 400~800 CC，共澆灌 5 次，生長勢調查以 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> CL3 處理最佳，農友慣行區最差。調查香蕉抽穗率則以 <i>Funneliformis mosseae</i> 處理最佳達成 88%，接種 <i>Bacillus velezensis</i>(B-40)次佳 69%，農戶慣行區最差 17%。</p> <p>(2)於雲林縣北港鎮之張姓農友有機落花生田區進行微生物對落花生生育影響評估，經調查資料顯示接種固氮菌與 B-40 處理產量較對照區增加 15%，也發現接種固氮菌與 B-40 處理植株較不會徒長。</p>
	<p>五、智慧農業計畫</p> <p>(一)智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進</p> <p>1.作物機械化生產整合示範-大蒜</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.示範作物機械化整合生產流程，引導農民朝向全面機械化作業，以降低生產成本，提升國內大蒜產業競爭力。完成大蒜機械化示範場域(雲林縣東勢鄉)，並已辦理完成 1 場大蒜機械化觀摩會，參加人數達 140 人。透過電台專訪介紹大蒜機械化生產流程，及測試日本引進之大蒜莖葉處理及磨根機械，技轉大蒜磨根機 2 件，完善大蒜機械收穫後流程，增加蒜球商品價值。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>1. 建構番茄設施育苗管理專家系統</p> <p>(三) 智慧農業共通與整合性技術研發應用</p> <p>1. 無人機應用於防治蓮花小黃薊馬策略評估</p>	<p>1. 導入智慧化產程管理、場域內環境氣候遠端程控系統及病蟲害監測預警系統以提高育苗業經營效率。於育苗場域實際進行育苗生長驗證分析，以模組預測之莖徑值與實際育苗生長之莖徑量測值進行比較，經迴歸分析所得之相關係數(r)值平均可達0.95及0.88，顯示其可信度高。病蟲害預警監測系統除經由計畫及與技轉業者合作設置6個點之外，亦輔導農民透過雲世代申請補助進行設備建置，導入9處番茄或茄瓜輪作設施場域，另外在草莓之育苗及設施栽培場域亦進行建置測試，因此目前該系統除應用於番茄設施育苗及栽培外，亦擴及瓜類及草莓的育苗與設施栽培，有助於育苗業者及設施栽培者智慧生產。</p> <p>1. 評估及建立無人機在防治蓮花小黃薊馬之相關參數。共完成 44 種噴頭之粒徑分析，於壓力 300 kPa 下，粒徑最大為 IDKT120015 噴頭，可達 583.5um。而粒徑最小為 TR8001，為 117um。相同飛行參數下，三種劑型飄散距離於上風處均可達到 5 公尺，而下風處則可增加飄散距離至 7 公尺。空拍蓮田後先行進行影像處理，標示出嫩葉發生區域，進行飛行路徑之優化並減少路徑距離之規劃，路徑長度約 416 公尺。實際飛行時間 212 秒，用水量 11,100 毫升。試驗成果可作為無人機業者於蓮田施作之參考。</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) 新式農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. 於模擬地面立柱型光電綠能設施中，篩選適合在光電設施下生產的玉米筍品種。分別在露天、30%及 40%遮蔽率的模擬地面立柱式光電綠能農業設施下，於春作種植紅鬚、小寶、小艾、豐川 4 個玉米筍品種。試驗調查結果各區發芽成活率，以小寶不到 8 成較低，其</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>餘豐川、小艾和紅鬚品種都有 9 成。各區平均秋行軍蟲危害以紅鬚最高，豐川最低。紅鬚其露天的危害率低於 30% 遮蔽率和 40% 遮蔽率，而豐川和小寶卻以露天的危害高於 30% 遮蔽率和 40% 遮蔽率。雜草調查以露天最多，其次為 30% 遮蔽率，最少為 40% 遮蔽率。每百株的產量穗數在小艾及紅鬚品種以露天較遮蔽率 30% 及遮蔽率 40% 高，而在豐川及小寶品種則以遮蔽率 30% 較露天及遮蔽率 40% 高，顯示豐川及小寶兩品種適合在 30% 遮蔽率的模擬地面立柱式光電綠能農業設施下栽培。其他性狀包括含苞葉長度、含苞葉重量、玉米穗長度、玉米穗鮮重及玉米穗乾重，四個品種各處理間差異不大。在玉米筍的官能品評方面，四個品種喜好程度皆以露天較佳，但各處理間差異性並不大。</p>
	<p>七、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究 (一)氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適 1. 利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適研究 2. 建立大蒜應用畦面覆蓋降低灌溉用水率栽培模式</p>	<p>1. 為建置具氣候韌性之水稻優質生產節水栽培模式，以早熟水稻及調整栽培期作為提升稻作生產的水分利用效率和降低水資源使用量。嘉義鹿草地區早熟水稻於一期作於 3 月 3 日插秧，較該區正常插秧期(2 月 11 日)延後約 3 週，生育期間用水量為 6,707 立方公尺/公頃，較 2 月 11 日插秧之中晚熟水稻臺南 11 號 7,894 立方公尺/公頃，節省 15% 用水。於 3 月 3 日插秧之帶有高每穗粒數基因(Gn1a)早熟水稻及帶有千粒重等位基因(GS3)早熟水稻產量分別為 6,469 公斤/公頃和 6,381 公斤/公頃，與 2 月 11 日插秧之中晚熟水稻臺南 11 號 6,392 公斤/公頃產量相當。</p> <p>2. 為建立大蒜栽培期間水資源有效運用模式，運用土壤水分監測及盆栽試驗，釐清大蒜栽培過程中灌溉效益及不同生育期缺水影響。依據土壤含水量監測數據結果，慣行栽培大約於土壤含水量低於 20% 時進行灌溉，灌溉後土壤含水量上升至 25% 以上。運用畦面覆</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p data-bbox="395 622 624 752">3. 高溫環境落花生土壤病原菌探討與調適</p> <p data-bbox="371 1245 624 1469">(二) 因應氣候變遷之農業氣象資訊加值應用與減災調適資訊服務</p> <p data-bbox="395 1485 624 1664">1. 南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究</p>	<p data-bbox="663 286 1410 611">蓋處理土壤含水量，下降速率較無覆蓋處理約減緩50%左右，且各畦面覆蓋處理及對照組間植株性狀無顯著差異，配合盆栽試驗調查結果可知，栽培前期水分影響產量幅度較後期小。依據試驗結果，透過畦面覆蓋降低水分蒸散速率，並依據土壤含水量監測降低栽培前期灌溉頻率，預計可有效節省大蒜栽培用水量10%以上。</p> <p data-bbox="663 622 1410 1227">3. 為評估採收後翻耕時間點對落花生病原菌之影響。經土壤取樣分析及果莢黑斑病罹黑斑率調查初步結果： (1) 直接翻耕灌水區：地下10公分、20公分真菌數降低82.5%、86.8%。細菌數可降低34.5%、68.6%。株高51.4公分，莢果罹病率5.5%。 (2) 直接翻耕不灌水區：地下10公分、20公分真菌數降低37.5%、55.5%。地下10公分細菌數可降低15.0%、地下20公分細菌數增加122.0%。株高54.3公分，莢果罹病率5.3%。 (3) 採收後不翻耕1個月後翻耕灌水區：地下10公分、20公分真菌數降低38.1%、24.3%。細菌數可降低38.4%、52.6%。株高55.1公分，莢果罹病率10.0%。</p> <p data-bbox="663 1485 1410 1998">1. 進行芒果、麻豆文旦、洋香瓜防災栽培曆生育照片及災害資料建立。芒果早春遭受寒流低溫的危險評估，模擬以10°C低溫處理5天後移出至戶外環境進行授粉，小花發育期及始花期著果率分別為50.0%和3.0%，對照組分別為30.0%及30.0%，整體著果率較常年偏低。麻豆文旦為因應暖冬及降低修剪後提早抽梢風險，提高開花與著果穩定度，不同月份修剪以1、2月間處理效果最佳。洋香瓜為減緩植株之淹水傷害，以增氧資材-硝酸鉀處理，較高濃度處理者，葉片濃綠(SPAD相對值增加23.0%)，以稀釋400~800倍處理，具有較佳效益，後續試驗將擇定稀釋600倍為</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		處理濃度。另進行芒果、麻豆文旦、洋香瓜等作物防減災技術宣導 10 場，以強化農民防災技術與農業氣象資訊之應用推廣。
	<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.為發展及推廣具高機能性附加價值之國產雜糧與芒果多元加工之新素材，以臺南 3 號(TN3)和 11 號(TN11)黑豆水解物分別探討益生菌 <i>Lactobacillus johnsonii</i> 及 <i>Lactobacillus plantarum</i> 發酵，發酵 12 小時期間，其胜肽顯著改變，以臺南 11 號 13.91 mg/mL、13.55 mg/mL 高於臺南 3 號 12.19 mg/mL、10.60 mg/mL；其總酚含量皆有上升，且進一步透過小鼠巨噬細胞 (RAW 264.7 cell) 評估其抗發炎與免疫調節能力，結果顯示兩黑豆水解與發酵物具有降低發炎因子 COX-2 與 iNOS 之基因表現量。芒果果乾具有清除 ABTS•+ 自由基之 IC50 值，真空乾燥者為 230.34 mg/mL 與冷凍乾燥者為 318.68 mg/mL，證實亦具有降低發炎因子 COX-2 與 iNOS 之基因表現量。臺南 8 號(TN8)高粱超音波 5 和 10 分鐘以水製備萃取物，再磨製成粉其回收率 76~85%，水分含量為 8%，以超音波 10 分鐘製備，高粱粉粒徑通過 120 mesh 比對照組提高 11%產率。</p>
	<p>九、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技术優化</p> <p>(一)開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質</p> <p>1.降低萵苣冷鏈貯藏生理障礙之生產管理技術研發</p>	<p>1.透過田間栽培試驗及貯藏模擬貯架調查驗證生理障礙綜合管理模式應用成效。於春作田間種植以麥選 6 號品種為主要栽植品種，並分別以推薦管理模式與慣行管理模式對照，採收後分別調查貯藏 1、2、3、4 及 5</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.小果番茄採前管理技術對低溫儲運之影響評估</p> <p>3.建立青花菜規格化生產及採後預冷技術</p>	<p>週整修率等貯藏後品質數據，由試驗結果可知，推薦綜合管理模式管理優於慣行管理方式，於貯藏 4 週並模擬櫥架 1 週後可降低整修率 15%。研究成果可提供外銷萼苳產業綜合管理應用，提升貯藏時間減少農產品耗損並擴展外銷區域，解決貯藏問題。</p> <p>2.評估小果番茄適合冷藏溫度，及評估採其因子對櫥架壽命影響，建立小果番茄適合低溫冷藏管理技術。試驗結果，玉女小果番茄 10℃ 冷藏果實良品率較佳，冷藏 4 週後 25℃ 回溫 3 天後，無萼採收果實良品率最高可達 3 成以上，明顯高於其他冷藏溫度者。10℃ 冷藏 4 週，1-MCP、保鮮貼片對帶萼採收的果實保鮮效果不顯著。10℃ 冷藏 4 週，紫外光-C 照射處理與次氯酸處理均可提高果實冷藏後良品率，唯兩處理間差異不顯著。</p> <p>3.探討真空預冷處理對移除青花菜田間熱之效果，期望能降低損耗率 5%。建立青花菜真空預冷流程，及貯藏資料，以供業者參考</p> <p>(1)建立青花菜規格化生產模式：本試驗以種植面積最多的兩品種萬寶及綠寶為試驗材料，於 11 月 18 日定植於雲林縣水林鄉，分別以株距 40 及 50 公分，2 個氮素處理等級 180 及 270 公斤/公頃進行試驗，試驗結果顯示，萬寶在株距 40 公分，氮素用量 270 公斤/公頃的處理，產量最高，達 14,886 公斤/公頃、合格花蕾球的比例最高，達 77.5%。整體收益最高，達 437,140 元/公頃。在株距 50 公分，氮素用量 270 公斤/公頃的處理，有最大的平均單球重，達 510 公克。在株距 40 公分，氮素用量 180 公斤/公頃處理下，有最高的截切良品率，達 60.15±2.86%。綠寶在株距 40 公分，氮素用量 270 公斤/公頃的處理，產量最高，達 25,766 公斤/公頃，有最大的平均單球重達 766 公克，合格花蕾球的比例最高達 75%。</p> <p>(2)為改善發霉情形，於嘉全果菜合作社進行青花菜預冷試驗，利用真空預冷加次氯酸水、真空預冷(未加次氯酸水)及未預冷直接進冷藏庫之對照組(CK)，經處理後之青花菜放置 0℃ 冷藏庫進行至少 2 個月</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>的貯藏試驗。3月23日的試驗中，失重率各處理於30、45及60天皆無顯著差異；發霉率則是以真空預冷加次氯酸水顯著較低；黃化外觀評分以真空預冷加次氯酸水和真空預冷處理組，於貯藏後45、60天有顯著較低之情形。</p>
	<p>十、農業資源循環產業化推動與加值化應用 (一)產業化技術研發 1.廢棄綠竹材之新型材料開發</p>	<p>1.為提升綠竹園疏伐竹之多元應用程度、增加疏伐竹價值並且減少疏伐竹露天燃燒比例。目前已完成載體配方調製，並針對葉菜類進行發芽試驗，觀察對於葉菜類是否產生生長障礙，目前並未觀察到明顯生長抑制效果。為預備載體接種有益微生物已完成雜菌率試驗，確認目前實驗室滅菌方法可有效抑制微生物生長，作為後續接種微生物之滅菌處理。各組複合材之密度介於1,093~1,121 公斤/立方公尺且24 小時吸水率及吸水厚度膨脹率均符合CNS 15730中室內外及土木用途木材-塑膠再生複合材之標準。將應用於有益微生物載體，增加載體材料選擇；開發竹材-塑膠複合材，延長疏伐竹生命週期。</p>
	<p>十一、農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式 (一)產業基石技術優化與技術擴散 1.胡麻產銷加值鏈結及產業擴大發展</p>	<p>1.促進國產潛力雜糧產銷鏈結及擴大產業發展，計畫整合各項胡麻栽培管理技術，建置胡麻規模安全生產模式，本(111)年秋作完成和嘉振企業公司及安定胡麻產銷班第7班合作，分別於西港及安定設置規劃胡麻規模安全生產示範田區2處，主要導入真空播種機、無人植保機等省工機械，並於關鍵生育期進行精準用藥等技術，以減少用藥次數及農藥殘留問題，並輔以產</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>銷履歷驗證申請，已於3月下旬進行秋作示範田區勘查及土壤採樣檢測，後續預計於8月下旬播種，並整合西港農會及農糧署南區分署資源，規劃於10月下旬胡麻花季期間和西港區農會合作辦理胡麻特色推廣活動，已於4月22日於西港區農會召開第一次工作研商會議，活動預定分成胡麻花田展示及國產胡麻特色食農饗宴兩部分，配合各相關單位時間及胡麻主要花季期間，國產胡麻特色食農饗宴活動擬訂於10月28日舉辦。</p>
	<p>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.臺南區外銷潛力作物中小微數位轉型輔導</p>	<p>1.鼓勵農業界主動投入經費於數位轉型技術、產品、服務應用及其研發以提升農業產業競爭力。藉由辦理雲端數位的講座、加深農民理解服務平臺、擴展相關農業平臺的理解作為推廣的範疇，並透過科技接受度調查認識農民使用意願的現況。完成設計問卷，以Davis(1989)提出的科技接受模式為問卷架構，包含：感知有用性、感知易用性、使用態度、知覺價值、環境變遷、認知風險、價格，搭配使用意願的觀念設計相關問卷問項。整理欲調查之產銷團體及農民相關資料。另輔導協助完成農業數位基盤星點推動(雲端數位服務)23件。配合宣導推動3場，共計95人參加，以促使更多農民使用雲市集服務。</p>
	<p>十三、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構 (一)建構作物需水量及土壤給水能力之基盤研究</p>	

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>1.硬質玉米不同生育期需水量之研究</p> <p>2.芒果灌溉優化技術研究</p> <p>(二)農業水資源戰情室決策支援平台建置計畫</p> <p>1.南部地區小尺度灌溉示範場域建置</p>	<p>1.為了解硬質玉米生育全期需水量而執行本計畫。已於6月22日完成二氧化碳/水氣通量分析系統驗收作業。也完成期中計畫審查作業。目前準備秋作試驗相關工作，可將研究結果提供農水署做為未來灌溉用水分配依據。</p> <p>2.為提供國家對水資源決策所需之參考數值，配合計畫團隊使用統一之試驗方法與儀器，利用CO₂/H₂O通量分析系統進行數據蒐集與運算，建立芒果枝梢培育期之需水參數，並進一步評估灌溉需水量。試驗儀器開放式CO₂/H₂O分析系統原預計於5月20日完成履約交貨，但因原廠出貨受到全球疫情影響原物料供應等因素，廠商函文申請延長履約期限至6月20日，本場已表同意，儀器已於6月18日完成安裝與架設，6月22日完成驗收，初步進行數據蒐集及使用調整以利未來數據量測。</p> <p>1.(1)為達到精準配水、減少水資源浪費，於嘉義分場內建置智慧灌溉系統。已完成南部地區小尺度灌溉示範場域建置案之上網招標及工程發包作業，並於4月29日決標，5月24日完成細部設計，6月3日開工，工期90天，預計於8月31日完工。</p> <p>(2)完成示範區域43處試區土壤質地分析，試驗田區土壤質地以黏土、黏壤土、粉質黏土及壤土為主。</p> <p>(3)完成嘉義鹿草地區2015~2022年降雨資料收集。</p>
	<p>十四、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散</p> <p>(一)原鄉永續性地景及廊道綠色經濟營造</p> <p>1.臺南區原民農業營運模式之研究</p>	<p>1.研究嘉義縣阿里山鄉鄒族部落農業營運模式，包括新美、茶山、山美、里佳、達邦、樂野、特富野及來吉8個部落。111年上半年就新美部落「打手機鄒有機</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>農業發展協會」現況進行資料文獻蒐集、實際訪談、實地參與觀察，並就資料的詮釋與分析，找出經營價值鏈之互動及鏈結，作為後續建構商業模式及相關待解決問題改善之依據。</p>
<p>二、一般行政</p>	<p>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</p>	<p>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。</p>
<p>三、農業試驗發展</p>	<p>一、田間試驗及農藥檢驗</p> <p>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</p> <p>三、國土生態保育綠色網絡建置 (一)推動有機及友善農業發展 1.生態友善農法耕作面積</p>	<p>於 4 月完成三和農業資材有限公司委託辦理「庫斯蘇力菌 ABTS-351 3.5% (12000IU/mg) SC 防治甘藍紋白蝶」田間藥效試驗，撰寫報告中。</p> <p>辦理 8 場農業技術諮詢講習與政策宣導座談會，共 413 人參加，直接面對農民，給予農業技術指導和最新政策宣導，並積極回應。其中，因應在地農友作物需求建議，於大林鎮加開辦理 1 場烏殼綠竹筍講習座談會。</p> <p>透過 LINE@生活圈諮詢服務提供便捷快速諮詢服務，111 年上半年計 556 件，可減少農民車程往返奔波，較傳統面對面直接詢問可減少約 1/3 的時間。「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，受理電子郵件、電話、現場來訪等農業諮詢案件，111 年上半年計提供諮詢服務 189 件。</p> <p>輔導轄區 10 個農業經營專區運作發展，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(111)年預計農業經營專區能增加 15~30 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 50 公頃以上。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<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>4.輔導雲嘉南農</p>	<p>2.(1)寶來富有機柚子園已完成規劃設計，共 6 處理，4 月 10 日於第 2、4、6 處理第二次澆灌溶磷菌，6 月 10 日第三次澆灌。</p> <p>(2)輔導太康有機農場有機堆肥及液肥製作，有機液肥於葉菜類應用評估，4 月 13 日辦理示範觀摩會，液肥區產量較對照區高 66%。</p> <p>(3)輔導福智有機農場耕作制度建立：一期作：毛豆—二期作：雜作，包括水稻、田菁、馬鈴薯、胡蘿蔔、加工玉米或大葉菜類。目前園區種植百香果 1 公頃、水稻 1 公頃、玉米 11 公頃、長豆 0.4 公頃、絲瓜 1 公頃、瓠瓜 0.28 公頃、茄子 1 公頃、黃秋葵 2.5 公頃、小西瓜 0.8 公頃、小黃瓜 0.03 公頃、大黃瓜 0.5 公頃合計 19.51 公頃。</p> <p>3.(1)設施蘆筍薊馬友善防治：</p> <p>①評估以水霧(噴霧)進行設施蘆筍薊馬防治效果。</p> <p>②本次試驗調整噴霧處理頻率，噴霧次數減少為每日 1 次，每次 1.5 小時，處理時間為下午 3 點半至 5 點，4 月及 5 月蟲數監測密度平均為 18.0±6.6 隻/張及 15.3±2.5 隻/張，6 月密度略有提升，平均為 23.3±8.3 隻/張，上半年結果顯示薊馬處低密度並維持效果。</p> <p>③利用簡易之水霧處理，以適當噴霧頻率及時間，提供可控制設施蘆筍薊馬密度之友善防治技術。</p> <p>(2)露天蘆筍栽培莖枯病環境友善防治技術開發：</p> <p>①評估石灰硫磺及鱗型液蠟植物保護劑綜合應用對春作露天蘆筍莖枯病防治效果。</p> <p>②3 月份汰除母莖後分別以石灰硫磺、鱗型液蠟及石灰硫磺混和鱗型液蠟每週進行 1 次處理，並與無處理進行對照，4 月底各處理莖枯病發生皆達 40%以上，各處理間病勢發展迅速防治率無顯著差異，可能與春作持續降雨有關，將於後續期作進一步測試防治效果。</p> <p>③期可利用安全友善的防治資材能有效防治莖枯病，延長露天蘆筍採收期並提升連續採收之蘆筍食品安全。</p> <p>4.(1)水雉保育水稻直播技術輔導推廣：</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>業區友善農耕環境及耕作系統</p> <p>5.辦理有機及友善宣導講習會</p> <p>6.農田生態環境之生物指標調查監測</p>	<p>水稻直播位於臺南官田，使用旱田覆土直播技術可減少鳥類啄食稻種的問題，降低毒鳥事件發生。水稻直播田區面積 20 公頃，種植品種有台農秈 14 號、臺稈糯 1 號、臺南 11 號，直播田區於 110 年 12 月初播種，田區於 111 年 6 月初陸續收穫，植株發芽率良好，小部分田區植株密度稍高，整體生長狀況良好，每公頃產量為 5,000~6,000 公斤。</p> <p>(2)友善耕作雜糧(落花生)新品系推廣輔導： 開發 2 個不易徒長落花生新品系，並提供友善、有機農友進行試作，目前進入籽粒充實期，持續進行生育狀況觀察中，預計 6 月下旬~7 月上旬，可進行評估驗證採收及抗徒長性狀表現。</p> <p>(3)雜糧(高粱)節水耕作制度推廣，已推廣 300 公頃。</p> <p>5.進行農作物有機友善耕作技術建立及宣導、輔導推廣，辦理有機及友善作物栽培管理技術等相關講習課程計 6 場。</p> <p>6.(1)建立農田生態指標或生產之生態農業示範點協助水雉教育園區植栽復育： 於 6 月 10 及 22 日至官田菱角示範田區 5 號生態池進行水質樣品採樣；目前有 12 巢位與 4 隻雛鳥。</p> <p>(2)建立農田生態指標或生產之生態農業示範點，烏殼綠竹筍園友善諸羅樹蛙棲地農法推動： 每週每叢澆灌 20 公斤液肥，目前以有機栽培區產量較慣行區增加約 20%。</p> <p>(3)配合有機推廣與慣行耕作之生物相調查比較： 目前田區調查昆蟲種類以有機田區調查種類較豐富，並有調查到寄生生物-小蜂總科物種。慣行區無觀察到蜻蜓物種，而有機田區則是觀察到杜松蜻蜓。</p> <p>(4)建立農田(蓮)生態指標或生產之生態農業示範點： 已運用無人植保機完成蓮花田區第二次施肥。田間小黃薊馬密度已達 EIL 數值，預計於 7 月中上旬進行無人機施藥防治。</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。111 年度計汰換小客貨兩用車 4 輛。

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 112 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

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					
				3,652	3,707	4,146	-55	
2				-	-	105	-	
	178			-	-	105	-	
		1		-	-	105	-	
			1	-	-	105	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
3				200	300	230	-100	
	143			200	300	230	-100	
		1		200	300	230	-100	
			1	200	300	230	-100	本年度預算數係農藥田間試驗等收入。
4				244	244	437	0	
	189			244	244	437	0	
		1		144	144	144	0	
			1	144	144	144	0	本年度預算數係設置基地台場地租金收入。
			2	100	100	293	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7				3,208	3,163	3,374	45	
	186			3,208	3,163	3,374	45	
		1		3,208	3,163	3,374	45	
			1	-	-	22	-	前年度決算數係收回以前年度臨場健康服務補助計畫經費等繳庫數。
			2	3,208	3,163	3,352	45	本年度預算數係出售農業試驗孳

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 112 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節					
								生物、借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入。

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出機關別預算表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

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					
18	16			0051000000 農業委員會主管				
				0051160000 臺南區農業改良場	276,012	255,977	262,065	20,035
				5251160000 科學支出	120,062	102,526	106,826	17,536
		1	5251161000 農作物改良	120,062	102,526	106,826	17,536	1. 本年度預算數120,062千元，包括人事費372千元，業務費100,888千元，設備及投資18,802千元。 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33,655千元，較上年度減列辦理耐淹水大豆品種選育等經費1,505千元。 (2) 作物環境研究經費39,671千元，較上年度增列辦理臺南地區玉米與大豆田碳排係數建立等經費18,074千元。 (3) 農業推廣研究經費7,000千元，較上年度增列辦理雲嘉南地區作物碳排效益調查或碳足跡建立之評估等經費121千元。 (4) 分場農業試驗研究經費39,736千元，較上年度增列辦理建構玉米與綠豆之次世代農林種原方舟等經費846千元。
		2	5651160000 農業支出	155,950	153,451	155,239	2,499	
			5651160100 一般行政	149,684	143,961	145,057	5,723	1. 本年度預算數149,684千元，包括人事費132,615千元，業務費11,446千元，設備及投資5,269千元，獎補助費354千元。 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132,615千元，較上年度伸算增列調整待遇等經費2,900千元。 (2) 基本行政工作維持費17,069千元，較上年度增列辦理試驗農場排水溝渠整建工程等經費2,823千元。

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出機關別預算表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

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
		3		5651160200 農業試驗發展	6,166	5,990	9,340	176	1. 本年度預算數6,166千元，包括業務費5,351千元，設備及投資815千元。 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，與上年度同。 (2) 農業經營輔導經費535千元，與上年度同。 (3) 國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)總經費27,900千元，分4年辦理，111年度已編列5,224千元，本年度續編第2年經費5,400千元，較上年度增列176千元。
		4		5651169000 一般建築及設備	-	3,400	842	-3,400	
			1	5651169011 交通及運輸設備	-	3,400	842	-3,400	上年度汰換小客貨兩用車4輛預算業已編竣，所列3,400千元如數減列。
		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112年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0551160100 行政規費收入	-0551160101 -審查費	預算金額	200	承辦單位	作物環境課
------------	----------------------	---------------------	------	-----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

<p>一、項目內容 接受民間團體委託田間試驗工作。</p>	<p>二、法令依據 依據規費法第7條規定辦理。</p>
-----------------------------------	---------------------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	200	
	143			0551160000 臺南區農業改良場	200	
		1		0551160100 行政規費收入	200	
			1	0551160101 審查費	200	接受民間團體委託辦理農藥田間試驗等收入。

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112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112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	2		0700000000 財產收入	100	
				0751160000 臺南區農業改良場	100	
				0751160500 廢舊物資售價	100	

**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112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	3,208	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	3,208	
				1251160000 臺南區農業改良場	3,208	
				1251160200 雜項收入	3,208	
				1251160210 其他雜項收入	3,208	1. 水稻、雜糧、蔬菜、果樹等試驗孳生物處分收入1,538千元。 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800千元。 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112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	120,062
<p>計畫內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雲嘉南水稻優質化育種研究；臺南區玉米品種改良；落花生品種改良；大豆品種改良；低落粒性及耐白粉病胡麻品種選育；南部優質小果番茄品種選育；南部耐熱優質甜瓜育種；茄科根結抗(耐)青枯病之品種選育；耐熱青花菜品種選育；耐熱紫色系蘆筍選育。 2. 小果番茄採前管理技術對低溫儲運之影響評估；建立青花菜規格化生產及採後預冷技術；降低萵苣冷鏈貯藏生理障礙之生產管理技術研發。 3. 精進洋桔梗品質栽培技術之研究；適合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；臺灣外銷花卉關鍵產業技術之改善與診斷服務-火鶴花。 4. 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。 5. 南部地區小尺度灌溉示範場域建置；硬質玉米不同生育期需水量之研究。 6. 茄子抗青枯病數量性狀基因座定位；建構玉米與綠豆之次世代農林種原方舟。 7. 國產黑豆與芒果新素材加值技術開發及產業應用。 8. 農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響；設施短期葉菜栽培與田間綜合管理之研究；耐貯暨加工用花椰菜試作及降低莖空心率生產示範；花椰菜暨結球白菜省工種植與施肥技術示範；截切用甘藍品種篩選及省工管理技術導入；適合雲嘉地區洋蔥品種篩選及採前管理技術建立；大蒜栽培暨貯藏管理技術改進。 9. 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；淡紫菌液態發酵量產及應用技術之開發研究；精準農業生技作物檢測體系之研究；胡麻產銷加值鏈結及產業擴大發展；國產穀物新素材加值技術開發；南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究。 10. 水稻冠鞘腐敗病田間調查與防治策略研究；芒果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；落花生土壤害蟲調查及防治技術研究；應用微生物製劑改善雲嘉南地區香蕉、花生與薑栽培土壤地力。 11. 農業生態系長期生態監測-麻豆文旦；雲嘉南溫室土壤與灌溉水對作物栽培影響之研究；雲嘉南地區土壤鹽化改善。 12. 小黃瓜組合計量機之研究；塑膠布回收機械試驗改良；大蒜收穫機械及收穫流程整合技術之研發；大蒜及落花生乾燥技術優化；甘藍機械化採收技術之開發。 13. 建置及精進無人植保機於果樹噴藥技術。 14. 畜牧業農業廢棄物循環再利用之研究(以芳源畜牧場為例)；農業廢棄物循環再利用之研究(以嘉義縣農會堆肥場為例)；太康有機專區循環農業示範場域與運用模式建立；農業副產物循環示範場域(東石合作農場為例)。 15. 利用早熟水稻作為缺水逆境之韌性生產調適研究；臺南地區玉米與大豆田碳排係數建立；高溫環境落花生土壤病原菌與保水性探討與調適；蔬菜類作物輪作農電共生試驗場域建置及效益分析；建立大蒜應用畦面覆蓋降低灌溉用水率栽培模式；強化雲嘉南農業溫室氣體低排放栽培管理技術；玉米溫室氣體排放模式建 	<p>預期成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成稻種繁殖技術移轉1件，繁殖原原種1,500公斤以上，可提供繁殖10萬公頃以上純化稻種；育成耐旱節水、豐產、植株強健、耐病蟲害、抗倒伏、適合機械採收的硬質玉米新品種，並選育豐產、品質佳、耐病蟲且具耐高溫、耐淹水及可週年栽培之食用玉米新品種，供農民種植，增加農民收益；選育具有抗倒伏、可有機栽培、避免生長抑制劑過度依賴等特性，且適用蒸煮之落花生1~2個品系；育成1~2個大豆新品種，乾基蛋白質40%以上、抗白粉病，每公頃產量2,500公斤以上，提升大豆品質及產量；完成至少20個胡麻品系試驗調查及至少2個雜交組合授粉；選育適合南部地區溫室種植的優質小果番茄雜交品系1個；選出優良耐熱甜瓜新品系1個；選育出抗(耐)青枯病能力佳且與番茄嫁接親和性良好之茄砧F1品種至少1個；選育適合熱季平地生產之青花菜至少2~3個品系進行評估，以延長國產青花菜供貨期；選育耐熱紫色蘆筍品種1個，篩選產量增加10%之高單支重組合5個進行高級比較試驗。 2. 建立不同採收時程對小果番茄儲運性影響評估資料1式；完成青花菜由田間栽培模式到採後預冷的標準作業流程1式；以田間栽培驗證萵苣生理障礙綜合管理模式應用成效，減少貯藏損失15%，並辦理示範觀摩會1場，推廣技術擴散應用。 3. 進行探討外施液肥的方式，與改善洋桔梗設施內連作障礙發生原因，並驗證外施液肥改善連作障礙之效果；選育優良洋桔梗雜交品種2~3個，並選擇表現最佳及符合市場需求的2個品種進行命名，選育出2~4個補血草耐熱品種以進行商業栽培評估，並命名其中1個為新品種，選育出具高重瓣特性的紫羅蘭品系，經自交純化表現穩定後即可申請命名，預估可育成2個品系；進行促進文心蘭抽梗之藥劑處理，測試夏季與冬季的藥劑處理對文心蘭生長與開花品質之效果，提出藥劑效果評估1式，提出文心蘭不同生產月份之切花保鮮液配方測試、成分評估1式；以清水或市售保鮮劑處理為對照，開發商業用保鮮劑以提升蝴蝶蘭切花壽命20%，並開發蝴蝶蘭替代介質，以節省出瓶苗種植人力30%，節省介質成本20%；完成轄區內火鶴植體分析1式，以了解火鶴夏季熱障礙發生之可能原因，作為農民調整肥培管理的依據。 4. 建立文旦著果母枝選留及疏花技術模式1式，以穩定產量及果實品質；釐清造成愛文芒果表皮局部轉色異常之原因，宣導農民加強預防或避免發生，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之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；調查木瓜(臺農2號)果肉轉色變化期之生育日數範圍及評估以外觀及非破壞判斷轉色之可行性；針對茂谷柑長期貯藏性進行研究，並開發後續貯藏保鮮技術，以利提供採後相關資訊予農民參考；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。 5. 利用建置小尺度灌溉場域，完成水稻及1~2種旱作物一、二期作生育期間用水量調查及驗證作業；建立硬質玉米生育全期需水量並調查其生育期之農藝性狀。 6. 獲得茄子抗青枯病菌株ps s97的主效數量性狀基因座至 		

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112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	120,062
	<p>立；電動農膜捲收機械開發與研製；雲嘉南地區作物碳排放效益調查或碳足跡建立之評估；淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺南場。</p> <p>16. 臺南區蔬菜產銷團體競爭力之研究；設施栽培見習農場訓練成效之研究；雲嘉南地區主要產業作物經營效益分析－以大蒜為例；探討記帳系統對農業經營自我評量指標、使用性滿意度及成本效益之研究；外銷潛力作物中小微數位轉型輔導。</p> <p>17. 臺南區原民農業營運模式之研究。</p>		
			<p>少1個，執行茄子抗青枯病的分子育種；完成來自國家種原庫至少200個玉米與綠豆種原的繁殖工作，每個品系至少生產2,000粒種子。</p> <p>7. 建立與確認國產黑豆機能應用功效，以代謝症候群-不易形成體脂肪之動物模式進入機制評估1式，發展多元化國產黑豆具有不易形成體脂肪功效及其芒果加工之新素材。</p> <p>8. 完成第一、二期作水稻種植及產量調查分析試驗；精準建立設施周年生產短期葉菜類栽培生產曆，以達省工的目標及增進設施的利用率。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，達到未來安全用藥及病蟲害綜合管理的目標；進行加工用花椰菜之耐貯性試驗1式及降低莖空心率之栽培模式探討；完成花椰菜暨結球白菜省工一次施肥及自動機械移苗整套作業技術1式；建立截切用甘藍品種病蟲害管理模式及發生預警系統，減少病蟲危害30%；建立國內洋蔥品種相關栽培特性資料，協助釐清進口洋蔥球來源，穩定價格及維護洋蔥農權益，開發栽培末期田間管理及採收後洋蔥球癒傷條件，提高洋蔥球品質、降低洋蔥球腐爛率，延長貯藏時間；完成倉儲大蒜蟲害調查及LED積穀害蟲誘蟲器的效益，並釐清不同低溫處理及播種期對大蒜生長及產量的影響，做為推薦農民栽種適期的依據。</p> <p>9. 完成水田連作田養分投入、移出項目及總量初步評估方程式1式，作為投入肥料量是否充足之評估依據；完成各耕作制度土壤肥力監測及資料庫建立1式，了解不同管理方式對於土壤肥力之影響程度；建立淡紫菌最適合之液態發酵配方及條件，並完成淡紫菌液態發酵量產技術之標準作業流程；執行國內木瓜40件以上、大豆100件以上與玉米產區的基改作物種植檢監測，建立基改玉米定量檢測實驗方法1式；完成胡麻規模安全生產模式優化，建置胡麻規模安全生產模式示範場域至少1場；利用建立TN8高粱生物性水解條件之優化技術1式，以提升其蛋白質與澱粉消化率30%等營養價值與機能性；收集芒果、麻豆文旦、洋香瓜等作物防災栽培曆生育階段災害條件並擴增與編修相關圖片；建立芒果、麻豆文旦、洋香瓜防滅災技術，供農民災害前後防滅災之應用與栽培管理因應措施，以降低栽培損失。</p> <p>10. 了解水稻田間病原菌分布狀況，建立溫室接種方法，初步篩選出於室內具防治效果之藥劑；建立適宜熱帶氣候之草莓IPM策略，建立非化學農藥植保資材防治芒果重要病蟲害之技術；設施小果番茄試驗場域維持至少連續12個月無捕獲果瓜實蠅，監測數據提供防檢局與對方國談判之佐證資料；建立落花生結莢期地下害蟲好發及防治時機、防治技術；了解香蕉、落花生與薑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，改善問題土壤種植之香蕉、落花生與薑的生長，減少產量損失10%以上。</p> <p>11. 完成有機文旦及慣行文旦於開花期、幼果期之蟲相、土壤肥力監測；使用不同的有機質肥料比較試驗結果，提出蔬菜類作物合理化施肥推薦量，進而取代化肥的使用量，建立長期栽培下，不同鈉含量(30~300 ppm)之灌溉水對溫室甜瓜與土壤健康的影響程度，確保水質鈉含量達90 ppm時，其產量仍不受影響；調整施肥</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

經費門併計

中華民國112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	120,062
<p>及灌溉方法，提高肥料及水利用效率，減少鹽分累積。改善土壤電導度值<0.6 mS/cm，提升作物產量10%。</p> <p>12. 提升盒裝小黃瓜包裝作業效率30%；提升田間放置6個月之農膜回收效率達80%以上；規劃整合大蒜相關機械，以協助農民找出符合當地種植習慣的機械化栽培方式，整合收穫機械及收穫後端流程，提升機械化，進行切葉機構改良優化，開發適合臺灣田間規格之切葉機構1式；建立大蒜及落花生乾燥機械流程標準，提升乾燥進出料效率達50%以上；以機械採收配合人工輔助之作業方式進行技術開發，改善甘藍採收完全仰賴人工的問題，以降低人力需求20%。</p> <p>13. 建立無人植保機不同高度/飛行速度/噴頭下的霧滴分布資料，於4處果園導入環境監測系統，並建立氣象因子分析資料。</p> <p>14. 完成畜牧業禽畜糞廢棄物施用於農田後循環再利用示範場域的建立，及量化評估畜牧場每年產出的禽畜糞廢棄物，可循環再利用於農田面積達3公頃以上；完成禽畜糞廢棄物循環再利用堆肥化達20%以上，協助改善堆肥化技術及流程、提供堆肥配方、堆肥功能性微生物、堆肥原料的控管方法及確保堆肥品質；建立農業循環園區綜合應用模式，提升全區資源資材循環利用率至少90%，並協助鄰近畜牧場排泄物的去化作用，建立高效能有機堆(液)肥製作技術1項，完成高效能有機堆(液)肥於作物栽培應用評估；根據農試所減排量公式預期堆肥示範場域減少碳排效益可達1,282.7公噸/年(二氧化碳當量)，透過速測工具改善堆肥原料的品質與提升堆肥品質，主動發現重金屬超標堆肥，減少不合格率10%，發展有機質肥料完全取代化學肥料的花生栽培模式1式。</p> <p>15. 利用早熟水稻及栽培期調整，建立一期作早熟水稻的節水生產模式1式，達到節省水資源10%及配合乾溼灌溉達到減少碳排目標；完成第1年全年2期作玉米、大豆栽培過程的溫室氣體排放係數建立各1式；完成落花生採收後處理田間並搭配不同色彩之塑膠布覆蓋，找出最佳處理覆蓋資材；建置農電共生試驗1場域，完成3種適栽作物栽培生產試驗及產量品質分析；釐清大蒜各生育階段需水量，建立畦面覆蓋省水灌溉模式，利用精準灌溉降低大蒜栽培過程10%用水量；水稻減少澆水日數10%、節水栽培較慣行灌溉模式減少甲烷排放量10%，應用於玉米的不整地或低耕犁栽培技術，減少1~2次整地耕犁次數，減少溫室氣體排放量約10%，接種根瘤菌減少大豆20%氮肥施肥量；配合農業淨零排放之政策目標，以DNDC模型為基礎，以實測數據驗證模型並建立符合雲嘉南地區雜糧栽培環境下之溫室氣體排放估算模型1式；完成針對畦寬大於120公分以上之寬畦大田區及小於100公分之窄畦電動捲收農膜回收平臺雛型機，期望減少目前農膜鋪設，耗油、耗電、碳排量達72.5%；完成至少1種作物(玉米)的成本效益調查或碳足跡建立，建立農產業經營模式的減碳效益評估，透過相關農業經營模式之成本效益與碳排放調查評估，積極發展可替代之商業經營模式；期望本計畫研究成果具農產業競爭力與應用性，以農業科技經營發展作出對國內產業重大貢獻；透過訓練課程規劃鼓勵農民轉型為低碳生產操作模式，如有機農業、友善環</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

經費門併計

中華民國112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	120,062
-----------	------------------	------	---------

境及合理化施肥等共3場；藉由推廣活動使消費者具備低碳飲食、綠色消費、地產地消、食物里程等概念共3場。

16. 從雲嘉南蔬菜產銷經營主體現有農產品供應鏈中，找出問題點、價值鏈互動等資料，提出改善之對策及未來可發展或加值方向；提升農場主農業專業技能及參與見習農場計畫意願，提供見習學員多樣化及優質學習場域，提高見習農場媒合率，以提升青農留農率，減少農業缺工；分析雲林大蒜經營主體之經營效益、生產效率、規模報酬分布、市場資訊、影響成本收益原因，以提供現有及未來經營者營運參考，提升營運效益；透過記帳系統「農來記」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，提升經營效率；協助轄區至少10個作物團隊或青農、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)，以加速農產業轉型升級，達到提升數位普及、產值創造、增加農民收益等目標。
17. 在雲嘉南原民部落產銷主體農產品供應鏈中，找出問題點或價值鏈/商業模式資料，提出改善對策；協助原民部落產業完成經營盤點，提出未來可發展、加值與強化輔導方向。

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	33,655	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： 1. 人事費240千元，係員工超時加班費。 2. 業務費31,270千元。 (1) 員工教育訓練費10千元。 (2) 水電費等2,800千元。 (3) 郵資、電話、網路通訊費等270千元。 (4) 資訊設備保養、維修及操作等服務費352千元。 (5) 租用農地田間示範租金等1,500千元。 (6) 公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等60千元。 (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。 (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17,400千元。 (9) 聘請專家學者之出席費、講座鐘點費等10千元。
1000 人事費	240		
1040 加班值班費	240		
2000 業務費	31,270		
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	2,800		
2009 通訊費	270		
2018 資訊服務費	352		
2021 其他業務租金	1,500		
2024 稅捐及規費	60		
2027 保險費	33		
2033 臨時人員酬金	17,400		
2036 按日按件計資酬金	10		
2039 委辦費	800		
2042 國際組織會費	11		
2045 國內組織會費	8		
2051 物品	2,842		
2054 一般事務費	1,121		
2063 房屋建築養護費	1,500		
2066 車輛及辦公器具養護費	87		

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112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	120,062
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	1,500		(10)委託學術單位辦理相關試驗業務研究800千元。
2072 國內旅費	750		(11)參加亞太種子協會(APSA)等會費11千元。
2078 國外旅費	206		(12)參加台灣農學會、台灣園藝學會等會費8千元。
2081 運費	10		(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2,842千元。
3000 設備及投資	2,145		(14)大門口警衛等勞務承攬、印刷、保全、環境布置、雜支及文康活動等經費1,121千元。
3020 機械設備費	1,822		(15)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費1,500千元。
3030 資訊軟硬體設備費	53		(16)車輛及辦公機具養護費87千元。
3035 雜項設備費	270		(17)設施及儀器設備保養維修費1,500千元。
			(18)國內差旅費750千元。
			(19)派員赴日本、荷蘭考察等國外旅費206千元。
			(20)農機具、種子、資料等運費10千元。
			3.設備及投資2,145千元。
			(1)購置氣相層析儀、低溫冷風乾燥機等1,822千元。
			(2)購置電腦等53千元。
			(3)購置單門冷藏冰箱等270千元。
02 作物環境研究	39,671	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、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改善之應用、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27,687千元。
2000 業務費	27,687		(1)員工教育訓練費60千元。
2003 教育訓練費	60		(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260千元。
2009 通訊費	260		(4)資訊設備保養、維修及操作、雲端服務費等1,110千元。
2018 資訊服務費	1,110		(5)租用農地田間示範租金等350千元。
2021 其他業務租金	350		
2024 稅捐及規費	38		
2027 保險費	14		
2033 臨時人員酬金	10,327		
2036 按日按件計資酬金	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
中華民國112年度

經資門併計

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	120,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2045 國內組織會費	10		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等38千元。
2051 物品	7,015		(7)公務車輛保險費、志工意外團體保險等14千元。
2054 一般事務費	1,956		(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10,327千元。
2063 房屋建築養護費	600		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費、稿費等150千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	57		(10)參加中華農業氣象學會等會費10千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,800		(11)購置事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等7,015千元。
2072 國內旅費	1,300		(12)辦理清潔、除草及環境維護、大門口警衛等勞務承攬、印刷、保全、環境布置、雜支及文康活動等經費1,956千元。
2081 運費	360		(13)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費600千元。
3000 設備及投資	11,931		(14)車輛及辦公機具養護費57千元。
3020 機械設備費	11,350		(15)設施及儀器設備保養維修費1,800千元。
3030 資訊軟硬體設備費	438		(16)國內差旅費1,300千元。
3035 雜項設備費	143		(17)農機具、種子、資料等運費360千元。
			3.設備及投資11,931千元。
			(1)購置超純水系統、水質自動分析儀等11,350千元。
			(2)購置電腦、繪圖軟體等438千元。
			(3)購置縮時攝影相機套組等143千元。
03 農業推廣研究	7,000	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998千元。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6,809千元。
2000 業務費	6,809		(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65千元。
2009 通訊費	65		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費447千元。
2018 資訊服務費	447		
2021 其他業務租金	10		
2024 稅捐及規費	28		
2027 保險費	10		

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112年度

經資門併計

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	120,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2033 臨時人員酬金	3,266		(5)辦理講習會場地租金等10千元。
2036 按日按件計資酬金	60		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等28千元。
2051 物品	983		(7)公務車輛保險費等10千元。
2054 一般事務費	1,690		(8)協助資料分析、影音剪輯、問卷調查等臨時人員酬金3,266千元。
2063 房屋建築養護費	10		(9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等60千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	51		(10)事務用品、試驗資材、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等983千元。
2069 設施及機械設備養護費	10		(11)辦理清潔、除草及環境維護等勞務承攬、印刷、環境布置、月曆製作、雜支及文康活動等經費1,690千元。
2072 國內旅費	75		(12)辦公大樓、視聽教室、學員宿舍等修繕費10千元。
3000 設備及投資	180		(13)公務車輛及辦公機具之保養、維修等51千元。
3020 機械設備費	30		(14)設施及儀器設備保養維修費10千元。
3030 資訊軟硬體設備費	28		(15)國內差旅費75千元。
3035 雜項設備費	122		3.設備及投資180千元。 (1)購置研磨料理機等30千元。 (2)購置電腦等28千元。 (3)購置投影機等122千元。
04 分場農業試驗研究	39,736	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、設施葉菜類及外銷高苜蓿等育種、栽培技術；研究稻田耕作制度等試驗，其內容如下：
1000 人事費	68		1.人事費68千元，係員工超時加班費。
1040 加班值班費	68		2.業務費35,122千元。
2000 業務費	35,122		(1)員工教育訓練費31千元。
2003 教育訓練費	31		(2)水電費等2,261千元。
2006 水電費	2,261		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等430千元。
2009 通訊費	430		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費413千元。
2018 資訊服務費	413		(5)租用農地田間示範租金等1,125千元。
2021 其他業務租金	1,125		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等176千元。
2024 稅捐及規費	176		(7)公務車輛保險費等87千元。
2027 保險費	87		
2033 臨時人員酬金	14,794		
2036 按日按件計資酬金	80		
2045 國內組織會費	5		
2051 物品	5,631		

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112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	120,062
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2054 一般事務費	1,033		(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14,794千元。
2063 房屋建築養護費	2,305		(9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費等80千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	170		(10)參加台灣農業灌溉協會等會費5千元。
2069 設施及機械設備養護費	3,812		(11)事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等5,631千元。
2072 國內旅費	2,648		(12)印刷、保全、雜支及文康活動等經費1,033千元。
2081 運費	121		(13)辦公大樓、實驗室、倉庫等修繕費2,305千元。
3000 設備及投資	4,546		(14)公務車輛及辦公機具之保養、維修等170千元。
3015 公共建設及設施費	2,397		(15)設施及儀器設備等保養維修費3,812千元。
3020 機械設備費	1,753		(16)國內差旅費2,648千元。
3025 運輸設備費	340		(17)運送農機具及寄送種子、資料等運費121千元。
3030 資訊軟硬體設備費	56		3.設備及投資4,546千元。 (1)開鑿水井等2,397千元。 (2)購置中耕管理機、高壓噴霧機等1,753千元。 (3)購置搬運車等340千元。 (4)購置電腦等56千元。

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
中華民國112年度

經費門併計

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	149,684
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	132,615	本場及各分場、	職員76人、工友4人、技工33人、駕駛2人、約僱12人，合計127人，共需人事費如列數。
1000 人事費	132,615	站	
1015 法定編制人員待遇	68,291		
1020 約聘僱人員待遇	5,043		
1025 技工及工友待遇	16,198		
1030 獎金	20,766		
1035 其他給與	1,979		
1040 加班值班費	3,776		
1045 退休退職給付	110		
1050 退休離職儲金	7,178		
1055 保險	9,274		
02 基本行政工作維持	17,069	本場及各分場、	本分支計畫係辦理基本行政工作業務等所需經費，其內容如下：
2000 業務費	11,446	站	1.業務費11,446千元。
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	210		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等210千元。
2018 資訊服務費	60		(4)資訊設備保養、維修、操作等服務費60千元。
2024 稅捐及規費	74		(5)公務車輛使用牌照稅、汽車燃料使用費及地籍謄本規費等74千元。
2027 保險費	230		(6)辦公廳舍、公務車輛、公共意外保險等230千元。
2033 臨時人員酬金	3,210		(7)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3,210千元。
2036 按日按件計資酬金	22		(8)辦理環境教育、性別主流化及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費等22千元。
2045 國內組織會費	3		(9)參加中華圖書資訊館際合作協會等會費3千元。
2051 物品	915		(10)事務用品、清潔衛生用品、報章雜誌、電腦耗材及油料等915千元。
2054 一般事務費	3,249		(11)辦理清潔、除草及環境維護、大門口警衛等勞務承攬、印刷、雜支及文康活動
2063 房屋建築養護費	630		
2066 車輛及辦公器具養護費	173		
2069 設施及機械設備養護費	1,810		
2072 國內旅費	110		
2081 運費	8		
2093 特別費	112		
3000 設備及投資	5,269		
3015 公共建設及設施費	1,839		
3020 機械設備費	800		
3030 資訊軟硬體設備費	2,010		

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112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	149,684
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
3035 雜項設備費 4000 獎補助費 4085 獎勵及慰問	620 354 354		等經費3,199千元及員工協助方案50千元。 (12)辦公廳舍、機關宿舍等修繕費用630千元。 (13)公務車輛及辦公器具之保養、維修等173千元。 (14)設施及儀器設備等保養維修費1,810千元。 (15)國內差旅費110千元。 (16)寄送資料及廢棄物等運費8千元。 (17)首長特別費112千元。 2.設備及投資5,269千元。 (1)分場站試驗農場排水溝渠整建工程1,839千元。 (2)購置割草機等800千元。 (3)購置伺服器、網路交換器等2,010千元。 (4)購置飲水機等620千元。 3.獎補助費354千元，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**

經費門併計

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651160200 農業試驗發展	預算金額	6,166
-----------	-------------------	------	-------

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1,000人；輔導生態友善農法耕作面積100公頃以上，建立農作物有機友善耕作技術及宣導輔導推廣會10場，輔導有機友善/循環農業示範場域2處，建立2~3項農田生態指標之農業生產示範點，輔導推廣水雉保育水稻直播技術10公頃，營造友善生產環境，以利環境生態永續及生物多樣性。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 田間試驗及農藥檢驗	231	作物環境課	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： 1. 業務費231千元。 (1)水電費等35千元。 (2)事務用品、標示牌、農藥、試驗耗材、電腦耗材等105千元。 (3)印刷裝訂及雜支等經費10千元。 (4)設施及機械設備等保養維修費6千元。 (5)國內差旅費70千元。 (6)寄送樣品、試驗器材等運費5千元。
2000 業務費	231		
2006 水電費	35		
2051 物品	105		
2054 一般事務費	10		
2069 設施及機械設備養護費	6		
2072 國內旅費	70		
2081 運費	5		
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： 1. 業務費535千元。 (1)員工教育訓練費5千元。 (2)水電費等20千元。 (3)郵資、電話、數據、網路通訊費等10千元。 (4)辦理講習會場地租金等50千元。 (5)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等15千元。 (6)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等165千元。 (7)印刷、環境布置及雜支等經費220千元。 (8)辦公廳舍等修繕費10千元。 (9)設施及機械設備等保養維修費5千元。 (10)國內差旅費35千元。
2000 業務費	535		
2003 教育訓練費	5		
2006 水電費	20		
2009 通訊費	10		
2021 其他業務租金	50		
2036 按日按件計資酬金	15		
2051 物品	165		
2054 一般事務費	220		
2063 房屋建築養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	5		
2072 國內旅費	35		
03 國土生態保育綠色網絡建置計畫	5,400	農業推廣課	本分支計畫辦理項目及內容如下： 1. 依據行政院110年7月6日院臺農字第1100017358號函核定之「國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)」辦理，計畫總經費27,900千元，執行期間111至114年，以前年度
2000 業務費	4,585		
2006 水電費	423		
2009 通訊費	200		

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112年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651160200 農業試驗發展		預算金額	6,166
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
2018 資訊服務費	67		法定預算數5,224千元，本年度續編第2年經費5,400千元，未來年度經費需求數17,276千元。 2.業務費4,585千元。 (1)水電費等423千元。 (2)郵資、電話、數據、網路通訊費等200千元。 (3)資訊設備保養、維修及操作等服務費67千元。 (4)辦理座談會場地租金等27千元。 (5)辦理活動參觀人員公共意外險等8千元。 (6)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等105千元。 (7)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等1,155千元。 (8)印刷、環境布置及雜支等經費1,460千元。 (9)辦公廳舍等修繕費275千元。 (10)設施及機械設備等保養維修費520千元。 (11)國內差旅費290千元。 (12)寄送資料等運費55千元。 3.設備及投資815千元。 (1)購置振盪培養箱等715千元。 (2)購置棲架等100千元。	
2021 其他業務租金	27			
2027 保險費	8			
2036 按日按件計資酬金	105			
2051 物品	1,155			
2054 一般事務費	1,460			
2063 房屋建築養護費	275			
2069 設施及機械設備養護費	520			
2072 國內旅費	290			
2081 運費	55			
3000 設備及投資	815			
3020 機械設備費	715			
3035 雜項設備費	100			

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112年度

經資門併計

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		

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112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	5651169800 第一預備金	合 計
合 計	149,684	6,166	120,062	100	276,012
1000 人事費	132,615	-	372	-	132,987
1015 法定編制人員待遇	68,291	-	-	-	68,291
1020 約聘僱人員待遇	5,043	-	-	-	5,043
1025 技工及工友待遇	16,198	-	-	-	16,198
1030 獎金	20,766	-	-	-	20,766
1035 其他給與	1,979	-	-	-	1,979
1040 加班值班費	3,776	-	372	-	4,148
1045 退休退職給付	110	-	-	-	110
1050 退休離職儲金	7,178	-	-	-	7,178
1055 保險	9,274	-	-	-	9,274
2000 業務費	11,446	5,351	100,888	-	117,685
2003 教育訓練費	30	5	105	-	140
2006 水電費	600	478	7,441	-	8,519
2009 通訊費	210	210	1,025	-	1,445
2018 資訊服務費	60	67	2,322	-	2,449
2021 其他業務租金	-	77	2,985	-	3,062
2024 稅捐及規費	74	-	302	-	376
2027 保險費	230	8	144	-	382
2033 臨時人員酬金	3,210	-	45,787	-	48,997
2036 按日按件計資酬金	22	120	300	-	442
2039 委辦費	-	-	800	-	800
2042 國際組織會費	-	-	11	-	11
2045 國內組織會費	3	-	23	-	26
2051 物品	915	1,425	16,471	-	18,811
2054 一般事務費	3,249	1,690	5,800	-	10,739
2063 房屋建築養護費	630	285	4,415	-	5,330
2066 車輛及辦公器具養護費	173	-	365	-	538
2069 設施及機械設備養護費	1,810	531	7,122	-	9,463
2072 國內旅費	110	395	4,773	-	5,278
2078 國外旅費	-	-	206	-	206
2081 運費	8	60	491	-	559
2093 特別費	112	-	-	-	112

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112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	5651169800 第一預備金	合 計
3000 設備及投資	5,269	815	18,802	-	24,886
3015 公共建設及設施費	1,839	-	2,397	-	4,236
3020 機械設備費	800	715	14,955	-	16,470
3025 運輸設備費	-	-	340	-	340
3030 資訊軟硬體設備費	2,010	-	575	-	2,585
3035 雜項設備費	620	100	535	-	1,255
4000 獎補助費	354	-	-	-	354
4085 獎勵及慰問	354	-	-	-	354
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				農業委員會主管				
	16			臺南區農業改良場	132,987	117,685	354	-
				科學支出	372	100,888	-	-
		1		農作物改良	372	100,888	-	-
				農業支出	132,615	16,797	354	-
		2		一般行政	132,615	11,446	354	-
		3		農業試驗發展	-	5,351	-	-
		5		第一預備金	-	-	-	-

臺南區農業改良場
別科目分析表
112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	251,126	-	24,886	-	-	24,886	276,012
-	101,260	-	18,802	-	-	18,802	120,062
-	101,260	-	18,802	-	-	18,802	120,062
100	149,866	-	6,084	-	-	6,084	155,950
-	144,415	-	5,269	-	-	5,269	149,684
-	5,351	-	815	-	-	815	6,166
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	-	-	4,236	16,470
				5251160000 科學支出	-	-	2,397	14,955
				5251161000 農作物改良	-	-	2,397	14,955
				5651160000 農業支出	-	-	1,839	1,515
				5651160100 一般行政	-	-	1,839	800
				5651160200 農業試驗發展	-	-	-	715

臺南區農業改良場
分析表
112年度

單位：新臺幣千元

及		投			資		其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟體設備	雜項設備	權 利	投 資				
340	2,585	1,255	-	-	-	-	24,886	
340	575	535	-	-	-	-	18,802	
340	575	535	-	-	-	-	18,802	
-	2,010	720	-	-	-	-	6,084	
-	2,010	620	-	-	-	-	5,269	
-	-	100	-	-	-	-	815	

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112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	68,291	
四、約聘僱人員待遇	5,043	
五、技工及工友待遇	16,198	
六、獎金	20,766	
七、其他給與	1,979	
八、加班值班費	4,148	
九、退休退職給付	110	
十、退休離職儲金	7,178	
十一、保險	9,274	
十二、調待準備	-	
合 計	132,987	

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	33	34	2	2
		2	5651160100 一般行政	76	76	-	-	-	-	-	-	4	4	33	34	2	2

臺南區農業改良場

明細表

112年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
-	-	12	11	-	-	127	127	128,839	125,676	3,163	
-	-	12	11	-	-	127	127	128,839	125,676	3,163	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3,210千元。 (2) 「農作物改良」計畫預計進用98人、預算編列45,787千元。 (3) 以上，共預計進用105人、預算編列48,997千元。 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6人、預算編列2,700千元。 (2) 「農作物改良」計畫預計進用6人、預算編列2,889千元。 (3) 以上，共預計進用12人、預算編列5,589千元。

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112年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
現有車輛：										
1	7-8人座小客貨兩用車	7	101.06	2,198	1,668	31.30	52	51	28	8990-Q7。
1	7-8人座小客貨兩用車	7	101.10	2,198	1,668	31.30	52	51	28	4096-R6。
1	7-8人座小客貨兩用車	7	102.04	2,198	1,668	31.30	52	51	28	ACK-6213。
1	7-8人座小客貨兩用車	7	107.04	2,198	1,668	31.30	52	34	28	ATQ-7062。
1	7-8人座小客貨兩用車	7	110.09	2,198	1,668	31.30	52	26	29	BBP-2591。
1	7-8人座小客貨兩用車	7	111.04	2,378	1,668	31.30	52	9	29	BQP-2853。
1	7-8人座小客貨兩用車	7	111.04	2,378	1,668	31.30	52	9	29	BQP-2861。
1	7-8人座小客貨兩用車	7	111.04	2,378	1,668	31.30	52	9	29	BQP-2863。
1	7-8人座小客貨兩用車	7	111.04	2,378	1,668	31.30	52	9	29	BQP-2870。
1	小貨車	1	102.08	1,998	1,668	31.30	52	51	24	ACK-2973。
1	小貨車	2	103.07	2,776	1,668	27.60	46	51	23	AGL-8173。
1	小貨車	2	105.04	2,351	1,668	29.80	50	51	26	ARE-9173。
1	小貨車	1	109.06	1,488	1,668	31.30	52	26	21	BFW-1562。
1	燃油機車	1	93.03	101	312	31.30	10	2	2	CF5-398。
1	燃油機車	1	93.04	101	312	31.30	10	2	1	CF5-730。
1	電動機車	1	104.08	3	0	0.00	0	2	1	891-QLA。
5	電動機車	1	108.04	2	0	0.00	0	10	4	EWE-3609、EWE-3612、EWE-9039、EWE-9058、EWE-9059。
1	電動機車	1	108.04	2	0	0.00	0	2	1	EWE-9050。
合 計					22,308		690	446	360	

預算員額： 職員 76 人 技工 33 人
 警察 0 人 駕駛 2 人
 法警 0 人 聘用 0 人
 駐警 0 人 約僱 12 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	99棟	75,843.80	512,574	2,005		-	-
二、機關宿舍	58戶	5,000.21	81,020	389		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單房間職務宿舍	38戶	2,421.81	35,667	225		-	-
3 多房間職務宿舍	20戶	2,578.40	45,353	164		-	-
三、其他	64棟	8,196.42	415,852	2,936		-	-
合 計		89,040.43	1,009,446	5,330		-	-

臺南區農業改良場

舍明細表

112年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
	-	-	-	-	75,843.80	-	-	2,005
	-	-	-	-	5,000.21	-	-	389
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	2,421.81	-	-	225
	-	-	-	-	2,578.40	-	-	164
	-	-	-	-	8,196.42	-	-	2,936
	-	-	-	-	89,040.43	-	-	5,330

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

112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	
-	354	-	-	354
-	354	-	-	354
-	354	-	-	354
-	354	-	-	354
-	354	-	-	354

本頁空白

行政院農業委員會臺南區農業改良場
派員出國計畫預算總表
中華民國112年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	2	13	206	-	-	-
考 察	2	13	206	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	-	-	-	-	-	-
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

行政院農業委員會
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一．考察						
01 赴荷蘭參與國際採後處理研討會(VII International Conference Postharvest Unlimited)51	荷蘭	瓦格寧根大學	1.參加國際採後處理研討會並發表論文。 2.考察荷蘭採後處理作業流程。	112.05-112.05	8	1
02 赴日參與亞洲園藝學會年會及考察東京主要整合型冷鏈物流中心51	日本	東京大學、大田拍賣市場、豐州拍賣市場	1.參加第四屆亞洲園藝學會年會並發表論文。 2.考察東京都之大田及豐州拍賣市場及其週邊冷鏈相關物流運作。	112.08-112.08	5	1

臺南區農業改良場
算類別表—考察、視察、訪問
112年度

單位：新臺幣千元

旅 費		預 算		歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其內容
53	39	17	109	農作物改良	無	
48	34	15	97	農作物改良	無	

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		182,426	68,335	-	-
10 農、林、漁、牧業		182,426	68,335	-	-

臺南區農業改良場
 濟性綜合分類表
 112年度

單位：新臺幣千元

支 出				經常支出合計
對企業	經 常 移 轉		對國外	
	對家庭及民間 非營利機構	對政府		
-	354	-	11	251,126
-	354	-	11	251,126

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
 112年度

單位：新臺幣千元

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

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		固定		資本	
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計	-	-	1,839	340	
10 農、林、漁、牧業	-	-	1,839	340	

臺南區農業改良場
 濟性綜合分類表
 112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			
330	19,980	2,397	24,886		276,012
330	19,980	2,397	24,886		276,012

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112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
			110及以 前年度 預算數	111年度 預算數	112年度 預算數	113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	0.05	0.18	1. 行政院110年7月6日院臺農字第110017358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112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			-	800
1.5251161000 農作物改良			-	800
(1)國產黑豆新素材對代謝 症候族群機制評估之保 健機能性	112-112	委託動物試驗執行場域具有GLP認證 且具有代謝相關動物模式經驗與農業 素材功效驗證動物試驗等相關經驗者 ，辦理國產黑豆新素材對代謝症候族 群-不易形成體脂肪之功效驗證。	-	800

臺南區農業改良場

分析表

112年度

單位：新臺幣千元

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

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 111 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
(一)	<p>壹、總預算部分</p> <p>一、通案決議部分</p> <p>111 年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.減列大陸地區旅費50%，不得流用。 2.減列國外旅費及出國教育訓練費（不含現行法律明文規定支出）5%，除國防部及外交部外，不得流用。 3.減列委辦費（不含現行法律明文規定支出）5%。 4.減列房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費5%。 5.減列軍事裝備及設施3%。 6.減列一般事務費（不含現行法律明文規定支出）5%。 7.減列媒體政策及業務宣導費30%。 8.減列設備及投資（不含現行法律明文規定支出及資產作價投資）6%。 9.減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助（不含現行法律明文規定支出）5%。 10.對地方政府之補助（不含現行法律明文規定支出及一般性補助款）4%。 11.前述三至六項允許在業務費科目範圍內調整。 12.前述九至十項允許在獎補助費科目範圍內調整。 13.若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。 14.如總刪減數未達270 億元(約1.19%)，另予補足。 <p>111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> <ol style="list-style-type: none"> 1.大陸地區旅費：統刪 50%，其中警政署及所屬、移民署、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、調查局、觀光局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 	<p>已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 111 年度法定預算。</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
2.	<p>國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、國家安全會議、外交部、領事事務局、國防部、僑務委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>
3.	<p>委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、國家安全會議、主計總處、國立故宮博物院、客家委員會及所屬、大陸委員會、立法院、考試院、審計部、內政部、營建署及所屬、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、體育署、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、職業安全衛生署、僑務委員會、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、證券期貨局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p>
4.	<p>房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪 5%，其中主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、國家發展委員會、大陸委員會、立法院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣臺中地方法院、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、臺灣澎湖地方法院、福建金門地方法院、監察院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、</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 111 年度

項次	決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
	<p>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、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、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、桃園區農業改良場、臺中區農業改良場、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、農糧署及所屬、農田水利署、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學園區管理局、證券期貨局、海洋委員會、海巡署及所屬、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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>國家海洋研究院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%，其中國防部所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>6.一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中總統府、主計總處、國家發展委員會、公平交易委員會、國家通訊傳播委員會、大陸委員會、公共工程委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考試院、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、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、役政署、移民署、空中勤務總隊、外交部、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、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</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 111 年度

項次	決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
	<p>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、中央地質調查所、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、農田水利署、中央健康保險署、毒物及化學物質局、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、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、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7.媒體政策及業務宣導費：除農業委員會動植物防疫檢疫局及所屬、衛生福利部疾病管制署不刪外；總統府主管、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族文化發展中心、中央選舉委員會及所屬、促進轉型正義委員會、不當黨產處</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 111 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>理委員會、考試院主管、勞動部主管、原子能委員會主管、環境保護署主管、科技部主管、海洋委員會主管、國軍退除役官兵輔導委員會主管統刪 5%；行政院、主計總處、國家發展委員會、原住民族委員會、大陸委員會、內政部主管、財政部主管、法務部主管、僑務委員會主管統刪 28%；司法院主管統刪 30%；客家委員會及所屬、外交部主管、國防部主管、教育部主管、經濟部主管、交通部主管、農業委員會主管(不含動植物防疫檢疫局及所屬)、衛生福利部主管(不含疾病管制署)、文化部主管統刪 35%。</p> <p>8.設備及投資：除現行法律明文規定支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪 6%，其中大陸委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺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、監察院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、南區國稅局及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資</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 111 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、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、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、勞動部、農業委員會、農糧署及所屬、海洋委員會、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9.對國內團體之捐助及政府機關間之補助：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪 5%，其中客家委員會及所屬、大陸委員會、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、體育署、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、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>10.對地方政府之補助：除現行法律明文規定支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪 4%，其中役政署、教育部、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、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</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	自行調整。
(二)	<p>有鑑於網路社群媒體具有快速傳播特性，各行政機關陸續採取新媒體經營與運用，直接與社會大眾溝通政策及宣導。近年來政府時有挾龐大預算資源於網絡社群平台進行非廣告形式宣傳與澄清之情事，立法院遂於 110 年三讀通過修正預算法第 62 條之 1 條文，目的為將政府於四大媒體（平面媒體、廣播媒體、網路媒體及電視媒體）執行政策宣導時，也能同時納入預算法的規範。行政院主計總處於修法通過後，雖於預算書中增設宣導經費專屬預算科目，並新增媒體政策及業務宣導經費彙計表，然卻將宣導方式限定為於四大媒體所辦理，過去各機關辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品之方式，不再納入政策宣導規範。爰此，為利立法院能明確掌握各機關編列政策宣導之實際預算，要求行政院主計總處：1.各機關辦理活動、說明會、園遊會 或發放各式宣導品等，應明確揭示辦理或贊助機關名稱，以避免產生置入性行銷之疑慮。2.各機關於四大媒體上處理政策及業務宣導之相關工作者（即小編人力），以委外或勞務承攬方式辦理之經費，應納入政策及業務宣導費彙計表表達，以利預算之呈現。</p>
(三)	<p>111 年度中央政府總預算案歲出編列 2 兆 2,621 億元，其中依法律義務必須編列之支出 1 兆 5,262 億元，占歲出總額之 67.47%，比重近七成，且 111 年度較 110 年度增加 129.76 億元，對歲出結構與其他新興計畫額度有重大關聯性，因分散於各機關預算內，並未於總預算案總說明及主要附表列表揭露，如直接於中央政府總預算案總說明附中列表揭露，將使歲出資訊更公開透明，且立法院審議 107 年度中央政府總預算案時曾作成通案決議(十三)：「... ..行政院所稱依法律義務之支出，.....，應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露其項目、金額與依據，以利審議。」行政院應於 112 年度中央政</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	府總預算案附表中列明法律義務支出之項目、金額、預算編列機關、依據等資料，俾利預算審議之參考。
(四)	<p>111 年度中央政府總預算案修正案預計自 111 年 1 月 1 日起調增軍公教人員待遇 4%，係依行政院 110 年 10 月 28 日發布「蘇揆：與全民共享經濟成果亦盼帶動民間企業調薪」新聞稿說明略以：「……在臺灣經濟創 11 年來新高且稅收增加的情況下，為了讓全民共享經濟成長的果實，因此政院今天通過自明（111）年 1 月 1 日起，全體軍公教人員調薪 4%，是 25 年來最高調幅，希望藉此進一步帶動民間企業調薪。」惟前一次（107 年度）軍公教人員調薪 3%，竟發生高階公務人員調薪高達 7%。茲為確保基層軍公教人員調薪 4%，111 年度軍公教人員調薪應一律採調薪 4%。</p>
(五)	<p>依照立法院 110 年 12 月 24 日各黨團朝野協商的共識，各黨團同意 111 年度中央政府總預算案（公務預算部分），至遲於 111 年 1 月 28 日以前完成三讀程序，並不提出復議。而 111 年度中央政府總預算案中，其中包含調整軍公教人員薪資待遇（中央政府部分 163 億元）、受雇勞工育嬰留職停薪津貼加給補助（47.89 億元）、辦理產檢假薪資補助（3.62 億元）等新增計畫，因總預算案三讀日期與春節連續假期相當接近，請行政院人事行政總處、行政院主計總處、財政部國庫署及相關部會，預先各自主管法規及行政作業提前準備（例如：全國軍公教員工待遇支給要點、中央政府總預算統籌科目經費核定動支數額通知單及各機關付款憑單等），以利各項發放作業順利。</p>
(六)	<p>2020 東京奧運我國代表團於 110 年 7 月 19 日搭中華航空公司包機出國，選手被安排搭經濟艙，相關行政人員卻搭乘商務艙，引發國人譁然。依現行國外出差旅費報支要點規定，部長級人員、特使，得乘坐頭等座（艙）位。次長級人員、大使、駐外代表、公使、其他特任（派）人</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>員、簡任第十二職等以上領有各該職等全額主管加給人員，得乘坐商務或相當之座（艙）位。但次長級人員負有外交任務代表政府出訪或參加重要國際會議，得乘坐頭等座（艙）位。其餘人員乘坐經濟（標準）座（艙）位。鑑於國家財政困窘，行政院應鼓勵公務人員應以身作則，本節約原則之支用經費，爰應請行政院於 1 個月內就搭乘旅途遠近，及實際情形檢討現行國外出差旅費報支要點規定，以符社會之期待。</p>
(七)	<p>有鑑於農藥生產及使用，所衍生環境汙染及農藥殘留諸多問題，嚴重威脅生態環境與人類健康，聯合國於 2017 年 1 月 24 日發表食物權問題特別報告（Report of the Special Rapporteur on the right to food），報告中強調免於農藥毒害，為人類應有之基本人權，並將之列入第 34 屆人權理事會議議程。指出農藥長期累積之毒素，使得罹患癌症、阿茲海默症、帕金森氏症、內分泌失調、發展失調、基因突變及不孕症等人數與日俱增，世界各國因應減少農藥危害趨勢，紛紛提出相關政策，如歐盟提出為達到農藥永續使用架構（2009/128/EC）指令，要求會員國設置量化目標、對象、方法、時間表、指標等，惟農藥造成環境毒性影響及食物飲水殘留等，與國人健康息息相關，影響甚鉅，爰此，行政院應督導行政院農業委員會、衛生福利部、行政院環境保護署等相關單位正視並整合有關農藥管理制度等跨部會相關系統管理與監測作為及權責分工業務等精進方案，並於 3 個月內向立法院相關委員會提出書面報告。</p>
	<p>本項決議業以 111 年 5 月 25 日農防字第 1111488760 號函，向立法院提出書面報告在案，茲摘述內容如下：</p> <p>(一)環保署持續辦理環境中嘉磷塞等農藥流布監測，並於 111 年評估篩選出陶斯松及施得圃納入檢測項目。將依監測結果提出精進建議，以利回饋至相關管制機制。</p> <p>(二)衛生福利部滾動調整加強抽驗高風險、高違規及高關注之農產品；針對市售不符規定之農產品，進行源頭管理，定期於「環境保護與食品安全協調會報」中提出數據供農政機關參考。</p> <p>(三)農委會於 111 年以歐盟分級概念評估高用量農藥的風險值，做為後續降低農藥使用風險擬訂措施之執行參考；另落實農藥購買實名制，並擴大辦理農藥對人體健康及環境影響評估及監測。</p> <p>(四)綜上，我國農藥管理與監測在相關部會，已有完整且明確之分工合作與共同把關機制。將持續滾動檢討，以利後續相關成果作為農藥登記審查及政策措施之參考。</p>
(八)	<p>根據內政部警政署統計，除 110 年度因為疫情影響外，自 106 年度起，全國毒品查獲件數、嫌疑犯人數看似減少，但毒品查獲重量卻大幅成長，且居高不下，顯見毒品交易情形日益嚴重。又加上近年來加密虛擬貨幣興起且種類繁多，各有不同的特性，以致於被不法人士拿來做為吸金、毒品交易的支付工具。例如：泰達幣(Tether)又稱 USDT，其特性為每一元泰達幣都有一美</p>
	<p>本項主辦單位為法務部。</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 111 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形																								
	<p>元擔保，亦即擁有多少泰達幣等同有同價位美元，犯罪者利用此一特性，再透過幣託中心交易虛擬貨幣，即可完成鉅額毒品買賣。由於在幣託中心透過人頭帳戶分多層轉出，即便調查人員也無法完整查出最終的主嫌，許多被利用來做毒品交易的年輕人，被捕落網後雖配合調查供出案情以求減刑，但往往到判決書下來時已被處以私刑失去生命。爰此，請行政院指示相關部會就毒品交易利用上述新興犯罪模式，拿出有效防制作為及加強相關法律規範，並由法務部於 6 個月內向立法院提出相關進度檢討書面報告。</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">單位：件、人、公克</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;">全國查獲件數</th> <th style="width: 20%;">全國嫌疑犯人數</th> <th style="width: 45%;">全國查獲重量(公克)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>106 年度</td> <td style="text-align: center;">58,515</td> <td style="text-align: center;">62,644</td> <td style="text-align: center;">9,685,469</td> </tr> <tr> <td>107 年度</td> <td style="text-align: center;">55,480</td> <td style="text-align: center;">59,106</td> <td style="text-align: center;">20,596,643</td> </tr> <tr> <td>108 年度</td> <td style="text-align: center;">47,035</td> <td style="text-align: center;">49,131</td> <td style="text-align: center;">15,929,366</td> </tr> <tr> <td>109 年度</td> <td style="text-align: center;">45,489</td> <td style="text-align: center;">47,779</td> <td style="text-align: center;">13,305,709</td> </tr> <tr> <td>110 年度</td> <td style="text-align: center;">38,827</td> <td style="text-align: center;">41,292</td> <td style="text-align: center;">8,283,280</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: x-small;">資料來源：內政部警政署</p>		全國查獲件數	全國嫌疑犯人數	全國查獲重量(公克)	106 年度	58,515	62,644	9,685,469	107 年度	55,480	59,106	20,596,643	108 年度	47,035	49,131	15,929,366	109 年度	45,489	47,779	13,305,709	110 年度	38,827	41,292	8,283,280	
	全國查獲件數	全國嫌疑犯人數	全國查獲重量(公克)																							
106 年度	58,515	62,644	9,685,469																							
107 年度	55,480	59,106	20,596,643																							
108 年度	47,035	49,131	15,929,366																							
109 年度	45,489	47,779	13,305,709																							
110 年度	38,827	41,292	8,283,280																							
(九)	<p>全球加密貨幣總市值已達 2 至 3 兆美元，從 2009 年出現比特幣至今，各類加密貨幣種類眾多可達上千種，然我國至今對於加密貨幣的定義和管理過於保守，僅僅只是洗錢防制法中，將金融監督管理委員會指定為虛擬資產服務業的防洗錢事務的主管機關，而涉及其他業務相關部分（例如發展及交易糾紛），仍然模糊不清。且金融監督管理委員會對於國內設置多少比特幣 ATM？是否有法源可以管理？均無法即時掌握。顯見，我國對於加密貨幣的發展及運用，已經大幅落後國際腳步，但終究得面對新興金融帶來的挑戰。金融監督管理委員會對虛擬通貨洗錢防制面所作之因應作為，雖已於 110 年 6 月 30 日發布虛擬通貨平台及交易業務事業防制洗錢及打擊資恐辦法，並將透過現地及非現地查核，督促本事業落實執行相關措施，惟鑑於虛擬通貨市場之發展迅速，請金融監督管理委員會持續關注國際間對虛擬通貨及其衍生性商品採行之相關監理規範，適時採取相關因應措施，以保</p>	本項主辦單位為金融監督管理委員會。																								

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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形	
項 次	內 容	
	護投資人/消費者權益。	
(十)	<p>依照財政紀律法所授權訂定的稅式支出評估作業辦法規定，相關法律案送立法院審議前，行政院必須審查通過稅式支出評估，並且業務主管機關必須將稅式支出評估報告及公聽會會議紀錄送交立法院財政委員會及相關委員會，業務主管機關屢次未依照前開辦法將相關資料與法案併送交立法院（例如延長當沖降稅的證券交易稅條例），也未同時將評估報告登載於機關網站，無視法令規定，亦不理會立法院長期以來決議的要求。爰此，要求行政院各部會提出涉及租稅減免的法案送立法院審查時，除應確實依照稅式支出評估作業辦法規定外，同時應將相關稅式支出評估報告併同修正草案送立法院備查。</p>	遵照辦理。
(十一)	<p>為合理監督國營事業捐贈支出，爰要求行政院所屬相關部會主管之國營事業，比照公開發行公司、財團法人等管理機制，應於 1 個月內公布其過去 5 年（106 至 110 年）之所有捐贈明細，並自 111 年度起，每季公布捐贈明細，以昭公信，並提升治理效能。</p>	本項主辦單位為各國營事業。
(十二)	<p>中央政府轉投資公私合營事業家數眾多，中央各主管部會派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資規範，係由各主管部會訂定之，惟各部會所訂該等人員薪資標準規範規定，其中當年度其所支領之非固定收入（如房屋津貼、績效獎金及其他各項獎金等）總額不得超過固定收入（即月支薪俸、主管加給合計）總額，超過部分一律解繳國庫或繳作投資事業之收益。有鑑於行政院業自 78 年度起取消公務人員房屋津貼，立法院審議 103 年度中央政府總預算案決議略以，自 104 年度起，各財團法人除應比照公務人員取消交通補助費外，亦不得再發放高層主管之房屋津貼。爰此，中央各主管部會應立即修正派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資標準規範，並取消違法津貼。</p>	台肥公司、臺北農產運銷股份有限公司及全國農業金庫董事長、總經理支領之固定收入即月支薪俸，非固定收入為年節獎金或年終獎金等，均無支領房屋津貼或其他津貼項目。
(十三)	<p>政府轉投資事業 107 年底至 109 年底，分別為 164 家、164 家及 175 家，期末實際總投資金</p>	(一)本項決議業以 111 年 6 月 2 日農糧字第 1111073485 號函、111 年 6 月 10 日農金字第

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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>額 1 兆 652 億 5,518 萬餘元、1 兆 2,871 億 3,722 萬餘元及 1 兆 6,498 億 3,334 萬餘元，其中 21 家轉投資公司連續虧損達 3 年以上，依立法院預算中心 109 年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，檢視投資目的達成度之揭露狀況，部分投資機關僅分析虧損原因，部分係說明現行處置狀況，部分則未備註分析，且中央政府特種基金參加民營事業投資管理要點第 11 條規定：「各基金參加民營事業投資所營事業目標無法達成，或連續 3 年虧損情況無法改善，應詳加評估檢討，報由主管機關核處。」鑑於政府轉投資家數及數額近年度皆趨增，轉投資事業連續虧損達 3 年以上者高達 21 家，為保障政府權益，行政院應督促各投資機關除於投資前宜妥為評估目的、效益、回收年限及發展目標等事項，並確實檢討投資政策及檢視投資目的之達成情形，以評估繼續持有或退場撤回資金，以達到政府監督效果，爰請行政院督導相關主管機關於 3 個月內向立法院相關委員會提出書面報告。</p>
	<p>1115070154 號函及 111 年 6 月 15 日農糧字第 1111069484 號函，向立法院提出書面報告在案。</p> <p>(二)考量農委會肩負穩定農產品運銷秩序及調節供需責任，持有臺北農產運銷股份有限公司股權，遇蔬果盛產或天然災害，供銷失衡，物價波動，可即時採取供需調節措施穩定價格，配合政府辦理蔬果供銷調配，達成投資目的。為能持續穩定農產品運銷，不宜自該公司撤資，以兼顧農民及消費者權益。</p> <p>(三)至台肥公司部分，在面對國內外產業經濟環境條件的快速變化，已進行公司體質轉型和升級，建構「肥料化工」、「不動產暨投資事業」二大事業體為發展主軸，政府持股比例約 24.07%，將透過公股代表進行監督，以提升該公司營運績效。</p> <p>(四)農業金庫 94 年設立，資本總額 200 億元，政府出資 98 億元，為政府唯一投資並配合執行農業金融政策之金融機構，肩負穩定農業金融之法定任務，對於信用部應辦理收受轉存款、資金融通、輔導業務及財務查核、金融評估、績效評鑑及資訊共同利用等事項。農業金庫透過加強辦理授信業務，及秉持穩健投資原則，以降低風險及增加收益，盈餘逐年成長，經營愈趨穩健，獲利穩定配息，股息供作農漁業推廣經費，創造農產業競爭利基與優勢，促進農漁業永續發展，已達成投資目的。</p>
(十四)	<p>預算法第 41 條第 3 項規定，政府捐助之財團法人，每年應由各該主管機關就以前年度投資或捐助之效益評估，併入決算辦理。109 年度總決算編製要點規定，各主管機關須於主管決算編製主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估表。且政府資訊公開法第 7 條第 1 項第 6 款規定，政府機關除依法限制公開或不予提供者外，應主動公開預算及決算書。惟依立法院預算中心 109 年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，108 及 109 年度中央政府各主管</p> <p>遵照辦理，110 年度農委會主管決算已於農委會網站公告。</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	機關之單位決算及主管決算之公開情形，各主管機關均有公開單位決算；惟主管決算部分，僅行政院原子能委員會、衛生福利部、文化部、科技部及金融監督管理委員會等 5 個主管機關公開，多數主管機關則未依法公開，致民眾難以知悉主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估情形，爰此，行政院應立即依政府資訊公開法規定各主管機關自 110 年度起主動公開主管決算。
(十五)	有鑑於衛生福利部所實施之春節檢疫措施專案，實施迄今已發生數起防疫旅館群聚案件，極有可能造成台灣下一波民眾感染的破口，爰要求衛生福利部應會同交通部訂立防疫旅館之各項標準作業程序，並責成各縣市政府進行督導查核，將查核結果每月定期公布。
(八十六)	內政委員會 二、歲出部分 行政院主管 為改善空氣品質，維護國民健康與生活環境，行政院於 109 年 6 月核定交通部「公路公共運輸服務升級計畫（110-113 年）」，其中包含推廣電動大客車推動策略，辦理電動大客車購車與維運補助計畫、電動大客車示範計畫等，分三階段先導期（108-111 年）、推廣期（112-115 年）與普及期（116-119 年），終於 119 年達成巴士全面電動化目標。爰建請行政院規劃於 119 之前公務車達成 EV100，包括自有及租賃車隊電動化，計程車／租車／共乘服務合約電動化，並興建電動基礎建設、鼓勵員工及提供行政機關工程、財物、勞務之往來廠商使用。
(九十)	有鑑於我國每年度資本支出預算額度極為有限，容待政府妥加規劃善用以期發揮最大效益。面對未來如全球氣候變遷、5G 時代網路安全威脅及人口老化等重大挑戰，建請行政院督導國家發展委員會應就相關資本支出預算，提出以長遠規劃適足配賦之評估及據於執行之書面報告，以期周妥因應。

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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形	
項 次	內 容	
(九十一)	<p>111 年度中央政府總預算案歲出編列 2 兆 2,621 億元，其中依法律義務必須編列之支出 1 兆 5,262 億元，占歲出總額之 67.47%，較 110 年度之 70.85%，減少 3.38 個百分點。111 年度可自由規劃運用預算額度為 7,358 億元，較 110 年度之 6,226 億元增加 1,132 億元(增幅 18.18%)，可彈性規劃運用預算額度雖成長，惟 111 年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重逾 6 成，歲出結構仍屬僵化。爰要求行政院持續改善，充裕財政收入，提高政府歲出預算編列之靈活度，並於 3 個月內向立法院提出書面報告。</p>	<p>本項主辦單位為行政院主計總處。</p>
(九十二)	<p>111 年度中央政府總預算案之依法律義務必須編列之支出占歲出額度成數近 7 成，惟分散於各機關預算內，並未於總預算案總說明及主要附表列表揭露，立法院審議 107 年度中央政府總預算案時作成通案決議要求應於中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露。中央政府總預算編列法律義務之支出，雖行政院主計總處以目前均依預算法相關規定籌編，並編列於各機關預算書；惟法律義務支出金額逐年增加，111 年度較 110 年度增加 129.76 億元，且占歲出預算額度比重近 7 成。爰要求行政院依立法院決議，檢討評估於中央政府總預算案總說明中列表揭露法律義務支出之項目、金額、預算編列機關、依據等資料，以利於國會預算審議，並於 3 個月內向立法院提出書面報告。</p>	<p>本項主辦單位為行政院主計總處。</p>
(九十三)	<p>近年我國中央政府總預算歲出資本支出約有 2,700 餘億元至 3,000 餘億元之預算規模，惟於 25 個主管部會間之配置額度差異頗大，多年來持續有偏重於少數主管部會現象，值行政院重視並依未來中長期施政計畫目標酌予調整適配。「預算之編製及執行應以財務管理為基礎，並遵守總體經濟均衡之原則。」為預算法所明定，惟我國資本支出預算之配置有長期偏重於少數主管部會現象，鑒於該類預算資源極為有限，爰要求行政院考量整體經濟均衡發展，依未來</p>	<p>本項主辦單位為國家發展委員會。</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	中長期施政計畫目標予以調整，並於 3 個月內向立法院提出書面報告。
(九十四)	<p>「設備及投資」係我國中央政府總預算資本支出歲出預算配置最主要之一級用途別科目，其下設之「土地」、「房屋建築及設備」、「公共建設及設施」、「機械設備」、「運輸設備」、「資訊軟硬體設備」、「雜項設備」、「權利」及「投資」等 9 個二級用途別科目中，「公共建設及設施」科目預算近年(106-111年度)編列數概介於 387 億餘元(110 年度)至 666 億餘元(106 年度)之間，規模僅次於「投資」科目，係中央政府辦理年度各項經建計畫之一重要經費來源，惟多年來皆以交通建設為主，恐須注意對其他公共建設需求可能產生之排擠效應。鑒於「公共建設及設施」科目預算所辦理事項涵蓋範圍甚廣，完善之基礎公共建設除可增益國人生活品質外，亦有利改善投資環境，促進國內外廠商駐足投資；惟近年我國不論是中央政府總預算或前瞻基礎建設計畫特別預算，皆係以交通建設為主，不利國家整體建設之均衡發展。爰要求行政院注意對其他公共建設需求產生之排擠效應，並於 3 個月內向立法院提出書面報告。</p>
(九十五)	<p>近年中央政府推動各項重大政策、計畫，多以特別預算方式提出，輔以公務預算支應，如前瞻基礎建設特別預算、嚴重特殊傳染性肺炎防治及紓困振興特別預算等；而按預算法第 84 條規定，符合國家經濟重大變故情形，因應緊急需要得於未經立法院審議程序前先支付其中一部，然長此以往，將使政府預算多處於未審議卻已分配執行之情況，無異使立法機關淪為政府預算之背書人。爰要求行政院應於 3 個月內就尚未經立法院審議之特別預算，研議「得先行支付其一部」之比例，並將研議結果彙報立法院。</p>
(九十六)	<p>近十年來，中央政府推動各項重大政策多仰賴特別預算，包括前瞻基礎建設計畫、新式戰機採購預算、海空戰力提升計畫等，以及近二年因 COVID 19 疫情影響，訂定之嚴重特殊傳染性肺</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形	
項 次	內 容	
	<p>災防治及紓困振興特別條例，各項政策、計畫之預算總額逾新臺幣 2 兆元；而前述各特別預算財源多數均以舉債方式提出，舉債金額亦逾 2 兆元，無疑已為國家埋下財政崩壞之隱憂；為確保國家財政體制健全，爰要求行政院研擬提高債務還本比率，就各特別預算案舉債情形制定還款規劃，並於 3 個月內向立法院提出書面報告。</p>	
(十六)	<p>財政委員會 二、歲出部分 行政院主管 政府預算編列及嗣後執行效率，事涉政府施政良窳，與政府財政效益是否良好？行政院主計總處是政府預算編列與預算執行之主管機關，爰要求行政院主計總處督導中央政府各機關會計人員依法行政，職務執行如有不忠或不法情事，請依法查處。</p>	遵照辦理。
(二)	<p>財政委員會 二、歲出部分 災害準備金 根據行政院主計總處公告之第二預備金動支數額表，近 3 年度第二預備金動支，107、108 及 109 年度分別為 46 億元、61 億元及 73 億元，逐年增加，均為中央政府機關申請動支，顯見第二預備金編列有逐漸不敷使用的可能，因此未來對於第二預備金的動用須更加嚴謹。查預算法第 70 條，有明列：1.原列計畫費用因事實需要奉准修訂致原列經費不敷時。2.原列計畫費用因增加業務量致增加經費時。3.因應政事臨時需要必須增加計畫及經費時，可以申請第二預備金支用。為有效監督第二預備金使用情形，爰請行政院編具第二預備金動支數額表時，除針對各計畫說明計畫符合預算法第 70 條之事由外，另應彙整符合預算法第 70 條規定之各項事由計畫數、金額之統計，公告於網站，並送交立法院財政委員會。</p>	本項主辦單位為行政院災害防救辦公室。
	<p>經濟委員會 二、歲出部分</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形	
項 次	內 容	
(二十八)	<p>農業委員會 為規劃推動農業部門的氣候變遷調適策略及淨零碳排路徑細部方案。行政院農業委員會已於 110 年 9 月 1 日發布「行政院農業委員會氣候變遷調適及淨零排放專案辦公室設置要點」及正式成立「氣候變遷調適及淨零排放專案辦公室」，展現農業部門對於氣候變遷政策的高度重視。經查，截至 11 月 1 日，該辦公室雖已成立，其所受賦予之任務有關推動農業部門的氣候變遷調適策略及淨零碳排路徑細部方案等均無任何相關說明資料。鑑此，為有效落實行政院農業委員會帶領我國農業成為國內淨零排放領頭羊的決心，爰要求行政院農業委員會責成該辦公室儘速完成農業部門關於氣候變遷調適策略之規劃、淨零碳排路徑細部方案之研擬、農業部門碳匯、減碳及碳排價值化方案與相關示範整合加值計畫之籌畫、相關座談會時程與討論主題之安排等各項政策措施，於 110 年底前在農政部門所有官方網站正式公開對外發布並於 1 個月內送交完整書面報告至立法院經濟委員會。</p>	<p>(一)本項決議業以 111 年 3 月 22 日農氣字第 1110182019 號函，向立法院提出書面報告在案。</p> <p>(二)農委會依 110 年 9 月 1 日函頒「行政院農業委員會氣候變遷調適及淨零排放專案辦公室設置要點」，成立專案辦公室，統籌規劃農業部門因應氣候變遷政策，並於 110 年 12 月底完成「邁向農業淨零排放」主題網站建置，公開對外發布農業淨零推動訊息，所有關心農業淨零議題的民眾，均得上網查閱相關資訊。</p> <p>(三)農委會為擘劃農業部門淨零策略自 110 年 11 月 8 日起至 12 月底辦理完成包含 18 場次在地參與、4 場次地方治理，以及 5 場次的產業焦點座談，並於 111 年 2 月 9 日召開全國性「邁向農業淨零排放策略大會」，並依大會決議綜整為減量、增匯、循環、綠趨勢等四大主軸 19 項策略 59 項措施，並責成農委會相關單位暨所屬機關及場試所即刻落實推動，期透過鼓勵與輔導雙管齊下，實質達到減少碳排及增加碳匯的效果，提早於 2040 年達成農業淨零排放。</p>
(三十八)	<p>行政院農業委員會「因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫」係為因應氣候變遷，針對水產、畜產、溫室、蔬果、育種等之研究計畫，惟缺乏海岸防風林之苗木。查工業技術研究院研究「抗逆境之生物技術苗木」具高經濟價值，包括澳洲茶樹及抗鹽烏腳綠竹，且實驗有成。爰要求行政院農業委員會輔導協助苗栗沿海農漁民試轉作高經濟耐旱、耐鹽、抗逆境之生物技術苗木，並於 1 個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。</p>	<p>(一)本項決議業以 111 年 3 月 30 日農科字第 1110052434 號函，向立法院提出書面報告在案。</p> <p>(二)農委會業邀集林業試驗所、桃園區農業改良場及苗栗區農業改良場一同加入，並與工業技術研究院，前往苗栗縣後龍鎮現地勘察了解可能進行試種評估之場域，彙整研提 2 年期「臺灣海岸植林固碳與經濟價值作物評估」計畫構想，111 年度已完成耐鹽烏腳綠竹、瓊崖海棠及澳洲茶樹試驗區苗木試區，並進行試驗區智慧灌溉系統(設施)建置與土壤分析，112 年度將持續執行。</p>
(四十一)	<p>經查，2050 淨零排放路徑，農業資材再生循環利用應受重視，尤其是可解決廢棄物問題，又能產生綠色基載電力之生質能，現占再生能源不到 1%，遠落後美日等先進國家，我國應借鏡國際</p>	<p>(一)本項決議業以 111 年 3 月 21 日農氣字第 1110182027 號函，向立法院提出書面報告在案。</p> <p>(二)農委會於 110 年 9 月 1 日函頒設置要點成</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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>案例、相關國際標準、先進技術，對於國內生質能產業推動窒礙難行之處，進行盤點，並提出對應解決方案。農林業剩餘資材如稻殼稻穀及果樹修枝等，每年多達上百萬噸待去化，現有方式是在地處理碎化，利用覆蓋或翻耕的方式回歸土地，但行政院農業委員會淨零辦公室又打算研究推動「不翻耕」或減少翻耕方式進行土壤固碳，似與現有再生循環利用方式衝突，且一般農民能否接受亦有疑義。歐美多國現行土壤固碳方包含植樹造林及生物炭固碳，其中更以 EBC 標準為基礎，衍生出生物炭、碳匯驗證為基礎，發展出創新的碳匯產業鏈，行政院農業委員會對於台灣的生物炭研究及產業發展已投入 4 年計畫，生物炭的標準已初步建立但並未發布相關國家標準，爰建請行政院農業委員會應確立淨零相關業務對應主管機關，儘快制定發布可與國際接軌的生物炭標準，及農業資材碳匯計算方式，輔導並獎勵台灣農林產業與國際碳匯市場接軌，落實 2050 淨零排放路徑，並於 1 個月內提出報告予立法院經濟委員會。</p>
(八十一)	<p>111 年度行政院農業委員會「一般行政」項下「02 基本行政工作維持」編列 9,233 萬 3 千元，以辦理業務及設備投資。惟查，有關辦理「雲端版文書檔案管理系統建置」於 111 年度編列 872 萬元，然而經查詢，該計畫實際採購預算為 1,247 萬元，並已於 110 年 7 月 9 日決標，決標金額為 1,230 萬，但此項經費並未編列於 110 年度行政院農業委員會預算中，111 年度也僅編列 872 萬之不足數額。經詢問行政院農業委員會，據覆：1.查行政院於 109 年 12 月修正「文書流程管理作業規範」及「文書及檔案管理電腦化作業規範」，新修正規定頗多，該會及提供所屬機關導入使用共用版本之公文系統功能，皆須於 112 年 1 月 1 日調修完成，方符法制。2.鑑於 110 年度預算已於 109 年 8 月編列完竣並送立法院審查，又考量文書管理系統改版有其必要性及緊迫性，爰依「預算法」第 64</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 111 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	條規定，動支第一預備金支應，未於 110 年度預算書中編列應予改善。	
(四)	林務局 111 年度林務局歲出預算案第 4 目「林業發展—09 國土生態保育綠色網絡建置計畫」編列 3 億 6,633 萬 2 千元，凍結該預算 1,000 萬元，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	(一)本項決議業以 111 年 3 月 4 日農授林務字第 1111700344 號函，向立法院提出書面報告在案，並經立法院經濟委員會 111 年 5 月 2 日召開第 10 屆第 5 會期第 18 次全體委員會，決議准予動支。 (二)「國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114 年)」所提報績效指標已依據前期執行成果進行滾動修正，並衡酌前期計畫執行實績，透過多次聯繫會議，與各計畫執行機關計 16 單位共同檢討設定具挑戰性之衡量指標及目標；此外，本計畫已強化管考模式以確立關鍵衡量指標達成度，除定期檢視各執行單位之計畫執行績效，同時結合特色指標設定及經濟效益評估之輔導工作，補強及修正績效衡量指標，並配合策略強化執行單位預算資源配置。
(十一)	「國土生態保育綠色網絡建置計畫(107 至 110 年)」於 110 年屆期後，為持續執行生物多樣性保育工作，以達成永續發展目標，111 年度起由行政院農業委員會所屬林務局等機關賡續辦理「國土生態保育綠色網絡建置計畫(111 至 114 年)」。111 年度行政院農業委員會林務局於「林業發展—國土生態保育綠色網絡建置計畫」項下編列 3 億 6,633 萬 2 千元，包含業務費 1 億 7,904 萬 1 千元、設備及投資 7,218 萬 3 千元與獎補助費 1 億 1,510 萬 8 千元，主要辦理國土生態綠網藍圖定期檢討與區域資料整合等工作。國土生態保育綠色網絡建置計畫(107 至 110 年)行政院農業委員會林務局因疫情關係部分委辦及補助計畫未能及時審查，應強化審核及管考機制：國土生態保育綠色網絡建置計畫(107 至 110 年)由行政院農業委員會林務局統籌規劃，4 個年度行政院農業委員會林務局共編列 16 億 1,010 萬 4 千元，107 至 109 年度預算執行率均逾八成，各項績效指標目標值亦	(一)本項決議業以 111 年 3 月 18 日農授林務字第 1111700427 號函，向立法院提出書面報告在案。 (二)「國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114 年)」所提報績效指標已依據前期執行成果進行滾動修正，並衡酌前期計畫執行實績，透過多次聯繫會議，與各計畫執行機關計 16 單位共同檢討設定具挑戰性之衡量指標及目標；此外，本計畫已強化管考模式以確立關鍵衡量指標達成度，除定期檢視各執行單位之計畫執行績效，同時結合特色指標設定及經濟效益評估之輔導工作，補強及修正績效衡量指標，並配合策略強化執行單位預算資源配置。

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 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>大致完成；惟 110 年截至 8 月底預算執行率為 34.60%（累計分配數 1 億 8,605 萬 4 千元，預算執行率為 66.46%），進度稍有落後，主要係因委辦及補助計畫因配合疫情防疫措施，延遲辦理審查會議或無法及時將計畫相關資料送審，致經費暫無法撥付，造成經費執行落後，另包括生態造林面積、辦理里山及綠色保育相關說明會、里山社區輔導數量等 3 項指標尚未達標，應持續積極辦理，以確保計畫屆期前完成各項預期效益。綜上所述，為延續辦理國土生態保育綠色網絡建置計畫（107 至 110 年），行政院農業委員會林務局等 14 個行政院農業委員會所屬機關 111 年度共編列 5 億元辦理國土生態保育綠色網絡建置計畫（111 至 114 年），惟衡酌上一期計畫部分機關績效衡量指標目標值訂定偏屬保守，為妥適評估各機關執行效益並激勵其努力作為，應審慎設定具挑戰性之衡量指標。爰要求行政院農業委員會於 3 個月內，將書面報告送立法院經濟委員會。</p>