

18-16

中華民國109年度

中央政府總預算案

行政院農業委員會臺南區農業改良場
單位預算

行政院農業委員會臺南區農業改良場編

行政院農業委員會臺南區農業改良場
目 次

中華民國109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 - 51
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表·····	53 - 54
二、歲出機關別預算表·····	55 - 56
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表·····	57 - 60
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	61 - 73
三、各項費用彙計表·····	74 - 75
四、歲出一級用途別科目分析表·····	76 - 77
五、資本支出分析表·····	78 - 79
六、人事費彙計表·····	81
七、預算員額明細表·····	82 - 83
八、公務車輛明細表·····	84
九、現有辦公房舍明細表·····	86 - 87
十、收支併列案款對照表·····	88
十一、捐助經費分析表·····	90 - 91
十二、派員出國計畫預算總表·····	93
十三、派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習·····	94 - 95
十四、歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	96 - 101
十五、跨年期計畫概況表·····	102
十六、委辦經費分析表·····	104 - 105
十七、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議 及注意辦理事項辦理情形報告表·····	106 - 116

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 109 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。

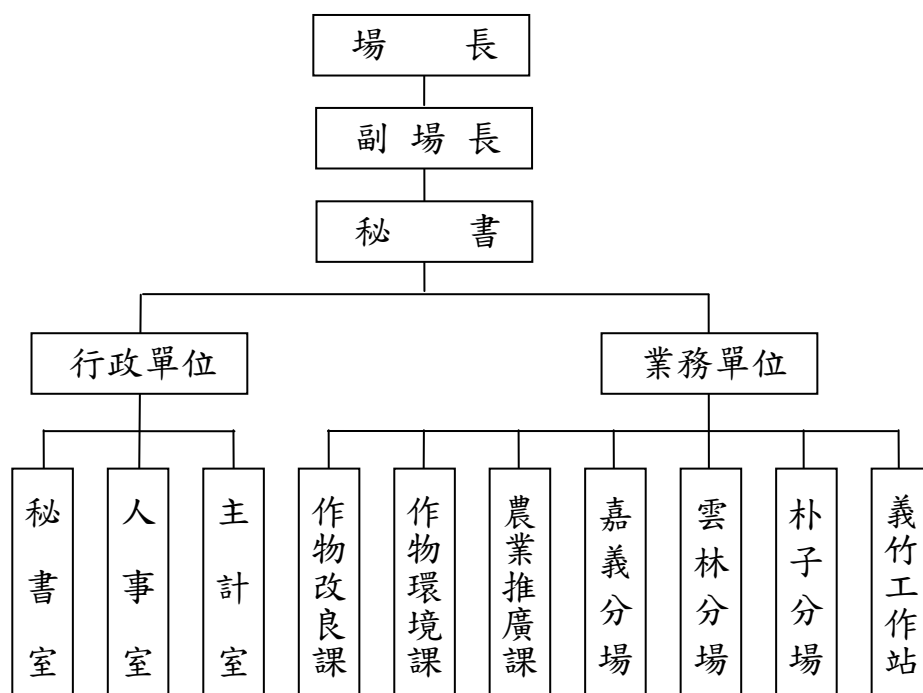
(2)國會、地方聯絡及媒體公關業務。

(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 40 人、駕駛 2 人、工友 4 人、約僱 5 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遵循「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，打造強本革新新農業。

本場依據行政院 109 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 109 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1.建立農業新典範—發展產業特色，創造新優勢

- (1)發展分子生物鑑定技術，輔助水稻、落花生、青花菜、茄砧及茄子抗青枯病菌等作物新品種之選育及研發生技產品。
- (2)發展臺南區水稻及主要豆類作物(落花生、大豆、黑豆等)、胡麻、玉米、重要花卉(洋桔梗、星辰花、紫羅蘭等)、葉菜類與果菜類(青花菜、番茄、洋香瓜等)、重要果樹作物(芒果、柑橘、文旦、木瓜、紅龍果等)品種及栽培技術創新改良。
- (3)蝴蝶蘭省工高效率機具應用模式開發，達到蝴蝶蘭領航產業技術研發與應用。
- (4)外銷結球萵苣生產導入作畦暨施肥同步措施，雙行式移植機植苗及採收機作業，建構整套省工生產經營模式。
- (5)農業經營專區經營效益之研究。
- (6)雲嘉南地區農校學生從農風險認知及其留農意願調查。

2.建立農業新典範—加強因應氣候變遷調適能力，維護生態環境永續

- (1)臺南區農作物災害指標建置及減災調適之研究，以降低災害造成農

損及協助農民復耕技術，保障農民收益。

(2)建立葉菜類高效水分灌溉模式，水資源之節省與效率。

(3)臺南地區生物性肥料肥功效田間驗證與整合性施肥方法之建立。

(4)農業有機廢棄物之生物炭研發與應用。

(5)沼液於農田灌溉與肥料開發之循環利用研究。

(6)蚯蚓處理畜牧廢棄物效率提升及產物應用。

(7)建立長期生態水稻、落花生等二作物之合理、永續的耕作制度。

(8)建立設施蔬菜有機栽培之畦內一次施肥(免追肥)標準化作業。

3.建構農業安全體系－提升糧食安全，強化農產品溯源管理，確保食的安心

(1)進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究。

(2)在地農產品素材加值技術開發，以開創食用安心的加工技術。

(3)建立高風險農業生產區農作物安全管理改善措施。

(4)嘉南地區循環農業示範場域建置與推動。

(5)建構優質、穩定生產及提升逆境抗性之水稻育種栽培體系。

4.提升農業行銷能力－強化產業優勢，布局全球市場

(1)降低外銷萵苣生理病害之管理技術研發。

(2)適合外銷小果番茄品種選育與栽培管理對果實品質及貯運性的影響。

5.妥適配置預算資源，提升預算執行效率

機關年度資本門預算執行率：強化資本預算執行，提升資產使用效率。

(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.油茶優良種苗快速量產與利用 2.建立蕁麻科藥用植物(JM-2018)高效繁殖技術及穩定生產栽培制度 3.進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究 4.新世代基因改造生物檢監測體系之建立-基因編輯作物檢測方法評估
	二 食品科技研發	在地米穀素材加值技術開發
	三 國際農業合作	耐旱低氮肥玉米選育方法及友善環境栽培技術研習
	四 農業政策與農民輔導	1.農業經營專區經營效益之研究 2.稻作直接給付政策對雲嘉南地區稻農經營效益之研究 3.臺南區農業訓練課程學員篩選機制與訓練成效之分析 4.雲嘉南地區農校學生從農風險認知及其留農意願調查
	五 農業電子化	1.亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置-以土壤肥力資訊為例 2.發展農業智能諮詢互動服務升級
	六 農糧與農環科技研發	1.水稻產業區域科技研發 (1)雲嘉南優質水稻育種及栽培技術之研究 2.雜糧與特作產業區域科技研發 (1)臺南區玉米品種改良 (2)大豆品種改良 (3)胡麻栽培品種之選育 (4)落花生品種改良 (5)落花生不同期作採收適期之調查 (6)農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響 (7)大豆、落花生和高粱及玉米生產區域規劃試作及輪作體系之研究 (8)大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究 3.果樹產業區域科技研發 (1)臺南區重要果樹產量及品質改進技術開發 (2)平地果園高空作業車省工應用研究 (3)臺南區重要果樹採後處理技術開發 (4)外銷甘藍品種篩選及省工管理技術導入

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>(5)強化愛文芒果外銷溫湯處理之應用</p> <p>4.蔬菜產業區域科技研發</p> <p>(1)優質小果番茄品種選育</p> <p>(2)優質、多元甜瓜育種</p> <p>(3)耐逆境青花菜品種選育</p> <p>(4)番茄抗(耐)病根砧品種選育</p> <p>(5)設施蔬菜栽培與田間綜合管理之研究</p> <p>(6)採種薤菜插植及採割機械試驗改良</p> <p>(7)結球萵苣採收作業平臺之研製</p> <p>(8)耐熱暨多色系蘆筍選育</p> <p>(9)蘆筍設施栽培土壤及施肥管理之研究</p> <p>(10)建立萵菜高效水利用灌溉模式</p> <p>5.花卉產業區域科技研發</p> <p>(1)適合高溫環境栽培之花卉品種選育</p> <p>(2)芭舌蘭育種及新品種(系)量化繁殖之研究</p> <p>(3)精進洋桔梗品質栽培技術之研究</p> <p>(4)外銷蘭花關鍵技術之改進</p> <p>(5)文心蘭產期調節技術之開發與應用</p> <p>6.種苗產業區域科技研發</p> <p>(1)茄子抗青枯病菌之數量性狀基因座定位</p> <p>7.友善環境與農產品安全科技研發</p> <p>(1)臺南地區生物性肥料肥功效田間驗證與整合性施肥方法之建立</p> <p>8.農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究</p> <p>(1)南部地區農作物災害指標建置及減災調適</p>
	七 防疫檢疫科技研發	<p>1.臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用</p> <p>2.臺南區重要作物綜合管理技術之研發與應用</p> <p>3.安全性植物保護資材於秋葵病蟲害防治應用技術之建立</p>
	八 智慧農業	<p>1.作物機械化示範場域(大豆)</p> <p>2.作物機械化示範場域(落花生)</p> <p>3.蘭花高效能設施生產資訊建立</p> <p>4.建構茄科蔬菜種苗生理參數與番茄育苗場病蟲害監測系統</p> <p>5.外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			6.經濟果樹小黃薊馬危害無人機遙測偵測技術與防治策略評估
	九	農業生物經濟	1.番茄種苗生產相關驗證規範設立及運作 2.建立青梗白菜及南瓜 F1 種子純度 SNP 檢測技術
	十	因應食安五環 建構校園午餐 之農安監控及 供應體系	應用綜合防治技術生產雲嘉南地區安全葉菜類
	十一	加值化農產品 產銷及物流技 術，運籌亞太 潛力市場	塊苗式蔬菜移植機之研製
	十二	農業資源循環 產業創新	1.農業有機廢棄物之生物炭研發與應用 2.沼液於農田灌溉與肥料開發之循環利用研究 3.蚯蚓處理畜牧廢棄物效率提升及產物應用 4.魚菜共生系統模組式管理系統之建立 5.嘉南地區循環農業示範場域建置與推動
	十三	綠色農糧供應 體系關鍵技術 之研發與產業 應用	1.量產甘藍加工利用之研究 2.利用可分解塑膠資材生產果菜之研究 3.提升文旦果園作業效率及降低採收損耗之省工機具研發及應用 4.建構符合全球良好農業規範之外銷萵苣農場關鍵管理技術
	十四	農業綠能多元 發展之整合性 關鍵技術研發 與推動	營農型太陽光電綠能設施低光環境下作物生產模式開發
	十五	建構因應氣候 變遷之韌性農 業體系研究	1.多樣化農業生產系統，增加農產品供應韌度之研究 2.提升稻麥水分利用效率之韌性生產調適 3.重要農產業因應氣候變遷之風險評估研究
	十六	建構高值化農 業素材開發與 產業鏈結服務 計畫	熱帶水果素材加值技術開發及產業應用拓展

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	十七	農產品冷鏈保鮮產銷價值核心技術優化	1.建立冷凍青花菜之穩質及減廢措施 2.青花菜採後處理技術系統建立 3.降低外銷萵苣生理病害之管理技術研發 4.適合外銷小果番茄品種選育與栽培管理對果實品質及貯運性的影響
二、一般行政	辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務		基本行政工作維持，協助完成各項試驗及推廣目標。
三、農業試驗發展	一、田間試驗及農藥檢驗		依據試驗設計內容，進行田間藥效、藥害試驗。
	二、農業經營輔導		1.辦理農業技術諮詢及政策說明座談會，直接面對農民，聽取施政建言，並積極回應。 2.加速處理農業諮詢案件，提高行政時效。 3.輔導轄區農民團體精進產業發展。
	三、國土生態保育綠色網絡建置		進行有機及友善農業的相關試驗研究，協助建置有機友善農業示範推廣與環境教育場域。
四、交通及運輸設備	汰換已逾使用年限小貨車		汰換老舊小貨車，加強行車安全、節約車輛維護費用。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(107)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	<p>一、農業科技管理及產業化</p> <p>(一)產業跨域合作研發與產業化培育輔導</p> <p>1.星辰花新品種量產及推廣技術</p> <p>(二)農業生技研發管理與運用體系建構</p> <p>1.進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究</p> <p>2.基因轉殖作物高效能監測體系之建立大豆、玉米</p> <p>(三)油料作物育種及栽培技術改善</p> <p>1.大果種油茶品種(系)選育及栽培技術之研究</p>	<p>1.與產學合作業者開發星辰花及水晶花新品種組織培養量產及春化技術。107 年度成功量產水晶花臺南 2 號及 3 號，兩品種各有 300 株以上的數量，星辰花 106SS1、106SS2 及水晶花 105SC1 各有 200 株以上的數量，總數在 1,200 株以上。</p> <p>1.配合基改檢測團隊，依出口木瓜及進口玉米、大豆種子之邊境抽樣原則，規劃邊境抽檢，整體團隊共完成40件出口木瓜及農產品檢驗。</p> <p>2.(1)完成木瓜業者11件木瓜葉片樣本，皆為非基改木瓜。 (2)完成木瓜、大豆等29件盲樣基改能力試驗。 (3)市售玉米品種(系)8件，完成標準檢驗流程，結果皆為非基改玉米。</p> <p>1.(1)在阿里山、草嶺及梅山等地區陸續選拔優良油茶單株 24 株，經扦插繁殖優良後代種苗養成培育後，建立油茶種原圃 1 處，進行油茶種原圃 12 個大果種優良品系生育性狀調查，初步評估得到 6 個較具潛力優良品系。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.胡麻機械化栽培品種之選育</p> <p>3.胡麻機械化栽培體系之建立</p> <p>4.胡麻病蟲害健康管理模式</p>	<p>(2)在梅山、中埔及雲林等南部地區建立大果種油茶栽培制度各 1 處。</p> <p>(3)進行油茶優良品種(系)嫁接苗田間栽培試驗性狀調查。</p> <p>2.(1)引進 10 個胡麻栽培品系，並完成 10 個雜交組合雜交後代選拔，及發表研究論文一篇。</p> <p>(2)配合乘坐式割捆機之機械化採收模式，完成適合之栽培密度及落葉劑施用之調查。</p> <p>3.辦理植株割捆機改良結構技術移轉及附掛式胡麻播種機、自走式胡麻脫粒機田間試驗改良。</p> <p>4.胡麻細蟎防治資材篩選結果，3 種非化學農藥防治資材中以硫磺粉對細蟎之致死率最高，達 63.3%。西港試驗田種子炭腐病菌檢出率為 0，種子處理採用四氯異苯腈及四氯異苯腈添加液化澱粉芽孢桿菌，包括種子未處理組的炭腐病罹病株率，依序為 0.46%、0.18%、1.00%，另外農友慣行之田區，則為 7.85 %。善化試驗田區種子之炭腐病菌檢出率為 0.67%，種子處理採用免得爛、免得爛添加液化澱粉芽孢桿菌，包括種子未處理組的罹病株率，依序為 0.2%、0.7%、1.2%，農友慣行之田區，則為 61.0 %。針對田間病蟲害全期施用 4 次藥劑，分別於 107 年 11 月 20 日於西港區及 11 月 21 日於善化區辦理胡麻栽培及病蟲害綜合管理示範觀摩會，參與人數分別為 150 人及 110 人。</p>
	<p>二、食品科技研發</p> <p>(一)開發國產大宗農產品多元化加工技術</p> <p>1.在地米穀素材加值技術開發</p> <p>2.開發食用安心的蔬果加工技</p>	<p>1.利用臺南 14 號糙米為加工品種，以澱粉和纖維酵素水解處理 1 式，協助辦理農產加工、國小食農教育、農村再生社區、稻米米食點心及加工技術應用講習會 6 場次，並出版「米麵包製作技術~世界經點麵包」，提供米穀粉製品應用指引，促進國產食米與農產品之消費。</p> <p>2.國產番茄篩選出適合加工品種，開發食用安心的番茄加工技術 1 件。除藉由課程教導及實際操作相關</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	術	加工技術學習平臺外，也支援農民團體等導覽、諮詢和解說服務，提供校園相關學生、農民和民眾等學習平臺，示範推廣、電話、email 等問題諮詢解說平臺計 600 人次/年。
	三、國際農業合作 (一)加強與國際組織進行農業科技合作 1.國際玉米種原評估	1.自 CIMMYT 引進之品系共 108 個，經評估選定優良品系作為親本，進行 30 個雜交組合之特殊組合力檢定。107 年試驗結果，雜交組合平均每公頃產量達 7,000 公斤以上者，共 6 個雜交組合，其中以 106S×CML12 產量表現最佳，為 7,555 公斤，對照品種臺農 1 號及明豐 3 號產量分別為 1,644 公斤及 4,888 公斤；該雜交組合產量優於對照品種。
	四、農業政策與農民輔導 (一)強化農業政策分析與產業發展之研究 1.臺南地區果樹作物栽培模式經營效益之研究 2.臺南地區重要農產品加工現況及銷售通路之研究	1.從損益平衡的觀點來看，以目前紅龍果經營成本調查情形，每公頃產量需達 24,374 公斤(或 13,445 公斤)以上、售價最少應為 23.11 元/公斤(或 41.89 元/公斤)以上，才有利潤可言。產量與品質之間的平衡，孰輕孰重，須由經營者調整決定。從經營效益來看，有 10 位紅龍果生產者/農民之規模效率為 1，是處於最適規模報酬狀態，即最適當生產規模下，有最理想之經營績效，可以為其他紅龍果經營者標竿學習對象。 2.經研究調查結果顯示，臺南地區主要農產品加工型態以乾燥(29.0%)、糖漬(29.0%)、粉製(13.0%)等加工方式為主；其中胡麻、綠竹筍及芒果等重要作物之主要加工品項分別為胡麻油(70.4%)、真空筍(42.9%)及芒果乾(71.4%)。銷售通路胡麻油以親朋好友及熟客為主(73.1%)，真空筍以山產店及傳統市場為主(52.9%)，芒果乾則以農民在觀光景點零售自

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)提升農業人力、推廣及創新服務之研究</p> <p>1.臺南區農業訓練課程之訓練成效與從農分析</p> <p>2.雲嘉南地區農校學生從農風險認知及其留農意願調查</p>	<p>賣(40.0%)為主。</p> <p>1.顯著影響從農風險承受度分數之各項條件中，綜整出從農風險承受度分數最佳條件為：年齡屬青壯年之 36-45 歲者、從農經驗 3 年以上，且有 2-3 項農業經驗者、其經營方式採複合式農耕、無法工作時，資金可支撐農場 6 個月以上開支、可承擔最大農業投資損失為投資資金之 50%以上者、加入農民組織之意願高者、與人分享農業相關資訊之意願高者；以上七項條件屬從農風險承受度高之要件，應列入農民學院錄訓篩選機制中，建議列為擇優錄訓之條件，錄取從農風險承受度高之標的學員，授予專業農業訓練，提高其生產技術及經營管理能力，則可更有效運用訓練資源，提高從農者之成功率及留農率。</p> <p>2.(1)參照實際農友男女比 3：1，農校學生性別各半，且男生支持度及留農意願皆高於女生，應藉由科技提升女性參與農業生產的比例。農二代僅佔比 22.8%，但在農業認知、支持度及留農意願皆明顯高於非農二代。</p> <p>(2)依農糧及畜牧進行科系分類，畜牧類科系學生的風險認知、支持度及留農意願高於農糧類科系學生，農糧類科系學生僅農業認知較畜牧類科系學生高。另結果顯示不同類科系學生的家人，所加入農業組織亦有所不同，農糧類科系結果為農會、產銷班及協會，畜牧類科系結果則為農會、學會及農場合作社。</p> <p>(3)農業經驗的調查結果則顯示雖為農業相關學校，但高職學生有超過 20%無農業相關經驗，大學學生仍有超過一成無農業相關經驗，建議可強化教育過程中相關農作實習或農事體驗，以提升學生對於農業之了解，進而提高留農意願。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>五、農業電子化</p> <p>(一)強化農業數位多元服務</p> <p>1.亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置-以土壤肥力資訊為例</p>	<p>1.分析個別土壤品質指標在各層土壤分佈情形發現，由於施肥位置大多位於表面，使得土壤電導度、有效性磷鉀及有機質皆是 0-15 公分最高；土壤酸鹼值及土壤有效性鈣鎂則是隨著土壤深度加深而升高。</p>
	<p>六、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)水稻產業區域科技研發</p> <p>1.雲嘉南優質水稻育種及栽培技術之研究</p> <p>(二)雜糧與特作產業區域科技研發</p> <p>1.臺南區玉米品種改良</p> <p>2.臺南區主要豆類作物品種改良</p> <p>3.農業長期生態系不同耕作制</p>	<p>1.(1)完成 1 個水稻新品種命名。新命名之加工用硬秈品種「臺南秈 18 號」，為豐產、容易栽培之新品種，且不須陳化經年即可進行加工，又抗病蟲害；本品種的推廣應用，除了可以降低陳化過程的倉貯成本與稻穀損失、減低倉儲風險外，由於加工品質良好、產品口感 Q 軟，更保留米的新鮮風味，提升國產米加工製品品質。</p> <p>(2)完成「水稻品種臺南 14 號稻種繁殖技術」技術授權 2 件，「水稻品種臺南 16 號稻種生產繁殖技術」技術授權 1 件。</p> <p>1.育成甜玉米新品種臺南 28 號。臺南 28 號植株性狀整齊，豐產及適應性廣，風味口感俱佳，春作的含苞葉鮮穗產量約 18,500 公斤/公頃，秋作的含苞葉鮮穗產量約 20,000 公斤/公頃。比華珍品種增產約 25%。</p> <p>2.完成黑豆臺南 11 號非專屬授權 4 件及大豆臺南 10 號非專屬授權 1 件。</p> <p>3.進行農業長期生態系不同耕作制度試驗田第 13 年處理之各項調查：(1)營養元素的有效性：包括土壤</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	度對作物生產力之影響	中營養元素有效性的探討及其流失於環境及地下水。(2)植物競爭 (3)昆蟲/病害動態 (4)數值模式化。計算與推估臺灣地區不同作物輪作制度下，養分之動態變化及平衡。建立長期農業生態系統之土壤資料庫，包括土壤養份循環資料與長期施肥下土壤物化特性，淨生產力生物特性的相關資料，並建立資料分享平臺。107 年一期作水稻，坪割低投入(SA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 7,957.1 公斤/公頃及 7,931.6 公斤/公頃、坪割高投入(CA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 8,862.2 公斤/公頃及 8,774.4 公斤/公頃。107 年二期作水稻坪割低投入(SA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 6,304.6 公斤/公頃及 5,239.7 公斤/公頃、坪割高投入(CA)處理之稻穀產量及稻桿產量分別為 6,641.0 公斤/公頃及 5,661.1 公斤/公頃。二期作落花生坪割低投入(SA)處理之莢果產量及莖藤產量分別為 1,721.9 公斤/公頃及 4,220.1 公斤/公頃、坪割高投入(CA)處理之莢果產量及莖藤產量分別為 1,636.4 公斤/公頃及 4,426 公斤/公頃。
	4.嘉義縣阿里山鄉原住民傳統作物栽培輔導及加值利用	4.完成阿里山地方種蕙苡、赤小豆栽培模式及示範點之建立，並辦理栽培示範觀摩會 1 場次。
	5.大豆、落花生和高粱及玉米生產區域規劃試作及輪作體系之研究	5.在雲林縣土庫鎮進行釀酒高粱新品系 PSFW105-101 地方試作，在嘉義縣義竹鄉進行釀酒高粱新品系 PSFW106-201 地方試作，兩高粱品系的幼苗耐水淹，每公頃籽粒產量分別約為 4,000 公斤及 4,500 公斤。
	(三)果樹產業區域科技研發	
	1.臺南區重要果樹產量及品質改進技術開發	1.(1)完成麻豆紅柚果實 5 種不同套袋材料對果實轉色及品質影響之調查 1 件。 (2)優質白肉種紅龍果套袋栽培技術建立 1 件。 (3)完成芒果 141 個種子播種及 54 個品系調查。
	2.開發批次式果	2.完成試驗離型機，能有效削皮軟熟芒果。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>類削皮機</p> <p>3.臺南區重要果樹採後處理技術開發</p> <p>4.外銷蘿蔓萵苣品種篩選及省工管理技術導入</p> <p>(四)蔬菜產業區域科技研發</p> <p>1.優質小果番茄品種選育</p> <p>2.優質、耐逆境之瓜果育種</p> <p>3.耐逆境青花菜品種選育</p> <p>4.生物性肥料在有機洋香瓜應</p>	<p>3.(1)愛文芒果業界實用之溫湯處理及低溫貯藏條件之初步建立 1 件。</p> <p>(2)麻豆文旦採收後果實辭水及長期貯藏條件之初步建立 1 件。</p> <p>4.引入長葉型(Cos-type)及迷你型(Gem-type)二種蘿蔓萵苣商業品種進行比較，以篩選具耐熱性及耐貯性品種。結果顯示在長葉型蘿蔓以‘EX3308’具最高株重，其次為‘LE4712’及‘TC101’，最低為‘TC103’，且無頂燒症發生；耐貯性由高至低依序為‘LE4712’、‘TC103’、‘TC101’、‘EX3308’。迷你型蘿蔓評估結果以‘長生 62 號’具最高株重，其次為‘長生 61 號’及‘長生 60 號’，最低為‘長生 65 號’，且無頂燒症發生；耐貯性由高至低依序為‘長生 62 號’、‘長生 61 號’、‘長生 65 號’、‘長生 60 號’。本引種試驗顯示長葉型蘿蔓以‘LE4712’、迷你型蘿蔓以‘長生 62 號’為兼具耐熱及耐貯性之候選品種。</p> <p>1.夏季進行抗 TYLCV 品系耐熱性試驗，得到自然結果率高於 20%品系 5 個。秋作將已純化至 F6 世代抗 TYLCV 族群，選拔出大果番茄抗病品系 15 個、小果番茄抗病品系 25 個。</p> <p>2.(1)完成洋香瓜春、秋 2 期作引入種原分離後裔之選拔。由早期引入 92 個種原，將其分離後裔於田間進行適應力篩選，經春秋二作之選拔，入選較優良品系(自交系)12 個。</p> <p>(2)完成香瓜 15 個雜交組合之試種比較，由其中選出相對較優良之雜交組合 5 個。</p> <p>3.由北歐及南美等地引入 7 個種原以擴大種原多樣性。完成 16 個優良自交系純化及世代增進。完成 12 個雜交組合性狀調查，其中 3 個組合有潛力成為截切用品種。</p> <p>4.生物性肥料在有機洋香瓜應用研究，進行不同育苗介質試驗調查顯示植株生長勢，以接菌+蚓糞堆肥處</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	用研究	理最高，未接菌處理最低，並進行植體採樣分析，以瞭解處理養分吸收情形，由葉片分析資料顯示蚓糞堆肥與接菌+蚓糞堆肥兩處理之鉀濃度較未接菌處理低；接菌、蚓糞堆肥與接菌+蚓糞堆肥三處理之鈣與鎂濃度較未接菌處理高，鈉離子濃度則以未接菌處理最高，其他三處理均有降低情形，此與作者前試驗接種菌根菌可以提升洋香瓜耐鹽分逆境能力。
	5.大蒜收穫機械試驗改良	5.配合一畦三行式大蒜播種機種植行距配置，完成曳引機附掛式三行收穫機修改試製，同時調整修改植株夾持機構及切莖機構，將配合田間試驗評估調整蒜球收集卸取裝置。
	6.結球萵苣採收作業平臺之研製	6.規劃結球萵苣採收機作業方式為：每次採收單畦(2行)結球萵苣，採收後的結球萵苣由夾持輸送機向後上方輸送至處理作業平臺，再利用人工處理後進行裝箱(籃)。操作人力包括駕駛一人及處理人員 2 人。主要作業機組包括採收機組、平臺作業機組及底盤，採收機組、平臺作業機組由油壓系統提供動力來源。
	7.耐熱暨多色系蘆筍選育	7.107 年度紫色品系初級比較試驗，以 P3、P5、P13、P17 及 P18 產量及嫩莖合格品比率表現較佳，優於對照品種 Purple passion 及臺南 4 號。引進品種比較試驗，以紫塔、Super welcome 及 Apollo 產量及嫩莖合格品比率表現較佳，優於對照品種 UC157 及 Altas。
	8.蚓糞於盆植蔬菜栽培之運用	8.完成加蚓糞之盆植生產 3 種果菜-夏南瓜、黃秋葵與小黃瓜：以 4 公升介質盆植 3 種果菜，即能獲得良好之初期產量，整體效益較高，且亦可採用 50%椰土取代泥炭土，節省栽培成本，同時也使植株生長良好。
	9.利用蚯蚓轉化資源物為有機肥料之高效率生產技術	9.利用蚯蚓取食特性及水分控制，設計蚯蚓及蚓糞省工分離裝置。此裝置可以達到分離蚯蚓及蚓糞，初步估計約可收集 9 成蚯蚓。開發蚓糞採收裝置一式。採收機原理為利用抽氣機產生吸力將濕度較低的蚓糞收集至儲存桶中，此方法可有效減少工時，估計可提升採收效率 2 倍以上。且收集成箱後，可

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>10. 建立薤菜高效水分利用灌溉模式</p> <p>(五) 花卉產業區域科技研發</p> <p>1. 電信蘭及雜項切花栽培及外銷貯運流程之建立</p> <p>2. 萬代蘭切花外銷品質與採後技術之提升</p> <p>3. 嘉德麗雅蘭切花品質與保鮮技術之提升</p> <p>4. 外銷蘭花品種育成及關鍵技術之改進</p> <p>5. 蝴蝶蘭催梗生產系統加值應用於低溫春化花卉生產技術之開發</p> <p>6. 仙履蘭及苞舌蘭新品種(系)量化繁殖之研</p>	<p>以依序堆疊儲藏。</p> <p>10.(1) 臺南地區，薤菜試驗噴灌區產量較淹灌區高出 21.6%，粗纖維含量與植株水分含量相仿。噴灌區平均用水量(13.3 公噸/0.018 公頃)，較淹灌區(17.1 公噸/0.018 公頃)節省用水 28.57%。</p> <p>(2) 荖桐地區夏季設施薤菜生育期短(平均 15.7 天)，灌溉以淹灌為主，用水量平均為 12.2 公噸/0.1 公頃。</p> <p>1. 電信蘭切葉保鮮處理後經低溫儲運 10 天，瓶插 14 天後，仍可有效減緩葉片黃化現象的發生。隨保鮮液處理濃度增加，瓶插壽命延長。</p> <p>2. 3 個外銷萬代蘭切花中，以紫斑品種最易發生寒害，夏季切花階梯式漸進降溫貯運處理，則可延緩切花出庫後的萎凋時間、增加瓶插日數。</p> <p>3. 嘉德麗雅蘭切花保鮮劑添加硫酸鎂(MgSO₄)較添加氯化鈣(CaCl₂)，對嘉德麗雅蘭切花較有延長貯架壽命之效果。殺菌劑 8-HQS 的效果較傳統次氯酸鈉(NaOCl)佳。嘉德麗雅蘭商業品種低溫模擬貯運 14 日(2 週)或 28 日(4 週，外銷歐洲天數)，出庫後移入普通溫室至開花，結果顯示低溫貯運具可行性。</p> <p>4. 大白花蝴蝶蘭品種 Sogo Yukidian'V3'帶苞或全開的切花，經三種保鮮液處理於黑暗模擬貯運後的瓶插壽命皆顯著優於清水對照組，其中又以保鮮液 B 效果最好，可有效延長切花壽命。</p> <p>5. 蝴蝶蘭催梗系統加值應用於嘉德麗雅蘭橘色小花品種，進行涼溫催梗處理，結果顯示對 3 個嘉德麗雅蘭小花品種均有顯著提早開花之效果，且花朵數不受影響，但花梗長則隨著處理時間越久而越短。</p> <p>6.(1) 在仙履蘭分生苗營養繁殖方面，以花器建立仙履蘭無性微體繁殖體系，計有代號 11-2、40、51、273、1286、MH1462C5A、Hsing Ying</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	究	<p>Viny*Marabre 及肉餅等 8 品系，共計 1,519 隻試管。由花器建立之仙履蘭營養系小植株或來自於種子的實生小苗，繼代後培養於黑暗或光照環境，發現以光照環境下瓶苗生長較佳植株較大，黑暗處理易使培植體褐化死亡。在不同生長素濃度對小苗之影響方面，發現 BA 6ppm 或 10ppm 的增殖效果相似，約有 3 個以上的芽體增殖。</p> <p>(2)建立芭舌蘭優良選拔株微體繁殖體系，並進行分生苗大量增殖、出瓶馴化並上盆。芭舌蘭優良品系分生苗增殖 1,651 瓶，出瓶馴化 135 瓶，放大繁殖超過 1,000 苗，可供品種推廣及授權之用。播種雜交芭舌蘭果莢 28 枚，實生苗繼代培養 1,062 瓶，實生苗出瓶 539 瓶。</p>
	7.仙履蘭與芭舌蘭育種及栽培技術之研究	<p>7.(1)仙履蘭選出 13 個肉餅(Complex Type)優良單株，且進行 10 個雜交組合授粉。仙履蘭共有 41 個雜交品種，共有 4,362 株由 2.5 吋軟盆換到 3.5 吋軟盆進行選拔評估。</p> <p>(2)芭舌蘭選出 13 個優良單株及進行 10 個雜交組合授粉。建立 6 個芭舌蘭優良單株，包括 7-25、100-3、100-7、101-3、101-5 和 101-9 等品種組織培養繁殖，種植之後觀察，其中以 100-3、100-7、101-5 和 7-25 等 4 個品種生育開花良好，預計 108 年提出申請 100-3 和 100-7 的品種權。</p>
	8.文心蘭產期調節技術之開發與應用	<p>8.施用促進抽梗藥劑在 23-28℃ 的環境溫度下、每週 2 次的施用頻率對文心蘭在大芽、假球莖出鞘初期有促進抽梗之效果。開花品質如花梗長、分枝數與小花數等則與對照組無顯著差異。</p>
	9.臺南區重要花卉品種之育成及栽培技術改進	<p>9.(1)水晶花品系共選得 18 個早花優良單株，其中編號 107-1-6-1-2-1 粉色單株花莖多且直立，進行組培編號 107SC1。星辰花早花品系共選得 14 個早花且開花優良之單株，其中編號 107-2-2-1-1-1 淺紫花莖多且植株高之單株，進行組培編號 107SS1。</p> <p>(2)紫羅蘭品種選育後代選定 8 個具高重瓣特性品系，將在性狀表現穩定後進行商業生產評估。另外選育雜交後代有高重瓣的特性，自然重瓣率為</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	10.雲嘉南設施作物肥培管理之研究	<p>75%，為命名新品種準備。</p> <p>(3)洋桔梗連作障礙處理成果：於 107 年 11 月 27 日舉辦成果觀摩會，參加農友約 50 人，並推廣夏季以混入米糠耕犁後蓋塑膠布方式處理連作障礙，冬季以熱水澆淋連作土再種洋桔梗，可使生長正常。</p> <p>10.(1)養液滴灌應用於設施蔬果栽培之研究：養液滴灌狀況下，依洋香瓜的果品因子判斷，初期土壤肥力含量對洋香瓜的果品影響不大 $CV\% < 15\%$，但因試驗土壤富含 P 與 K，過量的 P 與 K 仍會導致洋香瓜(臺南 11 號)的總產量減產，呈負相關($P=0.018$、$P=0.009$)，且洋香瓜(天華)的均果重太高會影響果汁糖度，呈負相關($P=0.035$)，因此在高頻度的養液滴灌下，可以無需過多顧慮土壤原始肥力狀況，只要調配適宜的養液濃度，病蟲害管理良好，維持洋香瓜的適宜大小，則有不錯的品質與產量。</p> <p>(2)洋桔梗栽培土壤及施肥管理之研究： 為能快速增加土壤有機質，避免土壤物理性劣化，提高通氣排水性，提升切花育成率，降低土壤管理成本，進行多量有機資材施用(菇包木屑施用量 5 公噸/0.1 公頃)並在不同施肥時期配合增施 60%氮肥之調整(基肥 60%、基肥 30%+追肥 30%、追肥 60%)，評估對洋桔梗在春植與秋植生育及切花生產影響。春植洋桔梗定植 9 週時之株高表現，以基肥 60%處理及追肥 60%處理較對照處理增加約 11.78%及 10.73%。秋植洋桔梗在定植 9 週時之株高表現，以基肥 60%處理及追肥 60%處理較對照處理增加約 28.28%及 26.21%。兩期作均顯示切花品質在平均花朵數與長度均以基肥 60%處理及追肥 60%處理表現最佳。若以施用方便性考量，以基肥 60%處理較適宜。因此大量施用菇包木屑後，增施氮肥確實可避免菇包木屑之高碳氮比影響洋桔梗之生育。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(六)種苗產業區域科技研發</p> <p>1.應用分子生物技術發展國產高油酸花生</p> <p>2.水稻味度基因座定位與分子標誌輔助回交選種</p> <p>3.利用單倍體培養技術加速小胡瓜抗瓜類褪綠黃化病毒之自交系育成</p> <p>4.番茄抗(耐)病根砧品種選育</p>	<p>1.建立早期世代(F3-F4)鑑定單株油酸/亞油酸含量簡易方法，並成功獲得 48 個高油酸(O/L>10)特性單株。</p> <p>2.完成水稻味度數量性狀基因座定位，將 1 個控制梗稻食味品質的主效數量基因座細定位於第 6 條染色體上臂的 1 個約 40 kb 的染色體區間，並已將實驗結果發表於國際期刊 Euphytica。</p> <p>3.以"豐田黃瓜 6 號"自交系經 RT-PCR 檢測 CCYV 呈陰性反應之盛花狀態的植株為供試材料，取開花前的未成熟果實進行雌配子體培養，其誘導條件以 MS 培養基加 10 毫克/公升之 AgNO_3 及 0.04 毫克/公升之 TDZ 為主；誘導培養後，要在 3 周內進行後續之再生培養，以 MS 培養基加 NAA(0.02 毫克/公升)及 BA (2 毫克/公升)。之後利用流式細胞儀分析利用雌配子體培養之基因型，顯示利用雌配子體再生培養得到的植株與對照在波長表現明顯有差異，但在部分位置仍有信號，推測可能是單倍體的嵌合體，甚至是多倍體的表現，所以利用雌配子體培養得到的植株其基因型的表現複雜性高。輻射花粉方面，取開花前一天之"豐田黃瓜 6 號"的雄花進行輻射花粉處理，輻射後以吸收水做為休復條件，隔日予以人工授粉，授粉後在不同天數下，以授粉後 21 天取果實內的種子，培養在 E20A 培養基；不同來源的花粉，輻射處理後，顯示 OP 比自交系更適合做輻射花粉處理；不同的輻射劑量處理後，顯示高劑量較低劑量效果為佳；輻射花粉處理後可以成功地培養出經流式細胞儀分析其基因型為單倍體的植株。</p> <p>4.(1)完成抗、耐青枯病菌株 Pss4 及 Pss97 之 10 個茄砧品系之採種工作。</p> <p>(2)茄砧抗、耐青枯病評估：完成 6 組 F_1 接菌試驗，其中 4 組雜交有抗病能力。</p> <p>(3)以編號 EG10505、EG10506 等茄砧，嫁接於小果番茄玉女，其生長勢有優於自根苗的趨勢，對小果番茄不會產生不良影響，有作為小果番茄玉</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>5.建立番茄優良育苗場認證制度</p> <p>(七)跨作物/功能科技研發</p> <p>1.雲嘉南地區重要農產品農藥殘留去污技術之建立</p> <p>2.臺南地區生物性肥料肥功效田間驗證與整合性施肥方法之建立</p>	<p>女茄砧之潛力。</p> <p>5.於 107 年 5 月 11 日辦理小型座談會，針對未來優良育苗場認證的方向與主管機關農糧署研商，依據研商結果，修正「優良番茄育苗場繁殖作業標準」，並規劃認證程序所需的表單及各項資料，均已送農糧署種苗科，初步研議後，擬以種苗技術服務團定期進行相關的輔導為方向，成熟時再由育苗業者主動提出申請並經檢查符合規定者，公告為番茄優良育苗場。經過數年的育苗場檢查及溝通發現，優良育苗場認證的可行性極高，除了臺灣的番茄育苗場業者普遍水準高，農民對種苗的要求也越來越高，在市場需求之下，育苗業者勢必要走上認證之路，藉由認證過程可更提升水準及種苗品質，將來除育苗場認證制度外，健康種苗的分級及驗證也成為一個可能的方向。</p> <p>1.芬殺松、第滅寧、益達胺、免賴得、依普同等 5 種藥劑在芒果上施藥 1 次後，當日(第 0 天)即已符合農藥殘留容許量標準。第滅寧僅第 0 天檢驗到殘留量，其他藥劑之 2 倍濃度下降趨勢均較推薦濃度為快，益達胺、免賴得及依普同在第 55 天仍有殘留量。影響芒果乾製程中農藥殘留變化之關鍵點在去皮及烘乾作業。芬殺松之殘留量在去皮後有上升之現象，而依普同之殘留量則在烘乾後上升。貝芬替及益達胺為市售芒果乾常檢驗出之藥劑。回收 9 份芒果乾加工廠商之「農糧產品及其加工品除汙技術之開發與應用」問卷，僅 3 家廠商對於農藥殘留、微生物及重金屬等進行自主檢驗。</p> <p>2.由試驗資料顯示全量施肥處理生長勢均較不施肥處理高，而兩種菌劑處理生長勢有增加趨勢。另資料分析亦顯示不施肥處理之青割玉米 5 株整株鮮乾重與果穗鮮乾重均最低，全量施肥處理則有增加。兩菌劑處理之 5 株整株鮮乾重與果穗鮮乾重顯現較基質處理高。另植體分析資料顯示磷含量以不施</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3.大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究</p> <p>(八)農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究</p> <p>1.臺南區農作物災害指標建置及減災調適之研究</p>	<p>肥三處理最低，兩菌劑處理之磷含量顯現較基質處理高。進行洋香瓜植株生長勢調查，菌劑 2 處理最高，對照處理最低，並進行植體採樣分析，以瞭解處理養分吸收情形，資料顯示菌劑 1 處理葉片鉀、鈣、鎂與鈉含量均有降低情形。調查產量與果實分析，果實產量以菌劑 2 處理最高，對照處理最低，糖度則以菌劑 1 處理最高，對照處理最低，分別高 5.8 % 與 0.7 Brix。</p> <p>3.適合早春種植的黃豆以 TS04-09S 最佳，黑豆則以臺南 11 號最佳。玉米產量以春蜜、金蜜、臺南 26 號、臺南 27 號及臺南育 28 高較高。而水稻中間作栽培結果發現 K5-79 因抽穗期耐熱表現情形佳，產量高於其他參試品系。</p> <p>1.(1)完成 5 種作物防災栽培曆初步建立。 (2)完成 5 種作物防減災技術初步建立。 (3)辦理芒果、小果番茄防災體系建置教育訓練講習會 2 場，參加人數計 200 人。</p>
	<p>七、防疫檢疫科技研發</p> <p>(一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣</p> <p>1.臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用</p>	<p>1.(1)重要香料作物病蟲害相及防治： 羅勒常見之蟲害有粉蝨類、蔬菜斑潛蠅、甜菜夜蛾等；病害有露菌病、黑斑病，另發現由 <i>Herbaspirillum huttiense</i> 感染造成之細菌性病害、及 <i>Corynespora cassiicola</i> 真菌造成之葉部斑點，並完成科霍氏法則驗證。田間顯示露菌病之發病趨勢為溫度下降及濕度上升時較為嚴重，為所有調查病害種類中罹病率最高者，雨季前後為防治時機關鍵點；細菌性病害為濕度高時發病較</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		明顯。
		(2)水稻葉鞘腐敗病之綜合防治： 調查田間引起水稻葉鞘腐敗病之病原菌，經分離後發現，除了 <i>Sarocladium oryzae</i> 外，亦有 <i>Fusarium</i> sp.，經病原性測試後確定皆具有病原性。經過防治藥劑之初篩與植體上之測試結果，均顯示貝芬同與菲克利兩種藥劑對兩種病原菌引起之葉鞘腐敗病都有較佳之防治效果，可同時防治兩種病原菌之侵害。
	2.臺南區設施作物綜合管理技術之建立	2.(1)設施蘆筍小型害蟲防治研究： 設施內蔥薊馬主要發生於留母莖栽培時期，蔥薊馬密度約於植株刈除後一個月左右開始上升，夏季栽培時蟲害密度較春季栽培為高。應用噴水霧處理於春季栽培可降低蔥薊馬危害率，而設施內蔥薊馬主要活動時間為清晨至上午 10 點，可集中於此時段噴霧。設施內施用 50 倍菸草萃取液可顯著降低蔥薊馬密度，可於監測密度上升時密集施用。 (2)設施洋桔梗蟲害綜合防治管理： 目測觀察懸吊薊馬警戒費洛蒙(處理組)與無警戒費洛蒙(對照組)之植株被害率，對照組與處理組植株被害率分別為，第 1 次 1.6%(對照組)與 0.1%(處理組)，第 2 次 0.7%與 0.0%，第 3 與 4 次調查時處理組已採收完畢，對照組被害率皆為 0.0%。每周以藍色黏紙調查不同花色薊馬的密度發生情形，三種花色為白底紫邊、全白與粉紅色，結果為 $p=1>0.1$ 不同花色間薊馬數無顯著差異。
	3.雲嘉南地區重要水稻病害之分子育種及抗性探討	3.(1)完成5個水稻臺南11號稻熱病R genes相關之分子標誌篩選，並獲得5個水稻臺南11號抗稻熱病近同源系。 (2)葉鞘腐敗病病原菌株收集，及對水稻品種(系)進行抗性分析結果乙式。
	4.安全性植物保護資材於蓮病蟲害防治應用技術之建立	4.以盆栽進行中性化亞磷酸與矽酸鉀溶液處理後之蓮苗抗腐霉菌(<i>Pythium helicoides</i>)測試，亞磷酸處理與對照組間在罹病率上無差異；而經矽酸鉀葉面噴施處理者則顯著較低，矽酸鉀以浸苗方式及植保機

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)農藥管理及風險分析之研發與應用</p> <p>1.青花菜安全生產體系建構與應用推廣</p> <p>(三)突破檢疫障礙之動植物疫病</p>	<p>進行葉面噴施 3 次之蓮田罹病率在統計上顯著較低 ($P=0.008$)。小黃薊馬(<i>Scirtothrips dorsalis</i>)於蓮立葉後開始入侵，區域間發生的時間可能不同，然入侵之後即會持續危害至末期。降雨在薊馬初發生時能影響族群增長，但對密度高的田區影響不大。非化學農藥資材對小黃薊馬防治率以菸草萃取液最高，印楝素、苦楝油、苦參鹼則能顯著抑制 2 齡蟲之蛻皮。在病蟲害的整合管理上，建議以耕作防治降低土壤傳播病害的感染機率，並加強於 4 至 6 月小黃薊馬初發生期進行監測與防治。</p> <p>1.依據田間調查結果，夏季採收之青花菜的病害主要有苗立枯病、露菌病、黑斑病、黑腐病等；蟲害則有斜紋夜蛾、擬尺蠖、紋白蝶、桃蚜、偽菜蚜、黃條葉蚤及銀葉粉蝨等。農民常用藥劑以殺蟲劑為主，如鱗翅目害蟲用藥：賜諾特、因得克、因滅汀、百滅寧、阿巴汀、脫芬瑞、剋安勃；黃條葉蚤用藥：阿巴汀、納乃得、亞滅培、達特南及蚜蟲用藥：納乃得、亞滅培、達特南等。而殺菌劑則是常用露菌病用藥：達滅芬、鋅錳滅達樂、銅右滅達樂、氟比拔克及黑腐病用藥：多保鏈黴素、鏈黴素、保粒黴素等。以噴藥塔測試安全性植物保護資材對偽菜蚜若蟲之防治效果，結果顯示菸草萃取液效果最佳，死亡率可達 100.00%，其次為苦楝油加矽藻土可達 45.00%、矽酸鉀 43.30%、苦楝油 31.67%、苦參鹼加矽藻土 20.00%、苦參鹼 11.67%、最低為矽藻土 6.67%。盆栽試驗結果，以靜置 24 小時的菸草萃取液 200 倍對蚜蟲之防治率為 73.21%。田間試驗結果，浸泡至少 4 小時之 150 倍菸草浸液對蚜蟲之防治率為 74.88%。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>蟲害系統性管理及檢疫處理技術開發與改進</p> <p>1.外銷作物非疫生產地管理制度之評估與建立</p>	<p>1.(1)本計畫目的為建立以設施栽培做為小果番茄非疫生產地之示範園區，證明設施可完全防堵瓜實蠅與東方果實蠅的入侵。從 104 年 10 月調查至 107 年 10 月，已維持 36 個月在設施內無捕獲瓜實蠅與東方果實蠅。</p> <p>(2)國外文獻發表番茄為瓜實蠅與東方果實蠅之寄主，本研究以小果番茄盆栽植株驗證東方果實蠅與瓜實蠅是否危害？結果觀察到瓜實蠅可於小果番茄上完成其生活史，然東方果實蠅不危害小果番茄。</p>
	<p>八、農業生產環境安全管理研發</p> <p>(一)建置農業生產環境安全監測體系</p> <p>1.建立鎘污染潛在風險區作物安全管理改善措施</p> <p>2.砷潛在污染農地土壤及作物濃度調查及改善措施研究</p>	<p>1.107 年度在高風險農業生產區驗證試驗中採集蔬菜樣品，包括食用玉米品種玉美珍及佳穗 9 號，總共 15 點植體及 15 點土壤樣品，低鎘吸收作物篩選試驗採集小西瓜(品種：甜美人)及甜玉米(品種：白龍王)各 20 點植體及土壤，送農試所分析中。</p> <p>2.107 年度在雲嘉南地區高風險農地共採集 50 點地下水，及一期作水稻區共採集 80 點水稻植體樣品及 160 點土壤樣品，送農試所進行砷濃度分析。</p>
	<p>九、智慧科技農業</p> <p>(一)農業生產力 4.0 領航產業技術研發與應用</p> <p>1.蝴蝶蘭省工高效率機具應用模式開發</p>	<p>1.以 3.5 寸盆花規格蝴蝶蘭苗驗證在生理參數下降前才澆水，可比慣行澆水節省 1/4 水量、人工及耗能，在生理指標及開花品質沒有差異，因此澆水機使用可以此為澆水臨界指標。澆水機效能改善方面，單</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.建構茄科蔬菜種苗生理參數與導入高效隔離標準產程</p> <p>3.智慧農業 4.0 南部地區水稻直播品種推薦與栽培管理系統建立</p> <p>4.設施內移動式感測及灌溉系統之開發</p> <p>5.外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入</p>	<p>向出水馬達給水，控制由雷射測距儀依射出雷射所反射之高低判別盆面位置，再傳訊給馬達出水，完成後進行試機。</p> <p>2.針對 4 家示範場域進行設施環控盤點，導入農試所的 ICT 系統進行測試，另導入種苗改良繁殖場的「蔬菜育苗智慧化生產管理資訊系統」，目前收集的數據包括生理參數、病蟲害資料等。</p> <p>3.(1)建立水稻兩期作之直播栽培模式 2 式，可提供水稻鐵粉披衣直播栽培之生產管理依據。 (2)篩選 12 水稻品種之鐵粉披衣直播適性，並選獲水稻臺南 13 號為適合鐵粉披衣直播之品種。</p> <p>4.完成物聯網模組測試，Farm Bot 平臺組裝測試。</p> <p>5.為減輕生產管理所需人力負擔，本年度主要評估於不同季節在不同土質採用畦內局部一次施肥效益，也評估移植機及人工定植是否存有差異。結果在秋作於不同土質之畦內局部一次施肥試驗，平均葉球重以壤土>砂質壤土>粘質壤土最低，但各別土質之二種施肥量處理間無差異。冬作各別土質所含三種施肥量試驗，其平均葉球重隨施肥量增加而遞減。在春作各別土質於不同施肥量處理間之平均葉球重相似，雖然各試驗之人工追肥對照組都有頂燒症生理障礙，而畦內局部一次施肥則均無。在使用 200 格穴盤苗於移植機及人工定植，且於不同栽植株距(27 公分及 29 公分)處理間之平均單球重及產量相似。由本項計畫結果證實應用移植機可取代人工定植，因二者間之品質及產量相似。</p>
	<p>十、農業生物經濟</p> <p>(一)動植物新品種及種苗</p> <p>1.茄砧抗青枯病及青花菜早生性分子標誌輔助育種技術之</p>	<p>1.透過次世代基因體定序技術，完成茄子與青花菜品種間單一核苷酸多型性之開發。接著藉由 KASP 分子標誌的分析平臺，分別建立了茄子與青花菜 F1 種子純度鑑定技術各 1 套，此技術可達到快速且準確</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>建立</p> <p>2. 番茄種苗生產相關驗證規範設立及運作</p>	<p>的執行茄子與青花菜 F1 種子純度檢測。</p> <p>2. 本項計畫為政策性的交辦任務，目的在設立番茄種苗生產相關驗證規範並落實運作，盤點現有的種子種苗相關規範及驗證檢測技術，參考國際規範及檢測標準，配合臺灣種苗業者的現況，以過去本場草擬的「優良番茄育苗場育苗繁殖作業標準」草案為基礎，撰寫「番茄種苗病蟲害驗證作業須知」草案。經由與番茄育苗場業者座談討論及現場病蟲害的檢測，了解其配合的意願與能力及所需要的協助。並已將草案送交相關主管機關評估。</p>
	<p>十一、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系</p> <p>(一)健全校園午餐食材源頭生產體系</p> <p>1. 建構雲嘉南地區供應校園午餐蔬果之源頭安全生產體系</p>	<p>1. 輔導半結球萵苣、蕹菜、秋葵及芹菜等農民 14 戶。採樣輔導農民之農產品總計 15 件，合格率達 100%。辦理安全用藥講習會 4 場次共計 370 人次。秋葵上登記用藥賽滅寧、亞滅培、達特南、納乃得、賜諾殺及硫敵克在施用 1 次後，經 1 天後採收之殘留農藥即達到安全容許量之標準。夏季芹菜以黑斑病及夜蛾類最嚴重，整個栽培期間農民施用 10 次藥劑，試驗區僅施用 4 次。農民之施藥紀錄中，三元硫酸銅、嘉保信、普拔克及陶斯松未核准登記在芹菜上。設施花胡瓜上賓克隆及得芬諾之農藥殘留量消退試驗均已完成田間施藥及採樣送驗。</p>
	<p>十二、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場</p> <p>(一)強化農產品省工農機核心技術</p> <p>1. 塊苗式蔬菜移植機之研製</p>	<p>1. 完成快苗移植試驗機，試驗機包含引擎、變速箱、油壓單元、分苗機組、定植機組及車架底盤。作業</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>時每次投放 8 個塊苗至分苗輸送機，利用平皮帶輸送機組配合寸動機構逐一導出塊苗，再由分苗旋臂將塊苗撥入定植杯。定植機組利用偏心轉盤及連桿，形成定向機構維持定植杯直立方向，定植鴨嘴藉由壓板及連桿機構進行開/合。定植機組利用平行四連桿及油壓缸組成升降機構進行高度調整。定植深度為 2.5 公分，定植行距為 25 公分，株距為 45 公分，每次定植 2 行。車架底盤採整體框架式設計。試驗機驅動方式為前輪驅動，利用後輪配合轉向離合器操縱轉向。經計算在引擎轉速 1000 rpm 時每分鐘約可移植 20 公尺。後續將進行田間試驗，俾提高其作業效率及移植良率。</p>
	<p>十三、農業資源循環暨農能共構之產業創新</p> <p>(一)開創永續型農業資源資材循環再利用新產業</p> <p>1.沼液於農田灌溉與肥料開發之循環利用研究</p>	<p>1.107 年第 1 期沼液試驗作物甜玉米，雖遭遇天災導致田間玉米有倒伏現象，但在二試驗品種之鮮穗重，沼液滴灌處理區是農友慣行區的 138 %-148 %，而含包葉鮮重在沼液滴灌區是農友慣行區的 120%-138 %，都達到試驗起初設定增產 20 %的預估目標，第一期作施肥量沼液滴灌區(15-15-15 公斤/公頃)較農友慣行區(26.4-39.6-26.4 公斤/公頃)，節省 N 肥 44 %，總 NPK 肥料節省 52 %，第二期作施肥量沼液滴灌區(26-3-3 公斤/公頃)較農友慣行區(26.4-39.6-26.4 公斤/公頃)，節省 N 肥 2 %，總 NPK 肥料節省 66 %。沼液滴灌處理可以確保全期玉米田之土壤水分張力都未有超過 64 KPa 的根生長限制值，沼液滴灌系統確實能發揮作用，第 1 期使用 4 公噸沼液，第二期使用 15 公噸沼液，雖然沼液 SS 約 2,930-3,430 ppm，但試驗期間都能維持滴灌管內壓力達 1.6 公斤/平方公分，可符合現場滴灌需求，牛沼液鈉含量更高達 449-645 ppm，使用時須注</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.以禽畜糞堆肥應用於蚯蚓墊料對蚯蚓及微生物族群之影響</p> <p>3.創新魚菜共生系統模式之建立</p> <p>(二)農業炭化零廢棄技術創新與新產業模式</p> <p>1.農業有機廢棄物之生物炭研發與應用</p>	<p>意土壤鹽害問題。</p> <p>2.選用 8 種禽畜糞堆肥及 1 種菇包堆肥調製適當比例後，作為蚓糞堆肥製作時之墊料配方。並利用尤金真蚓與安卓愛勝蚓作為此次篩選墊料配方之蚯蚓品種，一共篩選出 5 種配方。根據試驗結果顯示，經過調製後之墊料配方，需要至少存放 7 天再做為墊料以提升蚯蚓存活率。本次所篩選之 5 種墊料配方，皆可使尤金真蚓與安卓愛勝蚓於培養 14 天後之存活率達 90%以上。由蚓糞堆肥之氮磷鉀分析結果顯示，蚯蚓品種對於氮磷鉀之影響不大。</p> <p>3.完成屋外型、室內型兩款魚菜共生模組，並分別設置於口埤實驗國小及新化分院進行耐久試驗及情境試驗。室內型系統著重於美觀及容易維護，室外型系統除提供生態景觀亦能實際進行生產。試驗總計回收 45 份問卷資料，其中不同族群所回饋的意見亦有所差異。小學生重視省水的特性，老師重視環境永續性，醫療院所人員則重視魚類生活狀態。主要的外溢效應為魚菜共生模組具有實際的療癒作用，具有能夠舒緩壓力安定情緒的作用。。</p> <p>1.酸性土壤在 2%生物炭添加下，試驗 19 種炭材，包含 3 種不同溫度與 6 種生物炭料源，執行 3 作品質分級試驗。發現第 2 作產量普遍較第 1 作產量高，第 3 作又普遍高於第 2 作，且優於空白組，此結果與生物炭需時間和土壤反應才有助益的文獻結果相同。其中以稻殼生物炭的生長表現較差，果樹枝條(柑橘枝、芒果枝、棗子枝) 的生長較佳，生物炭燒製的 3 種溫度對產量無明顯趨勢。生物炭添加閾值試驗，選擇 2 種性質迥異的土壤(溫室土、過路埤)供試，隨著粉碎花生殼炭添加量的增加(0%、1%、2%、4%、8%)，土壤顏色逐漸加深，對土壤的保水性也有差異，尤其當土壤有機質低與灌溉水不充足時，植株則易有萎凋現象。溫室土壤因富含有機質，</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(三)農業綠能共構 共享之技術創新與新產業模式</p> <p>1.營農型太陽光電綠能設施低光環境下作物生產模式開發</p>	<p>碳含量達 2.6%，即便不添加生物炭仍生長旺盛，且第二期作較第一期作增產，較適當的生物炭添加量為 1-2%。而過路埤土壤因有機質含量低，碳含量約 1%，則生物炭需添加 4%(w/w)以上才無萎凋現象，顯示生物炭會影響土壤保水性，以生物炭添加量為 2%-4%生長佳。二種土壤在不同生物炭添加量下有不同表現，但在 8%添加量都呈現減產，顯示生物炭的用量是生物炭在土壤是否產生作用或效果的重要因素，而且有添加量使用的限值。</p> <p>1.利用溫室模擬光電設施低光環境下進行短期葉菜類生產試驗，薤菜在露天栽培無論葉片長、寬、莖粗及鮮重皆比遮光率 40%-80%佳；莧菜在露天與其他遮光處理差異不大，顯示莧菜比薤菜更能耐低光栽培。8 種冬季短期葉菜類在不同遮光率之栽培生育比較，結果顯示以粉 A(萵苣)、菠菜及茼蒿的鮮重在露天生育較好，而山芹菜及十字菜科的小白菜、青梗白菜、小松菜及芥藍的鮮重卻以 40%或 50%的遮光率比露天的生育好，顯示十字花科的葉菜類比較耐低光栽培。</p>
二、一般行政	<p>一、強化民意導向的行政服務</p> <p>(一)辦理農業政策座談會，直接面對農民，聽取施政建言，並積極回應</p> <p>(二)加速處理農業諮詢案件，提高行政時效</p>	<p>辦理 15 場農業技術諮詢與政策宣導座談會，共 1,525 人參加，直接面對農民，聽取施政建言，並積極回應。</p> <p>「農友暨消費者服務中心」單一窗口提供客製化諮詢服務，透過電話、信件、e-mail 或親至本場等方式，計受理農業技術諮詢案件共 781 件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>二、辦理人事、政風、主計、秘書事務等業務</p> <p>(一)基本行政工作維持，協助完成各項試驗、推廣目標</p>	<p>配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風、主計、文書、庶務、財產保管、研考等行政工作。</p>
三、交通及運輸設備	<p>汰換老舊公務車輛，加強行車安全、節約車輛維護費用。</p>	<p>落實節能減碳及加強行車安全，依公務車輛使用年限及折舊程度，配合汰換車輛，俾利試驗及推廣工作進行。107 年度計汰換小客貨兩用車 1 輛。</p>

(二)上年度已過期間(108 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	<p>一、農業科技管理及產業化</p> <p>(一)產業跨域合作研發與產業化培育輔導</p> <p>1.星辰花新品種量產技術</p> <p>2.開發電動履帶式平地果園高空作業車</p> <p>3.建立蕁麻科藥用植物(JM-2018)高效繁殖技術及穩定生產制度</p> <p>(二)農業生技研發管理與運用體系建構</p> <p>1.進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究</p> <p>2.新世代基因改造生物檢監測</p>	<p>1.育成品種星辰花臺南 3 號，並於冬季在彰化北斗試種，108 年 1 月 18 日種植，3 月 18 日就可開花採收，在 4 月份後白天溫度超過 40℃ 也能正常開花，開花無需低溫之效果明確。</p> <p>2.完成電動履帶式高空作業車底盤設計。</p> <p>3.(1)蒐集 3 個藥用 JM-2018 種原，進行苗株性狀檢定及整齊度評估，供試種原編號①種原'A 株'②種原'竹北' ③種原'臺中'，種原'A 株'苗株整齊度超過 99%，初步篩選種原'A 株'為供試材料。</p> <p>(2)田間栽培試驗區不同栽培密度(30 公分、45 公分、60 公分)株高、葉層厚度及 LAI(葉面積指數)調查，種原'A 株'及種原'竹北'各處理間無顯著差異。</p> <p>(3)不同成熟度插穗扦插試驗，成活率分別為枝條上部 43±19%、上中部 67±3%、半木質化枝條 88±4%及地生枝條(木質化)97±1%，以莖基部地生枝條(木質化)部位扦插表現較佳，與其他 3 部位插穗有顯著差異。</p> <p>1.108 年 1 月 30 日第一次工作會議，並邀請農糧署種苗課出席，統計自 104-107 年度出口木瓜農產品抽檢共 231 件，產品形態以種子 171 件，總重 15,075.4 公斤產值最高，另外還有果實及種苗兩種出口形式共 60 件，全數未檢出含有基改成分。</p> <p>2.(1)完成馬鈴薯、大豆、木瓜及油菜能力檢測能力試驗。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	體系之建立- 基因編輯作物 檢測方法評估	(2)完成 4 件木瓜業者檢監測，結果均為非基改木瓜。 (3)協助農糧署進行硬質玉米基改檢測共計 135 件樣品。
	二、食品科技研發 (一)開發國產大宗 農產品多元化 加工技術 1.在地米穀素材 加值技術開發	1.利用臺南 14 號糙米完成米穀類酵素水解進行益生菌發酵評估 1 式，可朝向產品功能性及創新性之應用。並配合新農業政策，協助辦理農產加值打樣中心建置及聯合開幕，提供農產加工技術諮詢，並使農友瞭解初級農產加工等概念。
	三、農業政策與農民 輔導科技發展 (一)強化農業政策 分析與產業發 展之研究 1.農業經營專區 經營效益之研究 2.稻作直接給付 政策對雲嘉南 地區稻農經營 效益之研究 (二)提升農業人力 、推廣及創新 服務之研究 1.臺南區農業訓 練課程學員篩 選機制與訓練 成效之分析 2.雲嘉南地區農	1.完成義竹農業經營專區經營主體銷售循環、供應循環、經營管理三部分訪查問卷。 2.108 年度問卷調查臺南地區參與稻作直接給付 6 位農民，大多數農民表示參加該項計畫後對於收入並無提升。由於受訪的農民過去都有繳交公糧，經由推算結果得知倘若稻穀市價低於 21 元/公斤，則參加稻作直接給付計畫的農民收入就有可能會低於繳交公糧；相反的，只要農民稻穀販售價格高於 21 元/公斤，則總收入就會高於繳交公糧。 1.針對農民學院入門及初階班學員發放及回收從農風險評估分析(未從農者)問卷，共計回收 108 份，另收集文獻資料。 2.(1)設計追蹤農校學生從農認知及其留農意願調查表

工作計畫	實施概況	實施成果
	校學生從農風險認知及其留農意願追蹤調查	一份。 (2)另評估獎勵高中生從農輔導方案計畫之政策效益。 (3)分別針對農校學生及老師規劃政策效益評估調查表各一份。
	<p>四、農業電子化</p> <p>(一)強化農業數位多元服務</p> <p>1.亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置-以土壤肥力資訊為例</p>	1.完成第一期作長期生態試驗田土壤氧化還原能力監測，數據整理中。
	<p>五、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)水稻產業區域科技研發</p> <p>1.雲嘉南優質水稻育種及栽培技術之研究</p> <p>(二)雜糧與特作產業區域科技研發</p> <p>1.臺南區玉米品種改良</p> <p>2.臺南區主要豆類作物品種改良</p>	<p>1.完成水稻臺南 19 號新品種命名 1 個，該新品種具有米質優良、米飯有芋頭香味及稻穀產量穩定等優點，其植株具有耐寒、抗倒伏、穗上發芽率低及脫粒率適中等優良特性，並且對葉稻熱病有良好抗性，白葉枯病、褐飛蟲、斑飛蟲及白背飛蟲的抵抗性中等，與目前主要香米栽培品種具有區隔性與發展潛力。</p> <p>1.(1)硬質玉米及食用玉米自交系選育計450個。 (2)篩選優良硬質玉米和食用玉米雜交組計516個。 (3)完成甜玉米和糯玉米及硬質玉米新品系及區域試驗的性狀調查工作。 (4)育成優良白色甜玉米新品系 PSHC107A-17和 PSHC107A-18及PSHC107A-24。鮮穗產高且品質佳。</p> <p>2.完成大豆臺南 10 號非專屬授權及黑豆臺南 11 號非專屬授權各 1 件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>3.胡麻栽培品種之選育</p> <p>4.農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響</p> <p>5.大豆、落花生和高粱及玉米生產區域規劃試作及輪作體系之研究</p> <p>6.大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究</p> <p>(三)果樹產業區域科技研發</p> <p>1.臺南區重要果樹產量及品質改進技術開發</p> <p>2.平地果園高空作業車省工應用研究</p> <p>3.臺南區重要果樹採後處理技術開發</p>	<p>3.完成 20 個雜交組合，並進行雜交後代播種及篩選 6 個雜交組合授粉。</p> <p>4.完成108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高投入(CA)處理之乾穀產量7,448.7公斤/公頃較佳，其次為低投入(SA)處理之產量7,361.3公斤/公頃，分別較CK處理之產量6,516.3公斤/公頃高出14.3%及12.9%。水稻坪割稻稈乾稈產量以高投入(CA)處理之稻乾稈產量12,066.2公斤/公頃較佳，其次為低投入(SA)處理之產量9,322.3公斤/公頃，分別較CK處理之產量9,912公斤/公頃，高出21.7%及減產5.9%。</p> <p>5.完成春作高粱試作結果，義竹和朴子試區的參試品系均全期無灌溉，每公頃籽粒產量 PSFW107-301 為 3,338 公斤，PSFW107-302 為 5,075 公斤，PSFW107-303 為 4,771 公斤，PSFW107-304 為 5,058 公斤。</p> <p>6.早春大豆品系試驗黃豆 TS04-09S 及黑豆臺南 11 號表現較對照品種好。玉米去苞葉鮮穗產量以臺南 26 號、臺南 28 號及臺南 27 號最佳。水稻生育初期觀察，NKY1062012、NSY1051072 兩品系初期生長速度較快。</p> <p>1.(1)完成麻豆紅柚果實不同留果數試驗處理 1 件。 (2)完成紅龍果紅肉種 10 種不同套袋資材試驗處理 1 件。 (3)完成芒果 45 粒種子播種及 26 個品系調查。 (4)完成龍眼開花前不同時期以益收處理對抽梢及開花之影響試驗處理及調查 1 件。</p> <p>2.完成電動履帶式高空作業車底盤設計。</p> <p>3.(1)完成芒果果實溫湯條件及包裝資材試驗處理 1 件。 (2)完成麻豆文旦果實加速辭水及長期貯藏試驗之機具試運轉測試 1 件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>4.外銷蘿蔓萵苣品種篩選及省工管理技術導入</p> <p>5.強化愛文芒果外銷溫湯處理之應用</p> <p>(四)蔬菜產業區域科技研發</p> <p>1.優質小果番茄品種選育</p> <p>2.優質、耐逆境之瓜果育種</p> <p>3.耐逆境青花菜品種選育</p> <p>4.夏季高雌性胡瓜品種選育</p>	<p>4.蘿蔓萵苣應用台肥 4 號複合肥料一次，此施肥試驗之不同施用量(40、60、80、100 公斤/0.1 公頃)之耐儲性比較，4 月 15 日採收後經 2°C 儲藏 32 天，結果顯示以每 0.1 公頃 施用量為 60 及 80 公斤處理組葉脈紅化比率最低，施用 100 公斤處理組基部切口易呈腐爛。但試驗區土壤肥力及值體分析結果顯示營養元素中氮、磷、鉀、鈣、鎂等元素含量，僅有效性鉀含量隨施肥量增加而升高。</p> <p>5.配合業者外銷至馬來西亞市場，進行芒果溫湯及果蠟試驗處理 1 件。</p> <p>1.108 年春作選出小果番茄優良品系 203 個；並選出抗病品系 5 個作為試交組合之父本。及 10 個優良品系作為母本進行試交。</p> <p>2.持續引入甜瓜種原並進行自交純化與選拔，上半年期完成 5 個優良自交系之固定(F6 世代)，可作為來年雜交組合之親本。持續優良雜交 F1 新品系比較試驗，選出較優良之新品系 2 個，包括網紋紅肉類型、綠肉類型各 1 個。</p> <p>3.(1)完成 108 年 4 月底採收之 9 個雜交組合種子調製及 11 個自交系種子調製及親和指數調查。 (2)完成 9 個優良自交系世代增進與 6 個雜交組合之試交。</p> <p>4.25 個雜交組合園藝性狀調查，第一朵雌花開放節位介於 3-5 節，高雌性表現有 10 個品系，種植後 25 天開雌花有 3 個品系，種植後 30 天開雌花有 13 個品系，種植後 35 天開雌花有 9 個品系，對照品種 CU223 在種植後 38 天開雌花，果實品質比較 25 個雜交組合果實長度介於 20-26 公分，果實徑寬介於 2.8-3.2 公分，果實脆度介於 310-365 公克/平方公分，其中有 5 個組合果實有苦味。綜合上述園藝性狀調查結果，優良的夏季高雌性胡瓜之雜交組合，共計有 3 個。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	5. 番茄抗(耐)病根砧品種選育	5.(1)108 年 2 月 1 日引進 13 個茄砧品系，該批試驗材料中，有 9 種種植於青枯病病田中，具抗病表現，可作為後續育種材料。 (2)委託亞蔬中心進行 30 個茄砧之抗、耐青枯病評估，接種青枯病菌株 PSS97 之發病指數顯示，有 10 個茄砧(5.0%-19.5%)與抗病對照(9.2%)無顯著差異；接種青枯病菌株 PSS2016 之發病指數顯示，有 4 個茄砧(24.2%-44.2%)與抗病對照(25.0%)無顯著差異，將蒐集上述抗病茄砧作為育種材料，並進行後續嫁接試驗之規劃。
	6. 採種薤菜插植及採割機械試驗改良	6. 引進或開發適用之採種薤菜插植及採割機械，配合國內採種薤菜栽培模式，進行引進機種適用性改良及田間機械採收示範，推廣農民使用，解決薤菜採種生產缺工問題。
	7. 結球萵苣採收作業平臺之研製	7. 採收部重新規畫設計，完成採收平臺輸送機。
	8. 耐熱暨多色系蘆筍選育	8.(1)蘆筍紫色品系高級比較試驗設施試區春夏作產量及品質調查，以 P17、P5 及 P3 表現較佳，具有較高之合格品產量、總產量及合格品比率。 (2)引進品種比較試驗二年生試區，春作產量及品質調查以 T22 Backlim、T23 Welcome、T6 Atlas、T24 Super welcome 及 T12 Connover's Colossal 表現較佳，具有較高之合格品產量、總產量及合格品比率。合格品單支重則多以紫色品種表現較佳，分別為 T33 Burgundy、T32 紫塔、T13 Crimson Pacific、T2 Sweet Purple 及 T1 Purple Passion。
	9. 蘆筍設施栽培土壤及施肥管理之研究	9. 三個試驗處理：(1)表土施用泥炭土 10%+蔗渣堆肥 10%(v/v%)(2)表土施用泥炭土 10%+菇包木屑 10%(v/v%)(3)表土施用花生殼廢棄物 20%(v/v%)；目前累計採收量以第 1 處理 690.6 公斤/0.1 公頃表現較佳，基部直徑大於 1 公分規格品達 53.3%。
	10. 建立萵菜高效水利用灌溉模式	10. 白萵試區採用噴灌、淹灌之總產量分別為 48.23 公斤及 48.73 公斤(種植面積皆為 72 平方公尺)；紅萵試區採用噴灌、淹灌之總產量分別為 21.89 公斤

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>及 44.32 公斤(種植面積皆為 72 平方公尺)。噴灌試驗總用水量為 17.03 度，淹灌試驗總用水量為 16.3 度，其中紅莧噴灌處理之噴頭因於試驗中損壞，造成異常大量噴水，故影響紅莧噴灌處理之產量及用水量，目前已修復田間損壞之噴頭，並於 108 年 6 月 12 日播種白莧及紅莧，進行第 2 次噴灌及淹灌比較試驗</p> <p>(五)花卉產業區域科技研發</p> <p>1.萬代蘭切花外銷品質與採後技術之提升</p> <p>2.嘉德麗雅蘭切花品質與保鮮技術之提升</p> <p>3.適合高溫氣候之花卉品種選育</p> <p>4.仙履蘭及芭舌蘭育種及新品種(系)量化繁殖之研究</p>	<p>1.進行萬代蘭 Vanda Pachara Delight 之 1-MCP 燻蒸測試，結果顯示使用 0.4 公克/立方公尺有較佳切花壽命，相較於包裝推薦劑量(1.2 公克/立方公尺)，僅約 1/3 劑量即可，推薦農民減量使用以降低成本。</p> <p>2.嘉德麗雅蘭 <i>Ctyh. Mae Bly</i> 切花保鮮劑內殺菌劑使用 NaOCl 次氯酸鈉或使用 8-HQS，於 25℃ 瓶插，結果顯示次氯酸鈉效果較佳，可將 <i>Ctyh. Mae Bly</i> 切花壽命從對照組(插清水)的 6 日延長到 13 日。若以 8-HQS 為殺菌劑，再分別加入 100 毫克/公升或 300 毫克/公升檸檬酸，結果顯示高濃度之檸檬酸可顯著延長本品種切花壽命，添加 300 毫克/公升檸檬酸可將切花壽命從 6 日延長至 13 日。</p> <p>3.(1)星辰花水晶花耐熱育種： 補血草(水晶花)臺南3號取得植物品種權。 (2)洋桔梗品種選育及栽培技術改進： ①溫室洋桔梗進行補光防止消蕾試驗，經人工遮光後以鈉燈600W及400W、頂光型LED燈深紅低藍光及高藍光共4組進行補光，並調查花蕾消蕾情形。 ②洋桔梗連作障礙試驗前作種植後採不整地或整地兩種處理後再種植洋桔梗，試驗結果顯示，以不整地處理之連作障礙程度較整地處理小。</p> <p>4.(1)以花器建立仙履蘭無性微體繁殖體系計6個品系，共1,459個培植體，後進行繼代培養，共計276瓶。 (2)完成芭舌蘭雜交授粉10個組合，芭舌蘭優良單株</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		後代栽培比較試驗5個進行中。
		(3)放大芭舌蘭新育成品種及優良品系種苗數量，共計增殖741瓶，約7,000株。放大繁殖芭舌蘭優良品種分生苗1,000苗，可供品種授權及技術轉移之用。
	5.外銷蘭花關鍵技術之改進	5.(1)蝴蝶蘭切花保鮮成分以乙烯合成抑制劑 AVG 普遍對各品種有效，已列入保鮮劑配方基本成分；殺菌劑成分則以次氯酸鈉較合適，硫酸鋁則會造成沉澱，不適用在複合配方裡。1,000ppm 的 NICOTINE ACID 可降低瓶插液 pH 值到 4-5，有效抑制保鮮管中的菌孳生。 (2)文心蘭"Honey Angel"(檸檬綠)及"Gloden Star"(黃金之星)等 2 個切花品種，由 1.7 吋苗換盆至 3.5 吋盆後，"Gloden Star"相對生長速度較慢，且需水量較少更為明顯，待新芽 10-15 公分大小時將開始不同氮磷鉀比例之肥料試驗。
	6.蝴蝶蘭催梗生產系統加值應用於低溫春化花卉生產技術之開發	6.(1)辦理本場優良實生苗單株 104-31-4、104-48-9 技轉。 (2)本場小白花蝴蝶蘭雜交組合 Phal. Tainan White 於 102 年登錄英國皇家園藝學會(RHS)完畢，後續挑選優良單株測試，陸續於 104 年、105 年臺灣國際蘭展獲獎，已於 108 年 5 月先洽種苗場初步審核，並依其回覆意見修正，補充照片等資料，已完成命名為蝴蝶蘭"臺南 1 號"。
	7.文心蘭產期調節技術之開發與應用	7.文心蘭檸檬綠植株在出鞘期間噴施促進抽梗藥劑，並給予不同氮鉀比例的肥料，結果顯示高鉀肥會降低藥劑促進抽梗的效果。
	(六)種苗產業區域科技研發	
	1.應用分子生物技術發展國產高油酸花生	1.完成各雜交組合 F3-F4 後代 348 個樣品，及 210 個單株品系、84 個初級品系及 48 個中級品系基因型分析作業。選拔 124 個確定具同質隱性基因 (ahFAD2aabb)單株品系。完成 1 個高油酸基因回交組合及並自 107 年繁殖 316 株俱同質隱性基因 (ahFAD2aabb)單株選拔，初步選拔 68 個油酸 ₂ 亞油

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>2.水稻味度基因座定位與分子標誌輔助回交選種</p> <p>(七)友善環境與農產品安全科技研發</p> <p>1.探討番石榴加工品加工過程之農藥殘留消退情形</p> <p>2.臺南地區生物性肥料肥功效田間驗證與整合性施肥方法之建立</p>	<p>酸>10 單株品系，及選拔 24 個油酸\亞油酸>15 初級品系。</p> <p>2.已完成水稻味度數量性狀基因座定位，獲得 1 個可提升水稻食味品質的主效基因，並設計成 SNP 分子標誌運用於水稻良質米育種工作。透過分子標誌輔助選種，完成了臺南 11 號與臺南 13 號食味口感的提升，獲得 2 個優良自交系。</p> <p>1.完成番石榴加工業者「農糧產品及其加工品除污技術之開發與應用」問卷調查 2 份。目前收集市售番石榴果乾 4 件，分屬三協成、豆之家、聯國、日華等 4 家公司，檢測結果均為未檢出。查詢番石榴近年常檢出殘留不合格之農藥，結果包括①殺蟲劑：益達胺、亞滅培、加保扶、克凡派、陶斯松，②殺菌劑：貝芬替、亞托敏，③殺蟎劑：愛殺松，規劃從上述藥劑中選取幾類藥劑，進行田間殘留消退試驗，以解其田間實際殘留分解狀況。</p> <p>2.菌根菌為聯發生科一菌專家，每試區規劃 28 小區，取洋香瓜夏露品種種子播種於 50 格穴盤中，育苗介質處理泥炭：蛭石(v/v；1:1)。每穴處理接種量為 2 公克孢子土，試驗 7 處理，如下：(1)施用全量肥料推薦量。(2)施用全量肥料推薦量並接種菌根菌微生物肥料。(3)施用全量肥料推薦量並施用已滅菌之菌根菌微生物肥料。(4)氮磷鉀推薦量皆 2/3 並接種菌根菌微生物肥料。(5)氮磷鉀推薦量皆 2/3 並施用已滅菌之菌根菌微生物肥料。(6)氮磷鉀推薦量皆 2/3。(7)不施肥。目前已完成生長勢調查，進行植株生長勢調查，2/3 施肥接種菌根菌處理最高，對照不施肥處理最低，且資料顯示接種菌根菌可以促進洋香瓜生長；目前已完成植體採樣分析中，瞭解處理間養分吸收情形。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(八)農林氣象災害 風險指標建置 及災害調適策 略之研究</p> <p>1.臺南區農作物 災害指標建置 及減災調適之 研究</p>	<p>1.(1)完成 5 種(芒果、木瓜、文旦、小果番茄、洋香瓜) 作物防災栽培層資料收集及整理。</p> <p>(2)完成 5 種(芒果、木瓜、文旦、小果番茄、洋香瓜) 作物防減災技術試驗處理。</p> <p>(3)辦理木瓜及洋香瓜防災體系建置說明會教育訓練 講習會 2 場，約 170 人參加。</p>
	<p>六、防疫檢疫科技研 發</p> <p>(一)植物防疫檢疫 技術之研發與 應用推廣</p> <p>1.臺南區關鍵有 害生物防疫技 術之研發與應 用</p>	<p>1.(1)根腐線蟲之防治： 土壤添加蓖麻粕，每盆分別為 0(CK)、1、2、5、 10 公克/2 公斤，種植南瓜 40 天後根腐線蟲密度 為 317、391、187、106、160 隻/100 公克土樣； 添加菸草粉，每盆分別為 0(CK)、1、2、5、10 公克/2 公斤，種植南瓜 40 天後根腐線蟲密度為 332、712、303、132、172 隻/100 公克土樣。 結果顯示蓖麻粕與菸草粉皆為添加 5 公克/2 公斤 有較佳之防治效果。</p> <p>(2)九層塔病蟲害相調查及防治： 由碳酸氫鉀 500X 混合礦物油 200X、矽酸鉀 2000X、亞磷酸中和液 800X 混合礦物油 200X 施 用於葉面連續三個禮拜，與對照組(CK)進行比較 ，罹病率各為：對照組 30%，矽酸鉀 28%，碳酸 氫鉀 20%、亞磷酸中和液 0%，矽酸鉀幾乎無誘 引抗性的防治效果，其中碳酸氫鉀 500X 混合礦 物油 200X 有藥害的疑慮，整理防治效果以亞磷 酸中和液 800X 混合礦物油 200X 為佳，預計規 劃田間試驗。</p> <p>2.臺南區重要作 物綜合管理技</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>術之研發與應用</p> <p>3.雲嘉南地區重要水稻病害之分子育種及抗性探討</p> <p>4.安全性植物保護資材於秋葵病蟲害防治之應用</p> <p>(二)農藥管理及風險分析之研發與應用</p> <p>1.建立夏季青花菜關鍵蟲害防治技術</p>	<p>。以花胡瓜與小果番茄盆栽進行瓜實蠅寄主試驗，試驗進行中。以珍珠芭樂與小果番茄盆栽進行果實蠅寄主試驗，試驗前置作業準備中。</p> <p>(2)非化學農藥資材對小型害蟲防治試驗： 持續進行菸草萃取液、苦楝油 (ozoneem)、菸草苦楝混合劑對蔥薊馬及偽菜蚜之死亡率測試。</p> <p>3.(1)藉由田間感病檢定，獲知目前pita、pik-h、pik-m、pik、pib、pi1等6個抗稻熱病基因具有抗目前田間稻熱病能力。</p> <p>(2)已完成開發上述6個抗稻熱病基因之SNP分子標誌，建立基因型選拔技術平臺，並且已選獲帶相關抗稻熱病基因之水稻臺南11號近同源系6個，藉由稻熱病旱田病圃檢定結果顯示，獲選之水稻臺南11號近同源系具有抗目前田間稻熱病能力。</p> <p>4.採取矽酸鉀 2000X、碳酸氫鉀 500X+礦物油 200X、亞磷酸中和液 800X+礦物油 200X 施用於白粉病防治與誘引抗性試驗，誘引抗性試驗中亞磷酸中和液效果較好，防治試驗則碳酸氫鉀和亞磷酸中和液效果相當，防治率都高達 95%。矽酸鉀在誘引抗性中效果不佳，防治試驗裡雖有延遲白粉病發展的趨勢，但是整體防治效果約 65%。</p> <p>1.(1)進行黃條葉蚤室內藥劑篩選試驗，測試藥劑有 2%阿巴汀乳劑、10%歐殺滅溶液 200 倍、50%馬拉松水基乳劑 600 倍、43%佈飛松乳劑 1,000 倍及 50%培丹水溶性粉劑 1,000 倍。結果顯示以 50%培丹水溶性粉劑 1,000 倍效果最佳，可造成黃條葉蚤 100%死亡率，其次為 43%佈飛松乳劑 1,000 倍，造成 72%死亡率。其餘均未造成黃條葉蚤超過 60%死亡率。</p> <p>(2)非化學藥劑防治試驗，結果以菸草浸液效果最佳，可造成黃條葉蚤 80%死亡率，另外單獨乳化油劑效果不佳，僅達 10%死亡率。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		(3)波長 310nm、368nm 及 390nm 光譜之誘蟲燈評估誘引黃條葉蚤之效果，設置 1 週，期間調查 3 次，結果均無誘引黃條葉蚤效果。僅有波長 390nm 誘得黃條葉蚤，但誘集數量極少。
	<p>七、農業生產環境安全管理研發</p> <p>(一)建置農業生產環境安全監測體系</p> <p>1.建立高風險農業生產區農作物安全管理改善措施</p>	<p>1.已完成採樣雲嘉南地區一期作水稻 34 個植體及 68 個根系旁邊土壤樣品，以及完成 19 個地下水樣品採樣送農試所分析中。</p>
	<p>八、智慧科技農業</p> <p>(一)農業生產力 4.0 領航產業技術研發與應用</p> <p>1.蘭花高效能設施生產資訊建立</p> <p>2.建構茄科蔬菜種苗生理參數與番茄育苗場病蟲害監測系統</p> <p>3.設施內移動式作物生理感測及精密灌溉系統</p> <p>4.外銷結球萵苣生產管理及省</p>	<p>1.文心蘭不同溫室(防雨保溫及傳統黑網)生長調查，每日光線溫度等環境監測及切花產量，目前進入第 5 個月的調查，新生假球莖生育飽滿並開始抽花。澆水機全自動性能改進先以市面現有之半自動澆水機為載具，裝備單向出水馬達，每組以控制器根據馬達旁邊雷射反射高低，依演算法判別盆花位置，再傳訊給馬達出水，以達到全自動性能。</p> <p>2.於 108 年 3 月 29 日辦理「智慧農業新思維導入育苗場及設施栽培應用」研討會，針對智慧科技於種苗及設施產業的研發與應用進行研討，參與人數約 120 人，並包括許多育苗業者，有助於本計畫之推廣。育苗場資料收集及病蟲害圖鑑製作細節制定後，將於下一季進行分析及製作。</p> <p>3.配合現有蘭花澆水機系統背載作物為置感測器及灌溉裝置，在銜接電源線路及管路的情況下，移動至作物定點進行澆水作業。</p> <p>4.(1)108 年 2 月份採收機作業之收穫良率調查，計分人工栽植及機械種植區進行比較，2 月 15 日試驗</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	工作業輔具導入	<p>結果顯示人工栽植之收穫良率為 98.76%，機械種植則為 98.25%，二者間無差異。5 月份採收機作業之收穫良率調查，計分人工栽植及機械種植區進行比較，5 月 14 日試驗結果顯示人工栽植之收穫良率為 96.57%，機械種植則為 97.12%，二者間無差異。</p> <p>(2)建立產量預測系統所需運算模式，該運算模式為運用長期天候之溫度預測資料及光度歷史紀錄資料，進行演算及分析，並可使用生育期間溫度與光度紀錄資料用於即時校準，提供不同種植日期之產量預測，利於推估生產面積及栽培期間，提升產量預測準確性，可有效掌握種植規劃，減少經營成本及供銷失衡風險。雲林縣麥寮果菜生產合作社已於 7 月 11 日來文申請「結球萵苣產量預測系統之邏輯運算模式」之非專屬技術授權。</p>
	<p>九、農業生物經濟</p> <p>(一)動植物新品種及種苗</p> <p>1. 番茄種苗生產相關驗證規範設立及運作</p> <p>2. 建立胡瓜及甜瓜 F1 種子純度 SNP 檢測技術</p>	<p>1. 進行育苗場訪視及現場病蟲害發生調查計 4 場次。病蟲害調查包括小型害蟲監測、病害發生及病毒取樣檢測，其中病毒檢測結果以 CMV 的檢出率最高，因該病毒病可經由種子帶毒傳播，後續將進行種子處理試驗，評估試驗效果以提供育苗場做為降低病毒傳染的參考。</p> <p>2. 完成茄子抗青枯病數量性狀基因座基因型分析，並獲得了 1 個位於 LG2 連鎖群上的主效抗病基因座，此基因座可解釋約 22.1% 的外表型變異。此外，目前胡瓜已篩選出 22 個 KASP markers 可成功分群，且在 59 品種當中 PIC 值大於 0.35</p>
	<p>十、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系</p> <p>(一)健全校園午餐食材源頭生產體系</p>	

工作計畫	實施概況	實施成果
	1.應用綜合防治技術生產雲嘉南地區安全葉菜類	1.陸續更新及編撰不結球萵苣、秋葵、薤菜及芹菜之登記用藥表單、病蟲害防治用藥二維表、芹菜病蟲害防治處理窗。檢測輔導農戶農產品半結球萵苣 2 件、薤菜 3 件。其中半結球萵苣 2 件均檢驗到毆殺滅，雖然符合安全容許量，但該藥劑未登記於半結球萵苣，將進一步了解原因及輔導農民正確用藥。薤菜 3 件均合格。108 年 5 月 30 日於臺南市地區農會灣里辦事處辦理小葉菜類病蟲害防治及安全用藥講習 1 場，講授半結球萵苣、薤菜等小葉菜類之病蟲害生態及綜合防治、安全用藥。
	<p>十一、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場</p> <p>(一)強化農產品省工農機核心技術</p> <p>1.塊苗式蔬菜移植機之研製</p>	<p>1.完成塊苗蔬菜移植試驗機，自走式汽油引擎驅動移植機，以人工每次 8 株方式供苗，每次定植 2 行，定植速度 20-30 公尺/分。</p>
	<p>十二、農業資源循環暨農能共構之產業創新</p> <p>(一)開創農林剩餘資材循環再利用新產業</p> <p>1.農業有機廢棄物之生物炭研發與應用</p>	<p>1.(1)開發栽培介質專用之生物炭： 製作 2 種生物炭(6mm 松木生物炭、3mm 稻殼生物炭)，分別與泥炭混合(0、10、20、40、60、80%，體積 V/V，2 重複)，共 24 盆，使用滴灌系統與養液配方，調查產量與介質體積減少率。完成一期作小黃瓜相關產量與分析資料整理中。</p> <p>(2)農地施用生物炭示範推廣及有機葉菜類田間示範觀摩： 戴源益農友，新化有機試驗田，施用不同生物炭量(w/w=0%、0.5%、1%、1.5%，1 分地表土 15</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		公分約重 150 公噸)，40 坪小型葉菜類溫室，4 棟，用 0、100、200、300 公斤/40 坪，共 600 公斤生物炭，預計長期調查 6 作以上，已完成 2 作調查。
		(3)民雄鳳梨田間示範觀摩： 陳映延農友，施用不同稻殼炭量(w/w=0%、0.5%、1%、2%、3%，1分地表土20公分約重200公噸)，小區70平方米，用0、60、140、280、420公斤/小區，共900公斤生物炭。已施用完畢稻殼生物炭，後續追蹤調查。
		(4)朴子分場甜玉米田間示範觀摩： 使用稻殼炭、菇包炭、樹枝炭(w/w=0%、1%、2%、3%，1分地表土20公分約重200公噸)。已完成第一期作甜玉米(夏強、華珍)坪割，相關產量與分析資料整理中。
	(二)農業炭化零廢棄技術創新與新產業模式	
	1.沼液於農田灌溉與肥料開發之循環利用研究	1.(1)完成沼液滴灌系統招標1式，並安裝於安南區洋香瓜試驗示範點，預計9月開始種植。 (2)完成沼液滴灌系統移機1式，並安裝於佳里區甜玉米試驗示範點，完成沼液裝填試機，6月開始種植。
	2.蚯蚓處理畜牧廢棄物效率提升及產物應用	2.監測蚓糞堆肥箱水份變化，比較一般方型盒養殖及省工蚓糞堆肥箱於蚓糞堆肥製作過程水份變化。結果發現，一般方型盒水分於製作起始約35%逐漸降低至10%。而省工蚓糞堆肥箱之上層則由15%逐漸降低，下層水分維持在40-50%間。由水份變化可以得知，省工蚓糞堆肥箱之下層可以有效保持水分，而上下層之含水量差異，可以提供蚯蚓由上往下移動的驅力。
	3.創新魚菜共生系統模式之建立	3.完成氮自動化檢測模組。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(三)農業循環園區示範與推動</p> <p>1.有機專區設置循環農業-雲嘉南地區示範場域建置與推動</p>	<p>1.(1)竹林剩餘資材或果園枯枝落葉生物炭開發：</p> <p>①蒐集竹林剩餘資材，經金字塔爐炭化，並將炭材進行物理化學分析，生物炭成分C 83.10%，N 0.33%，C/N 252，H 2.04%。</p> <p>②進行2%生物炭施用量的葉菜類生長試驗，原則上在施用後用耕犁機耕犁，使生物炭與土壤均勻混合，未施用生物炭為對照組。生物炭 450公斤/45坪，預計長期調查6作以上。麻園試區4月14日定植繡葉白菜；以添加生物炭處理生長勢較佳，增產11.5%。5月9日定植青江菜；以添加生物炭處理生長勢較佳，增產10.1%；太康試區4月3日定植小松菜，以添加生物炭處理生長勢較佳，增產23.6%。太康試區5月13日定植小松菜，以添加生物炭處理生長勢較佳，增產34.5%。</p> <p>(2)建立高效能有機堆(液)肥製作技術： 建置有機堆積(液)肥製作一式，完成有效成分與菌數分析。</p> <p>(3)建立水旱田輪作友善栽培體系： 於雲林縣古坑鄉麻園有機農場進行水旱輪作栽培體系之建立。分別於插秧後4周、6周及8周，測量水稻之葉面積指數，初步由試驗結果顯示在育苗盤播種量為350克，插秧行距30公分，株距21公分時，水稻葉面積增加最快，植冠截光較大。</p> <p>(4)甘藍省工施肥栽培示範比較試驗： 完成雲林縣古坑鄉有機甘藍省工施肥栽培示範試驗，於108年5月16日完成採收調查，處理間生育情形無明顯差異，顯示省工一次施肥適於有機田區推廣應用。</p> <p>(5)食農教育在校園，孩童農耕體驗學感恩： 以福智教育園區現行之食農教育教材為原則，藉由師資培訓課程，協同修訂福智教育園區之食農教育教材。規劃辦理福智教育園區之食農教育初階(8 小時)及進階(16 小時)師資培訓課程。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十三、綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用</p> <p>(一)綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用</p> <p>1.果菜生物可分解塑膠資材應用技術</p> <p>2.提升文旦果園作業效率及降低採收損耗之省工機具研發及應用</p> <p>3.量產甘藍加工利用之研究</p> <p>4.建構符合全球良好農業規範之外銷萵苣農場關鍵管理技術</p>	<p>1.完成 108 年春作試驗調查：番茄於 107 年 10 月 19 日種植，至 108 年 3 月 29 日採收結束，生育期共 160 天，期間白色可分解塑膠布畦面保持完整，至 4 月上旬開始裂解，表面出現撕裂痕，將持續觀察塑膠布分解情形。番茄畦面覆蓋銀黑塑膠布與白色可分解塑膠布對番茄生長及果實性狀影響不大，僅滴定酸含量有顯著差異，可分解膜區之滴定酸含量(0.376%)，遠低於銀黑塑膠布區(0.393%)。</p> <p>2.完成輪式及履帶式2種高空作業機於文旦果園進行果實套袋操作之應用及效率評估1件。</p> <p>3.完成熱風乾燥條件以 40-50℃之溫度條件，有較佳的色澤、復水性與口感，在 3 分鐘內即可完成復水。甘藍風味製品以醃漬 8 小時之整體接受度最高，測試不同甜度與辣度配方，以少甜、小辣的配方整體接受度分數最高。</p> <p>4.(1)完成所有監測田採收，共 15 處不同土壤質地監測田數據，各田區生育日數介於 39-52 天，每公頃灌溉水用量為 2,194-5,228 公噸，加計期間降雨量，每期作結球萵苣每公頃耗水量為 2,949-6,723 公噸。多數田區需水量介於每公頃 2,950-4,136 公噸，另 2 處監測田區土壤性質偏砂質壤土，需水量為每公頃 6,301 公噸及 6,723 公噸。</p> <p>(2)完成 4 種取樣來源穴盤不同堆放時間微生物檢測，並測試次氯酸鈉不同浸泡時間殺菌效果。結果顯示，浸泡 5 分鐘即可得到良好殺菌效果，且時間延長對殺菌效果再提升之效益有限。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十四、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.光電案場山蘇 1-6 月的產量調查嫩葉採收量，分場種植的成熟株每株平均採收 2.83 片共 14.37 克，實際案場的成熟株每株平均採收 3.04 片共 13.20 克。在溫室內不同遮蔽率 0、30、40、50%的區域種植甜玉米大金蜜品種(株距 20 公分)，在抽穗開花初期因灌水及溫室開啟風扇，造成在 30、40、50%遮蔽率的區域植株倒伏嚴重。產量方面以遮蔽率 0 最高，30%遮蔽率有達到 7 成的產量，40%及 50%遮蔽率產量較差，僅 4-6 成的產量。冬季葉菜類，其中小白菜、茼蒿、青梗白菜、茼蒿的產量皆以遮蔽率 0 為最高，隨著遮蔽率愈高，產量愈低，其中在 30%-40%遮蔽率僅 70%的產量，菠菜產量則以 30%-50%遮蔽率高於無遮蔽率的處理。夏季葉菜類，蕹菜產量以遮蔽率 0 為最高，隨著遮蔽率愈高產量愈低，30%-50%遮蔽率則僅 70%的產量；而莧菜產量 50%遮蔽率則剩 80%的產量。</p>
二、一般行政	<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>
三、農業試驗發展	<p>一、田間試驗及農藥檢驗</p> <p>二、農業經營輔導</p> <p>(一)辦理農業政策座談會</p>	<p>依據試驗設計內容，進行田間藥效、藥害試驗。已完成「鮎澤蘇力菌 KN-11 防治十字花科蔬菜小菜蛾」田間藥效試驗。</p> <p>至 108 年 6 月止，計辦理 17 場農業技術諮詢與政策宣導座談會，共 1,777 人參加，直接面對農民，聽取施政建言，並積極回應。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)處理農業諮詢案件，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>至 108 年 6 月止，「農友暨消費者服務中心」透過電話、信件、e-mail 或親至本場等方式，提供農業技術諮詢服務共 360 件。</p> <p>至 108 年 6 月止，已輔導補助轄區 6 個團體產業發展，相關計畫執行中，預期能提升相關團體作業效率 50% 以上，並增加相關團體產品及品牌曝光率。</p> <p>1.至 108 年 6 月止，在雲嘉南地區推動有機或友善環境耕作面積增加 150 公頃以上。輔導麻園、太康、福智等 3 個有機農場進行各項有機資材與病蟲害防治試驗。</p> <p>2.測試安全性植物保護資材對十字花科害蟲偽菜蚜若蟲之防治效果，進行設施綠蘆筍薊馬、粉蝨有機資材防治試驗，進行試驗田區基礎蟲數監測。</p> <p>3.建立友善耕作模式試驗，進行水稻稻種粉衣直播處理、地瓜水稻輪作制度、無農藥高粱-玉米耕作制度、綠豆友善耕作試驗調查。</p> <p>4.辦理有機及友善宣導講習會 34 場。</p>
四、交通及運輸設備	汰換老舊車輛，加強行車安全、節約車輛維護費用。	落實節能減碳及加強行車安全，依公務車輛使用年限及折舊程度，配合汰換車輛，俾利試驗及推廣工作進行。108 年度計汰換公務機車 6 輛。

本頁空白

貳、主 要 表

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲入來源別預算表**

中華民國 109 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					
2	171	1	合計	4,657	4,637	6,151	20	
			0400000000 罰款及賠償收入	-	-	153	-	
			0451160000 臺南區農業改良場	-	-	153	-	
			0451160300 賠償收入	-	-	153	-	
			0451160301 一般賠償收入	-	-	153	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
			0500000000					
3	143	1	規費收入	300	600	-	-300	
			0551160000 臺南區農業改良場	300	600	-	-300	
			0551160100 行政規費收入	300	600	-	-300	
			0551160101 審查費	300	600	-	-300	本年度預算數係農藥田間試驗等收入，其中231千元撥充作為試驗工作經費之用。
4	187	1	0700000000 財產收入	244	244	820	0	
			0751160000 臺南區農業改良場	244	244	820	0	
			0751160100 財產孳息	144	144	144	0	
			0751160103 租金收入	144	144	144	0	本年度預算數係基地台場地租金收入。
			0751160500 廢舊物資售價	100	100	676	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
			1200000000					
7	186	1	其他收入	4,113	3,793	5,178	320	
			1251160000 臺南區農業改良場	4,113	3,793	5,178	320	
			1251160200 雜項收入	4,113	3,793	5,178	320	
			1251160201 收回以前年度歲出	-	-	7	-	前年度決算數係收回員工子女教育補助費等繳庫數。
			1251160210 其他雜項收入	4,113	3,793	5,171	320	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 109 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

[illegible]

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 109 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
18	16			0051000000 農業委員會主管				
				0051160000 臺南區農業改良場	268,289	258,302	9,987	
				5251160000 科學支出	111,262	102,388	8,874	
				5251161000 農作物改良	111,262	102,388	8,874	1. 本年度預算數111,262千元，包括人事費1,444千元，業務費93,678千元，設備及投資16,140千元。
								2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
	2							(1) 作物改良研究經費44,211千元，較上年度增列辦理熱帶水果素材加值技術開發及產業應用拓展等經費9,129千元。
								(2) 作物環境研究經費29,619千元，較上年度減列建立夏季青花菜關鍵蟲害防治技術等經費5,017千元。
								(3) 農業推廣研究經費4,893千元，較上年度增列辦理農業智能諮詢互動服務升級等經費1,207千元。
								(4) 分場農業試驗研究經費32,539千元，較上年度增列辦理落花生不同期作採收適期之調查等經費3,555千元。
				5651160000 農業支出	157,027	155,914	1,113	
				5651160100 一般行政	145,831	143,561	2,270	1. 本年度預算數145,831千元，包括人事費128,781千元，業務費13,013千元，設備及投資3,653千元，獎補助費384千元。
	3							2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
				5651160200 農業試驗發展	10,646	11,833	-1,187	1. 本年度預算數10,646千元，包括業務費7,548千元，設備及投資2,000千元，獎補助費1,098千元。
								2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 109 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
								：
								(1)田間試驗及農藥檢驗231千元，較上年 度減列設施及機械設備養護費等231千 元。
								(2)農業經營輔導經費1,415千元，較上年 度增列輔導農業產銷團體企業化經營 及推動地方產業發展等經費44千元。
								(3)國土生態保育綠色網絡建置計畫總經 費30,000千元，分年辦理，108年度已 編列10,000千元，本年度續編第2年經 費9,000千元，較上年度減列1,000千 元。
		4		5651169000 一般建築及設備	450	420	30	
			1	5651169011 交通及運輸設備	450	420	30	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.汰換小貨車1輛經費450千元。 2.上年度汰換公務機車6輛預算業已編竣， 所列420千元如數減列。
		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109年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0551160100 行政規費收入	-0551160101 -審查費	預算金額	300	承辦單位	作物環境課
----------------	----------------------	---------------------	------	-----	------	-------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

接受民間團體委託田間試驗工作。

二、法令依據

依據規費法第7條規定辦理。

金	額	及	說	明
---	---	---	---	---

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3	143	1	1	0500000000 規費收入	300	
				0551160000 臺南區農業改良場	300	
				0551160100 行政規費收入	300	
				0551160101 審查費	300	接受民間團體委託辦理農藥田間試驗等收入300千元，屬收支併列項目，其中231千元撥充作為試驗工作經費之用。

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109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	
	187			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109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	187			0700000000	100	報廢財產及廢舊物品等處分收入。
				財產收入		
				0751160000		
				臺南區農業改良場		
		2		0751160500	100	
				廢舊物資售價		

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國109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	4,113	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		4,113						
				1251160000								
				臺南區農業改良場		4,113						
				1251160200								
				雜項收入		4,113						
			2	1251160210								
				其他雜項收入		4,113	1. 水稻、雜糧、蔬菜、果樹等試驗孳生物處分收入2,625千元。 2. 出售出版品等收入120千元。 3. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入698千元。 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320千元。					

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109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	111,262
-----------	------------------	------	---------

計畫內容：

1. 進行優質水稻、玉米、落花生、大豆等育種及栽培技術之研究；胡麻栽培品種之選育；優質小果番茄品種選育；番茄抗(耐)病根砧品種選育；優質、多元甜果育種；耐逆境青花菜品種選育；耐熱暨多色系蘆筍選育。
2. 大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究；大豆、落花生和高粱及玉米生產區域規劃試作及輪作體系之研究；農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響。
3. 茄子抗青枯病數量性狀基因座定位；建立青梗白菜及南瓜F1種子純度SNP檢測技術；建置具氣候韌性之早熟水稻優質生產節水栽培體系。
4. 營農型太陽光電綠能設施低光環境下作物生產模式開發。
5. 在地米穀素材加值技術開發；量產甘藍加工利用之研究。
6. 南部地區重要作物災害調查分析及減災調適研究。
7. 臺南區重要果樹產量及品質改進技術開發；臺南區重要果樹採後處理技術開發；強化愛文芒果外銷溫湯處理之應用。
8. 外銷蘭花關鍵技術之改進；蘭花高效能設施生產資訊建立；文心蘭產期調節技術之開發與應用；苞舌蘭育種及新品種(系)量化繁殖之研究；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。
9. 應用綜合防治技術生產雲嘉南地區安全葉菜類；安全性植物保護資材於秋葵病蟲害防治之應用；臺南區重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用；臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用；設施蔬菜栽培與田間綜合管理之研究；建構茄科蔬菜種苗生理參數與番茄育苗場病蟲害監測系統；番茄種苗生產相關驗證規範設立及運作。
10. 臺南地區生物性肥料肥功效田間驗證與整合性施肥方法之建立；蘆筍設施栽培土壤及施肥管理之研究；亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置-以土壤肥力資訊為例。
11. 農業有機廢棄物之生物炭研發與應用；嘉南地區循環農業示範場域建置與推動；沼液於農田灌溉與肥料開發之循環利用研究；蚯蚓處理畜牧廢棄物效率提升及產物應用；利用可分解塑膠資材生產果菜之研究。
12. 建立蕁麻科藥用植物(JM-2018)高效繁殖技術及穩定生產制度。
13. 改善外銷萵苣農場環境確保永續經營。
14. 採種萵菜插植及採割機械試驗改良；結球萵苣採收作業平臺之研製；塊苗式蔬菜移植機之研製；平地果園高空作業車省工應用研究；提升文旦果園作業效率及降低採收損耗之省工機具研發及應用；創新魚菜共生系統模式之建立。
15. 農業經營專區經營效益之研究；稻作直接給付政策對雲嘉南地區稻農經營效益之研究；雲嘉南地區離農者之離農因素調查及分析；發展農業智能諮詢服務系統升級；臺南區農業訓練課程學員篩選機制對訓練成效之分析。
16. 加強與國際組織進行農業科技合作-國際玉米種原評估。

預期成果：

1. 選出外觀米質及食味皆優之水稻新品系2個參加區域試驗，及提出命名評估，並探討本土育成優良米品種之最佳品質栽培技術；完成耐熱、抗病蟲害之甜玉米和糯玉米新品系試驗，持續進行硬質玉米及食用玉米自交系分離選育，組合力檢定，雜交組合比較試驗，區域試驗及新品系示範等試驗；完成高油酸參試品系油酸/亞油酸含量差異分析，及高油酸花生新品系消費市場接受度評估；選育落葉性佳、蛋白質含量高之多元化大豆品種，淹水處理試驗篩選耐淹水大豆品系作為育種親本材料，進行栽培種改良；選育至少6個胡麻品種雜交，並持續引進至少5個國外栽培品種；選出4個小果番茄優良品系進入區域試驗；選出至少3個抗、耐青枯病之茄砧，並進行自交系之培育，另從自交系中，選其父母本，進行雜交得F1品種，並選出抗、耐青枯病能力佳且嫁接親和性良好之茄砧；育成1個優良洋香瓜F1新品種；透過育成優良自交系及組合力檢定評估，選拔具有耐熱、細蕾及抗病性的青花菜優良品種；選育高產、嫩莖重、合格品比率高、高溫期分枝性佳之紫蘆筍或綠蘆筍品系。
2. 建立大豆與水稻或玉米與水稻之新的輪作制度，於雙期作水稻產區進行新的輪作制度試驗，並進行經濟效益調查及示範觀摩；進行大豆、玉米、高粱及落花生新品種系區域地方試作，及建立耕作制度，以利推廣水田轉作雜糧；進行黑豆臺南11號之肥料與灌溉試驗，探討肥料與灌溉對產量之影響，以利產業推廣；選取3-4個落花生優良新品系，進行地方試作，以落花生臺南14號及臺南18號為對照品種，選育穩定性最佳最新品種，並命名及推廣產業生產利用；完成一、二期作不同作物輪作制度，建立長期農業生態系統之土壤資料庫，以兼顧農業生產及物種多樣性的現代農業生產系統。
3. 獲得1個茄子抗青枯病數量性狀基因座，並設計成分子標誌；完成青梗白菜及南瓜F1種子純度SNP檢測技術各1套；開發水稻6個重要抽穗期基因之分析方法，建立功能性分子標誌，了解臺灣環境下，一、二期作水稻生育日數變化與抽穗期基因間之對應關係1式。
4. 篩選並開發至少1種作物生產模式，增進綠能設施下空間使用效率達70%以上。
5. 完成優質安全的臺南14號糙米水解液發酵益生菌之評估1項，提高米食產品功能性及創新性，並辦理農產加值講座、諮詢及服務農友等推廣各3場次以上；提升量產蔬菜加工用量，增添甘藍加工產品的多樣性與利用性，減少生產過剩量，並輔導潛在廠商與評估技轉可行性1式。
6. 建立3種作物防災栽培曆，辦理3場作物防災教育訓練講習會。
7. 完成1件提升麻豆紅柚果實品質之疏果技術，1件優質紅龍果套袋栽培技術，2個芒果雜交組合，並篩選2個優良品系，1件龍眼枝梢及開花管理技術；開發1件芒果溫湯處理操作模式，建立1件青木瓜貯藏條件，並因應節氣調節建立1項麻豆文旦果實保鮮條件；完成臺南地區業者現有溫湯處理之應用現況分析報告1份，以提供未來改善或新進業者參考實際應用。
8. 開發蝴蝶蘭耐熱檢測及切花保鮮技術，以減少外銷蘭花切花儲運過程中劣化耗損，並提高品質；驗證文心蘭品種在最適光度條件下之產量品質調查，續於業者現有防

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109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	111,262
	<p>雨設施環控溫室下，以最適光度處理來驗證產量及品質；建立不同黃花品種之文心蘭開花調節方式，提供給農民週年生產使用時之參考；選育苞舌蘭新品系以供系統評估各2個品系以上，開發苞舌蘭大量繁殖系統1式；洋桔梗下位葉乾枯及連作障礙之原因探討與解決方法，提供產業參考做為品質精進之目標；洋桔梗品種選育持續依市場偏好之花色為目標，以評估符合這些性狀且適合臺灣栽培之雜交品種；選育星辰花與水晶花耐熱品種並繼續進行早花單株選拔。</p> <p>9. 辦理至少1場芹菜病蟲害整合性防治觀摩會，輔導農民生產供應校園午餐蔬菜合格率达95%以上，安全用藥教育講習達200人次以上，編輯5份以上蔬菜病蟲害及安全用藥相關資料；評估安全性植物保護資材對秋葵病蟲害防治成效，篩選出效果佳之保護資材，推廣農民應用；篩選各類非化學農藥資材對於小型害蟲之防治效力；瓜實蠅與東方果實蠅之偏好寄主評估試驗；土壤添加非化學農藥資材防治根腐線蟲試驗，篩選安全性植保資材對羅勒重要病蟲害之防治；完成至少2種夏季設施蔬菜不同行株距與種植試驗，並測試黃色粘膠對黃條葉蚤的防治效果；栽培技術改進對小型害蟲(薊馬)發生影響之調查，建構蟲害綜合管理之合理栽培操作模式；收集育苗生理參數及育苗場內病蟲害發生資料，導入環境監控及生產管理系統，分析數據資料，設計病蟲害監控預警系統；辦理種苗驗證規範座談說明會及訂定種苗生產驗證規範草案內生產場所之相關細節標準。</p> <p>10. 建立固氮根瘤菌肥料定量的活性指標與肥(功)效評估方法，提供農糧署微生物肥料管理法修法依據，並建立固氮根瘤菌肥料與化學肥料或有機質肥料等整合性施肥方法，出版生物性肥料使用手冊，提供農民微生物肥料使用參考；利用農業上易取得資材，營造良好之土壤環境及提高肥料利用效率研究，並評估土壤及肥培管理對蘆筍生育的影響，達到穩定生產、創造利潤及保護生態環境與永續農業發展的目標；監測溪口農場及雲林分場土壤肥力變化，土壤氧化還原電位，整理歷年土壤數據及產量數據並發表結果。</p> <p>11. 媒合建置生物炭燒製場1處，建立栽培介質專用之生物炭雛型；有機專區年產作物殘體等，100%循環再利用；水旱田輪作試驗，預估增加收益10%；甘藍畦內施肥節省肥料用量達20%，且省除人工追肥成本支出；建立洋香瓜田間滴灌系統1件，開發沼液過濾材料1件，執行洋香瓜田間示範點2處，預估效益可節肥20%、節水20%、提高作物產量10%；監測蚓糞堆肥中特定微生物族群，評估蚓糞運用於中長期作物的效果；番茄及瓜類作物生長評估240天分解型塑膠布影響試驗。</p> <p>12. 建立蕁麻科藥用植物合理栽培密規範 及合理水養份管理制度。</p> <p>13. 實測外銷茼蒿灌溉預估模式，提升農場中用水效率。</p> <p>14. 引進或開發適用之採種用蔬菜插植及採割機械，並進行適用性改良及田間機械採收示範，推廣農民使用；完成結球茼蒿採收試驗機；完成塊苗式蔬菜移植機及田間性能試驗；研發電動履帶式農用高空作業機，應用於平地果園生產管理省工及作業安全的效益；完成機具田間操作模式之建立1件，降低採收時文旦果實損傷至10%以內；完成氨檢測模組及提供商品化的模組之魚菜共生系統。</p>		

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國109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	111,262
-----------	------------------	------	---------

- 15.瞭解農業經營專區農民經營效益等相關資料，以提出相關建議報告，供農業經營專區輔導者/農民經營效益之改善參考或穩定所得收益與未來輔導強化重點方向；比較參與稻作直接給付計畫前後之稻農經營型態及收益上之差異，了解稻農不繳公糧後之行銷策略與通路，作為輔導其他農民參與計畫之參考，以提升參與計畫之意願，藉由問卷調查蒐集雲嘉南地區稻農對政策施行之滿意度，作為政策修正之參考；調查及分析雲嘉南地區離農者離農因素，並提出提升離農者留農建議及措施，解決農業勞動力人力不足及從業人口高齡化等問題；提升LINE@技術諮詢的回復速度及準確度，提升服務效率，減少人力負擔；藉由農民學院訓練追蹤評核之分析結果，發展出有效之訓練制度及推廣模式，以提升農業人才培育之成效，另經由標準化及非標準化之課程訓練成效之比較分析，可有效修正與調整已建置之標準化課程。
- 16.加強國際人才培訓及技術經驗交流，推薦1名研究人員赴墨西哥國際玉米小麥改良中心研習。

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	44,211	作物改良課	本分支計畫係辦理豆類油料雜糧、蔬菜、花卉(含蘭花類)、熱帶果樹等之品種育成及栽培技術之改善、農產品加工技術之開發研究、設施農業技術升級、運用生物技術加速作物育種之時程及進行基改作物木瓜、大豆、油菜、玉米等檢監測，其內容如下：
1000 人事費	1,360		1.人事費1,360千元。
1015 法定編制人員待遇	1,220		(1)僱用研發替代役辦理各項作物試驗等所需經費1,220千元。
1040 加班值班費	140		(2)員工超時加班費140千元。
2000 業務費	35,383		2.業務費35,383千元。
2003 教育訓練費	100		(1)員工教育訓練費100千元。
2006 水電費	2,810		(2)水電費等2,810千元。
2009 通訊費	250		(3)郵資、電話、網路通訊費等250千元。
2018 資訊服務費	800		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費800千元。
2021 其他業務租金	1,800		(5)租用農地田間試驗租金等1,800千元。
2024 稅捐及規費	100		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等100千元。
2027 保險費	50		(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50千元。
2033 臨時人員酬金	13,524		(8)協助作物試驗管理、品質分析、實驗紀錄工作等臨時人員酬金13,524千元。
2036 按日按件計資酬金	538		(9)聘請專家、學者之出席費、講座鐘點費
2039 委辦費	1,500		
2042 國際組織會費	20		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	4,975		
2054 一般事務費	735		
2063 房屋建築養護費	2,330		

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109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	111,262
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2066 車輛及辦公器具養護費	104		等538千元。		
2069 設施及機械設備養護費	3,980		(10)委託學術單位辦理相關試驗業務研究1,500千元。		
2072 國內旅費	1,500		(11)參加亞太種子協會(APSA)等會費20千元。		
2081 運費	237		(12)參加台灣農學會、台灣園藝學會、台灣蘭花產銷發展協會等會費30千元。		
3000 設備及投資	7,468		(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4,975千元。		
3010 房屋建築及設備費	900		(14)大門口警衛等勞務承攬、印刷、保全、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費735千元。		
3020 機械設備費	5,958		(15)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費2,330千元。		
3025 運輸設備費	350		(16)車輛及辦公機具養護費104千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	60		(17)設施及儀器設備保養維修費3,980千元。		
3035 雜項設備費	200		(18)國內差旅費1,500千元。		
			(19)農機具、種子、資料等運費237千元。		
			3.設備及投資7,468千元。		
			(1)建置農機室等900千元。		
			(2)購置手持式光譜儀、落花生篩選機等5,958千元。		
			(3)購置搬運車等350千元。		
			(4)購置筆記型電腦等60千元。		
			(5)購置相機等200千元。		
02 作物環境研究	29,619	作物環境課	本分支計畫係辦理重要蟲害病害防治技術研究、土壤管理與肥培技術改進及有機生產資材與技術之研究、生物炭在農業栽培及土壤肥力之應用、高效能作業機械及農業節能農機之開發等試驗工作，其內容如下：		
1000 人事費	36		1.人事費36千元，係員工超時加班費。		
1040 加班值班費	36		2.業務費23,891千元。		
2000 業務費	23,891		(1)員工教育訓練費40千元。		
2003 教育訓練費	40		(2)水電費等2,410千元。		
2006 水電費	2,410		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等232千元。		
2009 通訊費	232				
2018 資訊服務費	678				
2021 其他業務租金	450				

**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109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	111,262
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2024 稅捐及規費	48		(4)資訊設備保養、維修及操作、雲端服務費等678千元。		
2027 保險費	13		(5)租用農地田間試驗租金等450千元。		
2033 臨時人員酬金	7,406		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等48千元。		
2036 按日按件計資酬金	55		(7)公務車輛保險費、志工意外團體保險等13千元。		
2045 國內組織會費	20		(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7,406千元。		
2051 物品	7,398		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費、稿費等55千元。		
2054 一般事務費	1,784		(10)參加中華農業氣象學會等會費20千元。		
2063 房屋建築養護費	450		(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7,398千元。		
2066 車輛及辦公器具養護費	57		(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、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費1,784千元。		
2069 設施及機械設備養護費	800		(13)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費450千元。		
2072 國內旅費	1,800		(14)車輛及辦公機具養護費57千元。		
2081 運費	250		(15)設施及儀器設備保養維修費800千元。		
3000 設備及投資	5,692		(16)國內差旅費1,800千元。		
3020 機械設備費	5,552		(17)農機具、種子、資料等運費250千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	140		3.設備及投資5,692千元。		
03 農業推廣研究	4,893	農業推廣課	(1)購置藥品噴霧塔、培養箱等5,552千元。		
1000 人事費	8		(2)購置電腦等140千元。		
1040 加班值班費	8		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，其內容如下：		
2000 業務費	4,825		1.人事費8千元，係員工超時加班費。		
2003 教育訓練費	4		2.業務費4,825千元。		
2006 水電費	345		(1)員工教育訓練費4千元。		
2009 通訊費	120		(2)水電費等345千元。		
2018 資訊服務費	111		(3)郵資、電話、網路通訊費等120千元。		

**行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109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	111,262
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明		
2021 其他業務租金	4		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費111千元。		
2024 稅捐及規費	27		(5)辦理座談會場地租金等4千元。		
2027 保險費	9		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等27千元。		
2033 臨時人員酬金	2,271		(7)公務車輛保險費等9千元。		
2036 按日按件計資酬金	70		(8)協助資料分析、影音剪輯、問卷調查等臨時人員酬金2,271千元。		
2051 物品	321		(9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等70千元。		
2054 一般事務費	1,426		(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321千元。		
2063 房屋建築養護費	8		(11)辦理清潔、除草及環境維護等勞務承攬、印刷、環境布置、月曆製作及雜支等各項業務所需相關經費1,426千元。		
2066 車輛及辦公器具養護費	51		(12)辦公大樓、視聽教室、學員宿舍等修繕費8千元。		
2069 設施及機械設備養護費	4		(13)公務車輛及辦公機具之保養、維修等51千元。		
2072 國內旅費	50		(14)設施及機械設備等保養維修費4千元。		
2081 運費	4		(15)國內差旅費50千元。		
3000 設備及投資	60		(16)寄送試驗資料等運費4千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	60		3.設備及投資60千元。 (1)購置筆記型電腦等60千元。		
04 分場農業試驗研究	32,539	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、藥用植物、苞舌蘭、設施葉菜類、文心蘭、風鈴花及外銷萵苣等育種及栽培技術之研究及品種選育及稻田耕作制度等試驗，其內容如下：		
1000 人事費	40		1.人事費40千元，係員工超時加班費。		
1040 加班值班費	40		2.業務費29,579千元。		
2000 業務費	29,579		(1)員工教育訓練費180千元。		
2003 教育訓練費	180		(2)水電費等2,321千元。		
2006 水電費	2,321		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等410千元。		
2009 通訊費	410		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費400千元。		
2018 資訊服務費	400				
2021 其他業務租金	800				
2024 稅捐及規費	134				
2027 保險費	72				

**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109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251161000 農作物改良		111,262	
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	11,876		(5)租用農地田間試驗租金等800千元。
2036 按日按件計資酬金	10		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等134千元。
2045 國內組織會費	5		(7)公務車輛保險費等72千元。
2051 物品	4,430		(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11,876千元。
2054 一般事務費	1,998		(9)聘請專家學者出席費等10千元。
2063 房屋建築養護費	1,650		(10)參加台灣農業灌溉協會等會費5千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	321		(11)事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等4,430千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,673		(12)印刷、保全及雜支等業務所需相關經費1,998千元。
2072 國內旅費	2,182		(13)辦公大樓、實驗室、倉庫等修繕費1,650千元。
2081 運費	117		(14)公務車輛及辦公機具之保養、維修等321千元。
3000 設備及投資	2,920		(15)設施及儀器設備等保養維修費2,673千元。
3020 機械設備費	2,635		(16)國內差旅費2,182千元。
3035 雜項設備費	285		(17)寄送農機具、種子、資料等運費117千元。
			3.設備及投資2,920千元。
			(1)購置自動研磨萃取機、葉綠素螢光測量儀等2,635千元。
			(2)購置投影機等285千元。

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國109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	145,831
-----------	-----------------	------	---------

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	128,781	本場及各分場、站	職員76人、工友4人、技工40人、駕駛2人、約僱5人，合計127人，共需人事費如列數。
1000 人事費	128,781		
1015 法定編制人員待遇	65,076		
1020 約聘僱人員待遇	2,095		
1025 技工及工友待遇	19,595		
1030 獎金	21,367		
1035 其他給與	2,044		
1040 加班值班費	3,436		
1050 退休離職儲金	6,293		
1055 保險	8,875		
02 基本行政工作維持	17,050	本場及各分場、站	本分支計畫係辦理基本行政工作業務等所需經費，其內容如下： 1. 業務費13,013千元。 (1)員工教育訓練費30千元。 (2)水電費等549千元。 (3)郵資、電話、數據、網路通訊費等235千元。 (4)資訊設備保養、維修、操作等服務費80千元。 (5)辦理活動租車等15千元。 (6)公務車輛使用牌照稅、汽車燃料使用費及地籍謄本規費等85千元。 (7)辦公廳舍、公務車輛、公共意外保險等309千元。 (8)協助資料分析製作報表、財產盤點及廳舍、圖書室管理等臨時人員酬金2,966千元。 (9)辦理環境教育、性別主流化、全民國防教育及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之出席費、講座鐘點費等56千元。 (10)參加中華圖書資訊館際合作協會等會費3千元。 (11)事務用品、清潔衛生用品、報章雜誌、
2000 業務費	13,013		
2003 教育訓練費	30		
2006 水電費	549		
2009 通訊費	235		
2018 資訊服務費	80		
2021 其他業務租金	15		
2024 稅捐及規費	85		
2027 保險費	309		
2033 臨時人員酬金	2,966		
2036 按日按件計資酬金	56		
2045 國內組織會費	3		
2051 物品	1,714		
2054 一般事務費	4,806		
2063 房屋建築養護費	680		
2066 車輛及辦公器具養護費	166		
2069 設施及機械設備養護費	965		
2072 國內旅費	224		
2081 運費	18		

**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109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651160100 一般行政		145,831	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2093 特別費	112		電腦耗材及油料等1,714千元。
3000 設備及投資	3,653		(12)辦理清潔、除草及環境維護、大門口警衛等勞務承攬、印刷、雜支及員工文康活動等業務所需相關經費4,756千元及員工協助方案50千元。
3010 房屋建築及設備費	1,250		(13)辦公廳舍、機關宿舍等修繕費用680千元。
3020 機械設備費	1,000		(14)公務車輛及辦公器具之保養、維修等166千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,185		(15)設施及儀器設備等保養維修費965千元。
3035 雜項設備費	218		(16)國內差旅費224千元。
4000 獎補助費	384		(17)寄送資料及廢棄物等運費18千元。
4085 獎勵及慰問	384		(18)首長特別費112千元。
			2.設備及投資3,653千元。
			(1)辦公廳舍防水工程1,250千元。
			(2)購置噴藥車、遙控割草機等1,000千元。
			(3)汰換業務所需伺服器、電腦周邊設備及作業系統等1,185千元。
			(4)購置網路攝影機等218千元。
			3.獎補助費384千元，係給付退休(職)人員及因公傷亡遺族之三節慰問金。

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國109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	10,646
-----------	-------------------	------	--------

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：

受託辦理農藥田間試驗1件；提供農業技術諮詢、經營輔導及政策宣導；推動有機友善農業生產環境，協助建立有機農業示範區1區。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 田間試驗及農藥檢驗	231	作物環境課	本分支計畫係接受民間團體委託辦理農藥田間試驗等工作，其內容如下：
2000 業務費	231		1.業務費231千元。
2006 水電費	35		(1)水電費等35千元。
2051 物品	82		(2)事務用品、標示牌、農藥、試驗耗材、電腦耗材等82千元。
2054 一般事務費	35		(3)印刷裝訂及雜支等各項業務所需相關經費35千元。
2069 設施及機械設備養護費	6		(4)設施及機械設備等保養維修費6千元。
2072 國內旅費	68		(5)國內差旅費68千元。
2081 運費	5		(6)寄送樣品、試驗器材等運費5千元。
02 農業經營輔導	1,415	農業推廣課	本分支計畫係辦理農業諮詢與服務，輔導及提升產業競爭力等工作，其內容如下：
2000 業務費	317		1.業務費317千元。
2003 教育訓練費	7		(1)員工教育訓練費7千元。
2006 水電費	20		(2)水電費等20千元。
2009 通訊費	10		(3)郵資、電話費等10千元。
2036 按日按件計資酬金	15		(4)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等15千元。
2051 物品	100		(5)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等100千元。
2054 一般事務費	105		(6)印刷、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費105千元。
2063 房屋建築養護費	5		(7)辦公廳舍等修繕費5千元。
2069 設施及機械設備養護費	5		(8)設施及機械設備等保養維修費5千元。
2072 國內旅費	50		(9)國內差旅費50千元。
4000 獎補助費	1,098		2.獎補助費1,098千元，係輔導設立重要農產品產銷班及建立品牌制度，捐助轄區內之農民團體辦理農業推廣相關業務活動等費用。
4040 對國內團體之捐助	1,098		
03 國土生態保育綠色網絡建置計畫	9,000	農業推廣課	本分支計畫辦理項目及內容如下：
2000 業務費	7,000		1.依據行政院107年5月14日院臺農字第1070012905號函核定之「國土生態保育綠色網絡建置計畫」辦理，計畫總經費30,000千元，分年辦理，本年度續編第2年經費9,000千元，以前年度法定預算數10,000千元，未來年度
2003 教育訓練費	60		
2006 水電費	550		

**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109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651160200 農業試驗發展		10,646	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	300		經費需求數11,000千元。
2018 資訊服務費	130		2.業務費7,000千元。
2021 其他業務租金	200		(1)員工教育訓練費60千元。
2027 保險費	115		(2)水電費等550千元。
2036 按日按件計資酬金	120		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等300千元。
2051 物品	1,040		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費130千元。
2054 一般事務費	3,600		(5)辦理座談會場地租金等200千元。
2063 房屋建築養護費	175		(6)辦理活動參觀人員公共意外險等115千元。
2069 設施及機械設備養護費	110		(7)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等120千元。
2072 國內旅費	500		(8)事務用品、推廣品嚐材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等1,040千元。
2081 運費	100		(9)印刷、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費3,600千元。
3000 設備及投資	2,000		(10)辦公廳舍等修繕費175千元。
3020 機械設備費	1,200		(11)設施及機械設備等保養維修費110千元。
3030 資訊軟硬體設備費	500		(12)國內差旅費500千元。
3035 雜項設備費	300		(13)寄送資料等運費100千元。
			3.設備及投資2,000千元。
			(1)購置迴轉犁等1,200千元。
			(2)購置電腦等500千元。
			(3)購置太陽能光電路燈等300千元。

行政院農業委員會臺南區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651169011 交通及運輸設備	預算金額	450
-----------	--------------------	------	-----

計畫內容：
汰換已逾使用年限車輛。

預期成果：
提升車輛效能，以利業務推動。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	450	雲林分場	汰換小貨車1輛450千元。
3000 設備及投資	450		
3025 運輸設備費	450		

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109年度

單位：新臺幣千元

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

計畫內容：
依實際需要申請動支。

預期成果：
適時解決需要。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
01 第一預備金	100	本場及各分場、 站		
6000 預備金	100			
6005 第一預備金	100			

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109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651160100 一般行政	5651160200 農業試驗發展	5251161000 農作物改良	5651169011 交通及運輸設備	5651169800 第一預備金	合 計
合 計	145,831	10,646	111,262	450	100	268,289
1000 人事費	128,781	-	1,444	-	-	130,225
1015 法定編制人員待遇	65,076	-	1,220	-	-	66,296
1020 約聘僱人員待遇	2,095	-	-	-	-	2,095
1025 技工及工友待遇	19,595	-	-	-	-	19,595
1030 獎金	21,367	-	-	-	-	21,367
1035 其他給與	2,044	-	-	-	-	2,044
1040 加班值班費	3,436	-	224	-	-	3,660
1050 退休離職儲金	6,293	-	-	-	-	6,293
1055 保險	8,875	-	-	-	-	8,875
2000 業務費	13,013	7,548	93,678	-	-	114,239
2003 教育訓練費	30	67	324	-	-	421
2006 水電費	549	605	7,886	-	-	9,040
2009 通訊費	235	310	1,012	-	-	1,557
2018 資訊服務費	80	130	1,989	-	-	2,199
2021 其他業務租金	15	200	3,054	-	-	3,269
2024 稅捐及規費	85	-	309	-	-	394
2027 保險費	309	115	144	-	-	568
2033 臨時人員酬金	2,966	-	35,077	-	-	38,043
2036 按日按件計資酬金	56	135	673	-	-	864
2039 委辦費	-	-	1,500	-	-	1,500
2042 國際組織會費	-	-	20	-	-	20
2045 國內組織會費	3	-	55	-	-	58
2051 物品	1,714	1,222	17,124	-	-	20,060
2054 一般事務費	4,806	3,740	5,943	-	-	14,489
2063 房屋建築養護費	680	180	4,438	-	-	5,298
2066 車輛及辦公器具養護費	166	-	533	-	-	699
2069 設施及機械設備養護費	965	121	7,457	-	-	8,543
2072 國內旅費	224	618	5,532	-	-	6,374
2081 運費	18	105	608	-	-	731
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109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651160100 一般行政	5651160200 農業試驗發展	5251161000 農作物改良	5651169011 交通及運輸設備	5651169800 第一預備金	合 計
3000 設備及投資	3,653	2,000	16,140	450	-	22,243
3010 房屋建築及設備費	1,250	-	900	-	-	2,150
3020 機械設備費	1,000	1,200	14,145	-	-	16,345
3025 運輸設備費	-	-	350	450	-	800
3030 資訊軟硬體設備費	1,185	500	260	-	-	1,945
3035 雜項設備費	218	300	485	-	-	1,003
4000 獎補助費	384	1,098	-	-	-	1,482
4040 對國內團體之捐助	-	1,098	-	-	-	1,098
4085 獎勵及慰問	384	-	-	-	-	384
6000 預備金	-	-	-	-	100	100
6005 第一預備金	-	-	-	-	100	100

行政院農業委員會
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
18	16			農業委員會主管				
				臺南區農業改良場	130,225	113,939	1,142	-
				科學支出	1,444	93,378	-	-
			1	農作物改良	1,444	93,378	-	-
				農業支出	128,781	20,561	1,142	-
			2	一般行政	128,781	13,013	384	-
			3	農業試驗發展	-	7,548	758	-
			4	一般建築及設備	-	-	-	-
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-
5	第一預備金	-	-	-	-			

臺南區農業改良場
別科目分析表

109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	245,406	300	22,243	340	-	22,883	268,289
-	94,822	300	16,140	-	-	16,440	111,262
-	94,822	300	16,140	-	-	16,440	111,262
100	150,584	-	6,103	340	-	6,443	157,027
-	142,178	-	3,653	-	-	3,653	145,831
-	8,306	-	2,000	340	-	2,340	10,646
-	-	-	450	-	-	450	450
-	-	-	450	-	-	450	450
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	-	2,150	-	16,345	
				5251160000 科學支出	-	900	-	14,145	
			1	5251161000 農作物改良	-	900	-	14,145	
				5651160000 農 業 支 出	-	1,250	-	2,200	
			2	5651160100 一般行政	-	1,250	-	1,000	
			3	5651160200 農業試驗發展	-	-	-	1,200	
			4	5651169000 一般建築及設備	-	-	-	-	
			1	5651169011 交通及運輸設備	-	-	-	-	

臺南區農業改良場
分析表
109年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
800	1,945	1,003	-	-	640	22,883
350	260	485	-	-	300	16,440
350	260	485	-	-	300	16,440
450	1,685	518	-	-	340	6,443
-	1,185	218	-	-	-	3,653
-	500	300	-	-	340	2,340
450	-	-	-	-	-	450
450	-	-	-	-	-	450

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109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	66,296	
四、約聘僱人員待遇	2,095	
五、技工及工友待遇	19,595	
六、獎金	21,367	
七、其他給與	2,044	
八、加班值班費	3,660	超時加班費444千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	6,293	
十一、保險	8,875	
十二、調待準備	-	
合 計	130,225	

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	40	45	2	2
		2	5651160100 一般行政	76	76	-	-	-	-	-	-	4	4	40	45	2	2

臺南區農業改良場

明細表

109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				
-	-	5	-	-	-	127	127	125,345	124,406	939	1. 本年度以業務費支付「臨時人員」支出： (1)「農作物改良」計畫，預計進用8人35,077千元。 (2)「一般行政」計畫，預計進用7人2,966千元。 (3)以上，共預計進用95人38,043千元。 2. 本年度以業務費支付「勞務承攬」支出： (1)「農作物改良」計畫，預計進用6人2,600千元。 (2)「一般行政」計畫，預計進用5人2,090千元。 (3)以上，共預計進用11人4,690千元。
-	-	5	-	-	-	127	127	125,345	124,406	939	

**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109年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛：									
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	96.04	2,350	1,668	29.00	48	51	27	9072-SV。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	96.04	2,350	1,668	29.00	48	51	27	9073-SV。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	96.04	2,350	1,668	29.00	48	51	27	9075-SV。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	96.04	2,350	1,668	29.00	48	51	27	9076-SV。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	96.04	2,350	1,668	29.00	48	51	27	9077-SV。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	101.06	2,198	1,668	29.00	48	51	26	8990-Q7。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	101.10	2,198	1,668	29.00	48	51	26	4096-R6。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	102.04	2,198	1,668	29.00	48	51	26	ACK-6213。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	107.04	2,198	1,668	29.00	48	26	28	ATQ-7062。
1	小貨車	2	83.03	1,486	1,668	29.00	48	26	20	UK-0220。 汰換小貨車， 預計109年6月 汰換。
1	小貨車	2	102.08	1,998	1,668	29.00	48	51	22	ACK-2973。
1	小貨車	2	103.07	2,776	1,668	25.90	43	51	22	AGL-8173。
1	小貨車	2	105.04	2,351	1,668	27.50	46	34	25	ARE-9173。
1	一般公務用機車	1	93.03	101	312	29.00	9	2	1	CF5-398。
1	一般公務用機車	1	93.04	101	312	29.00	9	2	2	CF5-730。
1	一般公務用機車	1	104.08	3	0	0.00	0	2	2	891-QLA。輕 型電動機車。
6	一般公務用機車	1	108.04	2	0	0.00	0	12	6	EWE-9050、 EWE-9059、EW E-3609、EWE- 3612、EWE-90 39、EWE-9058 。輕型電動機 車。
	合 計				22,308		639	614	341	

本頁空白

預算員額：	職員	76 人	技工	40 人
	警察	0 人	駕駛	2 人
	法警	0 人	聘用	0 人
	駐警	0 人	約僱	5 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	97棟	65,559.60	500,883	1,978		-	-
二、機關宿舍	58戶	5,000.21	81,641	389		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單房間職務宿舍	38戶	2,421.81	35,814	225		-	-
3 多房間職務宿舍	20戶	2,578.40	45,827	164		-	-
三、其他	64棟	8,196.42	414,094	2,931		-	-
合 計		78,756.23	996,618	5,298		-	-

臺南區農業改良場

舍明細表

109年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
	-	-	-	-	65,559.60	-	-	1,978
	-	-	-	-	5,000.21	-	-	389
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	2,421.81	-	-	225
	-	-	-	-	2,578.40	-	-	164
	-	-	-	-	8,196.42	-	-	2,931
	-	-	-	-	78,756.23	-	-	5,298

行政院農業委員會臺南區農業改良場
收支併列案款對照表

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

歲 出					歲 入				
科 目				預 算 數	科 目				預 算 數
款	項	目	節 名 稱 及 編 號		款	項	目	節 名 稱 及 編 號	
18			0051000000		3			0500000000	
	16		農業委員會主管	231				規費收入	231
			0051160000		143			0551160000	
			臺南區農業改良場	231				臺南區農業改良場	231
		3	5651160200				1	0551160100	
			農業試驗發展	231				行政規費收入	231
							1	0551160101	
								審查費	231

本頁空白

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.對團體之捐助				-
4040 對國內團體之捐助				-
(1)5651160200				-
農業試驗發展				
[1]輔導農業產銷團體企業化 01	109-109	農民團體	協助轄區內農業產業，輔導農民團體利用地區性農特產原料，改進農特產商品之製造、保存及包裝技術，辦理展示展售、消費者宣導活動，拓展行銷通道，強化農產品安全相關驗證，提升農業競爭力，帶動農業企業化經營，增進農民收益。	-
經營及推動地方產業發展				
2.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

109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	
758	384	-	340	1,482
758	-	-	340	1,098
758	-	-	340	1,098
758	-	-	340	1,098
758	-	-	340	1,098
-	384	-	-	384
-	384	-	-	384
-	384	-	-	384
-	384	-	-	384

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109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	1	14	150	-	-	-
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	-	-	-	-	-	-
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	1	14	150	-	-	-

行政院農業委員會
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主 要 研 習 課 程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
三、實習 01 耐旱低氮肥玉米選育方法 及友善環境栽培技術研習- 50	墨西哥	赴國際玉米小麥改良中心學習低氮肥玉米選育方法、玉米耐旱選種技術，並進行友善環境栽培技術研習工作及選育技術之交流。	109.11-109.11	14	1

臺南區農業改良場
一進修、研究、實習

109年度

單位：新臺幣千元

旅 費			預 算		歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生 活 費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合	計		
57	90	3		150	農作物改良	0

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		169,132	75,112	-	-
10 農、林、漁、牧業		169,132	75,112	-	-

臺南區農業改良場
濟性綜合分類表

109年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	1,142	-	20	245,406
-	1,142	-	20	245,406

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
109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		
340	-	-	-	-
340	-	-	-	-

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

職能別分類	經濟性分類	資本			
		固定資本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計		-	2,150	-	800
	10 農、林、漁、牧業	-	2,150	-	800

臺南區農業改良場
經濟性綜合分類表
109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		
300	19,293	-	22,883	268,289
300	19,293	-	22,883	268,289

**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109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
			107及以 前年度 預算數	108年度 預算數	109年度 預算數	110及以後 年度預估 需求數	
國土生態保育綠色網絡建置計畫	107-110	0.30	-	0.10	0.09	0.11	1.行政院107年5月14日院臺農字第1070012905號函核定。 2.本計畫109年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.09億元。

本頁空白

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			500	700
1.5251161000 農作物改良			500	700
(1)青花菜採後處理技術系 統建立	109-109	委託具農業蔬菜作物及採後處理專業 領域之大專院校，辦理生鮮青花菜冰 泥預冷及維持截切後品質相關技術之 研究，協助國內青花菜產業之發展。	500	700

臺南區農業改良場

分析表

109年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途		分 析	
門	資 本	門	
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	300	-	1,500
-	300	-	1,500
-	300	-	1,500

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 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(一)	<p>壹、總預算部分</p> <p>一、通案決議部分</p> <p>108年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <p>1.政令宣導費：統刪5%，其中國立故宮博物院、銓敘部、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、領事事務局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、國民及學前教育署、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、工業局、加工出口區管理處及所屬、交通部、中央氣象局、原子能委員會、放射性物料管理局、林務局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、毒物及化學物質局、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>2.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中國家安全會議、行政院、國立故宮博物院、檔案管理局、中央選舉委員會及所屬、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、觀光局及所屬、農業藥物毒物試驗所、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3.軍事裝備及設施、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4%，其中行政院、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、檔案管理局、公平交易委員會、銓敘部、公務人員退休撫卹基金監理委員會、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</p>	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 108 年度法定預算。

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、外交及國際事務學院、國防部所屬、賦稅署、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、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、工業局、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、水土保持局、特有生物研究保育中心、臺南區農業改良	

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 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>場、漁業署及所屬、新竹科學工業園區管理局、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4.大陸地區旅費：統刪30%，其中行政院、國立故宮博物院、國家發展委員會、役政署、移民署、空中勤務總隊、國庫署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國家教育研究院、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、農業委員會、林務局、林業試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、茶業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、中央健康保險署、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、客家委員會及所屬、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員會、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、審計部、內政部、警政署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教</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 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、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、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、職業安全衛生署、僑務委員會、原子能委員會、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、茶業改良場、種苗改良繁殖場、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、毒物及化學物質局、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、科技部、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>6.設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪5%，其中立法院、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、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、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</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 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、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、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、中央警察大學、國防部所屬、財政部、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、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</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 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>署、調查局、經濟部、工業局、中央氣象局、運輸研究所、公路總局及所屬、水產試驗所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪4%，其中司法院、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、經濟部、交通部、僑務委員會、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>8.對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪3%，其中消防署及所屬、役政署、動植物防疫檢疫局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9.財政部國庫署「國債付息」減列35 億元，科目自行調整。</p>
(二)	<p>我國研發經費及中央政府科技預算均逐年遞增，研發投入呈成長趨勢。近年我國專利核准件數已有增加，被引用率雖曾成長，然近年呈遞減趨勢，且技術建設之世界排名下滑，技術輸入金額仍遠逾技術輸出金額。細究各產業技術輸出入相抵之貿易餘額，以「電子零組件製造業」及「電腦、電子產品及光學製品製造業」等高科技產業之逆差金額最高，反映出我國高科技產業以代工製造為主之產業結構特性。為使逐年遞增之科研經費投入充分發揮成效，建請應強化科技創新能力及研發成效之應用，以提升我國關鍵技術之自主程度，進而提升我國產業競爭力。</p>
	<p>(一) 農委會農業科技預算，除創新研發工作外，亦有相當之比例投入在研究機構核心科研設施及設備維運，或對農民提供免費服務(包括病蟲害、土壤肥力、農藥殘留、產地鑑定等檢測檢驗工作)，無法以研發成果收入來衡量計畫成效。</p> <p>(二) 農委會透過創新研發促進產業轉型，注重其研發成效，提升關鍵技術之自主程度，並落實產業應用，截至 107 年底累計審議 1,864 件技術移轉與智慧財產權申請案，藉由實務案件之經驗累積，各機關顯著提升研發成果管理之觀念與效益，並促成農委會所屬機關(構)研發成果運用之效益，91 年至今收入成長顯著，其中 103 年達到 1.01 億元，107 年亦達 8,291.1 萬元，繳交國家技術科學發展基金 4,044 萬元，收入額度與科技預算比為 2 %，連續 3 年排名科技預算達 10 億元部會第 2。</p> <p>(三) 另農委會自 95 年起陸續推動法人、業界及學界</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 108 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		等農業科專計畫，逐步落實以研發成果商品化及產業化為前題之科研發展機制，並發展以科技為後盾、市場為導向之優勢農業。未來將持續爭取資源擴大推動，以有效整合上、中、下游之創新研發能量，推升產業躍進動力。
(三)	目前我國各項社會保險委託保險人辦理之行政經費，雖均由政府負擔，惟囿於法令規範或預算編列形式不同等，致經費負擔機關、預算編列方式與補助標準等迥異，建請行政院應研謀改善；此外，社會保險應建立獨立自主、兼具公平性、效率性與減少經濟負面效果之財務責任制度，政府如於負擔保險費及補助虧損之外，尚須全額負擔保險之行政經費，建請檢討其合理性及是否具有有效撙節之誘因等問題。	<p>(一) 依據農民健康保險條例第 4 條第 1 項規定，農民健康保險由中央主管機關設立之中央社會保險局為保險人。在中央社會保險局未設立前，業務暫委託勞工保險局辦理，並為保險人。同條例第 43 條規定，辦理本保險所需經費，由保險人按年度應收保險費總額 5.5% 編列預算，在中央社會保險局未設立前，由辦理本保險業務機構之主管機關撥付之。依此，在中央社會保險尚未設立前，辦理本保險之行政經費係由保險人(勞動部勞工保險局)之主管機關(勞動部)編列公務預算支應之。</p> <p>(二) 有關本保險行政經費因預算編列形式不一與補助標準等迥異之情形，鑑於總統府國家年金改革委員會於 106 年 1 月 22 日年金改革國是會議全國大會簡報中揭示，本保險納入中長期規劃，農委會將持續配合國家年金改革規劃，據以辦理後續研議及修法事宜，行政經費之編列與標準亦一併通盤檢討，使本保險制度更趨健全。</p>
(四)	我國國內投資成長動能趨緩，占 GDP 比重長期偏低，近年亦未有效提升公共投資；另在經濟全球化效應影響下，各國皆積極利用外人直接投資帶動經濟發展，惟我國招商引資成效亦未臻理想，建請行政院應積極改善國內投資環境，以發展國內產業並吸引外商投資。	本項主辦單位為國家發展委員會及經濟部。
(五)	近年中央政府資訊業務委外程度居高不下，又資訊系統建置多未考量民眾需求，致網路之公民參與情形欠佳，要求各機關應積極檢討現有資訊系統之服務形式及內容，適時了解使用者需求，俾提升民眾使用意願，落實電子治理之願景。	遵照辦理。
(六)	財團法人法將於 108 年 2 月 1 日施行。該法	本項主辦單位為法務部。

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 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>制定前，行政院所屬各機關係依據民法有關規定，各自訂定財團法人設立許可及監督要點。依據民法第32條，主管機關得檢查財團法人之財產狀況，及其有無違反許可條件與其他法律之規定。惟長期以來，各主管機關對於民間捐助財團法人之管理強度與密度不一，各主管機關派員實地查核之頻率差異甚大，查核報告亦未全數於網站公開。</p> <p>爰要求行政院督促各主管機關，強化辦理財團法人業務實地查核，確保其支出與活動符合設立之公益目的。並彙總各主管機關至107年底止許可設立之財團法人家數，及各主管機關於103至107年度間，每年度實地查核政府捐助財團法人、民間捐助財團法人之家數，於108年6月底前以書面報告送交立法院財政委員會、司法及法制委員會。</p>
(七)	<p>行政院訂定之「教育文化公益慈善機關或團體免納所得稅適用標準」，為所得稅法第4條第1項第13款之授權性規定。自68年7月19日訂定以來，歷經8次修正，最近一次修正於102年2月26日發布。</p> <p>依據免稅標準規定，教育文化公益慈善機關或團體每年度用於與其創設目的有關活動之支出，不低於基金孳息及其他收入60%，即享有免稅資格；即使未達此標準，主管機關仍多核發同意函予以展延4年，長此以往造成稅收損失龐鉅，且公益績效不明，迭遭外界詬病。</p> <p>有鑑於部分機關或團體涉及關係人交易、投資股票成為集團控股機構，或未積極從事創設目的活動等不符公益目的濫用免稅資格之情事，財政部已於107年1月18日預告修正免稅標準第2條規定，未來將規範機關或團體與其捐贈人或其關係人不得藉相互間交易而有利益回流或變相盈餘分配</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 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	<p>之情形，與規範投資主要捐贈人及其關係企業股票之限制，並將支出比率規定改為按年度收入規模分級，最高可達80%。然該修正草案於107年3月19日預告期結束後，截至107年底止，行政院尚未核定發布，導致部分團體濫用免稅資格之情形繼續惡化。</p> <p>爰要求行政院於108年6月底前，彙總各主管機關於104至106年度核發同意函予教育、文化、公益、慈善機關或團體之總家數，及經主管機關查明同意之使用計畫支出總金額，以書面報告送交立法院財政委員會。107年度以後各年度之資料，並應於次年12月底前送交立法院財政委員會。</p>	
(八)	各公務機關於辦理各項業務時，若有購置禮品或紀念品之需要，除應符合相關法規辦理外，應優先採購臺灣製產品。	遵照辦理。
(九)	<p>衛生福利部及金融監督管理委員會近年來致力推動高齡者及身心障礙者安養信託業務，以保障身心障礙者在其直系親屬、撫養者年邁時，或高齡者於晚年期間的經濟安全，透過信託維持財產獨立，保障其生活、教育、安養、醫療等面向受到應有之照顧。截至107年6月底止，已有25家信託業者提供安養信託之相關商品，累計安養信託契約之受益人人數15,276人，累計信託財產本金達新臺幣136億元。</p> <p>有鑑於企業經營者經常利用其優越的經濟地位，訂定有利於己而不利於消費者的契約條款，造成締約雙方當事人地位不平等。為積極保障消費者之權益，定型化契約於各領域之運用情形日益普遍。以衛生福利部為例，該部訂有機構服務定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，規範身心障礙福利機構、老人福利機構及長照機構，與服務使用者或家屬之權利義務關係。依據金融消費者保護法第7條，金融</p>	本項主辦單位為金融監督管理委員會及衛生福利部。

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 108 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	<p>服務業與金融消費者訂立提供金融商品或服務之契約，應本公平合理、平等互惠及誠信原則。金融監督管理委員會亦訂有個人購屋貸款、個人購車貸款、信用卡、消費性無擔保貸款等多個定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，落實保障金融消費者之權益。</p> <p>然截至107年底止已有高齡者安養信託契約參考範本，惟尚無身心障礙者安養信託契約範本，爰此要求金融監督管理委員會應於108年5月底前完成身心障礙者安養信託契約範本，並儘速公告周知。</p>	
新增決議 (十二)	<p>三、經濟委員會</p> <p>(一)新增通過決議</p> <p>農業委員會</p> <p>為辦理國土生態保育綠色網絡建置計畫，農委會所屬單位共 13 個機關於 108 年度編列相關預算，然因該計畫尚須其他部會及縣市政府配合執行，要求農委會應持續與相關部會溝通協調，並加強補助計畫審核及後續監督管控作業。</p>	<p>(一) 農委會林務局辦理國土生態保育綠色網絡建置計畫，已建構跨部會溝通平臺，並透過相關會議加強溝通協調，及邀集跨部會合作單位召開討論會議。108 年已與經濟部水利署、交通部公路總局、特有生物研究保育中心、農業試驗所、各農業改良場、水土保持局、漁業署、水產試驗所、縣市政府等分別進行 5 次平臺會議，凝聚發展共識及協調相關工作。</p> <p>(二) 林務局辦理國土生態保育綠色網絡建置計畫，與縣市政府、民間團體及機關學校協力合作，將透過下列規劃，加強補助計畫之審查、監督管理機制及考核作業：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 補助縣市政府、民間團體及機關學校，執行該項計畫所需經費係依據「中央對直轄市及縣(市)政府補助辦法」、「中央政府各機關對民間團體及個人補(捐)助預算執行應注意事項」及「行政院農業委員會主管計畫經費處理作業規定」等相關規定辦理審查作業。 2. 年度辦理期間由林務局督導縣市政府及民間團體，透過專案人員督導計畫之執行進度，分別於期中及期末辦理檢討會議，以加強執行成效。

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 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(十)	<p>(二)歲出部分</p> <p>農業委員會</p> <p>行政院決策所屬中央政府7,000名派遣工2年內歸零，經查農委會及其所屬單位為派遣及承攬非典型用人之大戶，108年預算中各單位仍編有派遣及承攬人員，爰要求農委會1個月內提出派遣人力檢討運用方式之規劃情形，並自110年起，不得再編列派遣人員之預算。</p>	<p>本項決議業以108年2月15日農人字第1080112175號函，向立法院提出報告在案。</p>
(一)	<p>四、財政委員會</p> <p>省市地方政府</p> <p>要求行政院督導所屬部會，於各部會網站自行揭露每年度對直轄市或縣市政府計畫型補助情形。編列於單位預算之補助款應依據工作計畫、編列於附屬單位預算之補助款應依據業務計畫詳列金額，自108年度起於每年4月底前揭露前一年度補助情形，並向立法院財政委員會提出書面報告。</p>	<p>本項決議業以108年4月25日農會字第1080122141號函，向立法院提出書面報告在案，並於農委會暨所屬機關網站完成揭露。</p>