18－16

中華民國 108 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108年度

頁　次

壹、預算總說明

一、現行法定職掌…… 1 - 2

二、施政目標與重點…… 3 - 7

三、以前年度計畫實施成果概述…… 8 - 48

貳、主要表

一、歲入來源別預算表……49 - 50

二、歲出機關別預算表……51 - 52

參、附屬表

一、歲入項目說明提要表……53 - 56

二、歲出計畫提要及分支計畫概況表……57 - 69

三、各項費用彙計表……70 - 71

四、歲出一級用途別科目分析表……72 - 73

五、資本支出分析表……74 - 75

六、人事費彙計表…… 77

七、預算員額明細表……78 - 79

八、公務車輛明細表……80 - 81

九、現有辦公房舍明細表……82 - 83

十、收支併列案款對照表…… 84

十一、捐助經費分析表……86 - 87

十二、歲出按職能及經濟性綜合分類表……88 - 89

十三、跨年期計畫概況表…… 90

十四、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表……91 - 118

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 108 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－職掌本場轄區內農作物品種(包括雜糧、蔬菜瓜果、果樹、花卉)之品種改良及相關栽培試驗、示範、繁殖推廣，基因轉殖作物檢監測等事項。

2.作物環境課－職掌本場轄區內病蟲害防治試驗、農業機械、土壤肥料、有機栽培等之農業試驗研究等事項。

3.農業推廣課－職掌農業推廣、農產品運銷、農情傳播、農業推廣教育及農業企業化經營改善等事項。

4.嘉義分場－職掌水稻品種與栽培技術之改良及示範推廣等事項。

5.朴子分場－職掌玉米、雜糧作物品種與栽培技術之改良及示範推廣等事項。

6.雲林分場－職掌設施花卉品種與栽培技術之改良與示範推廣及果樹推廣輔導等事項。

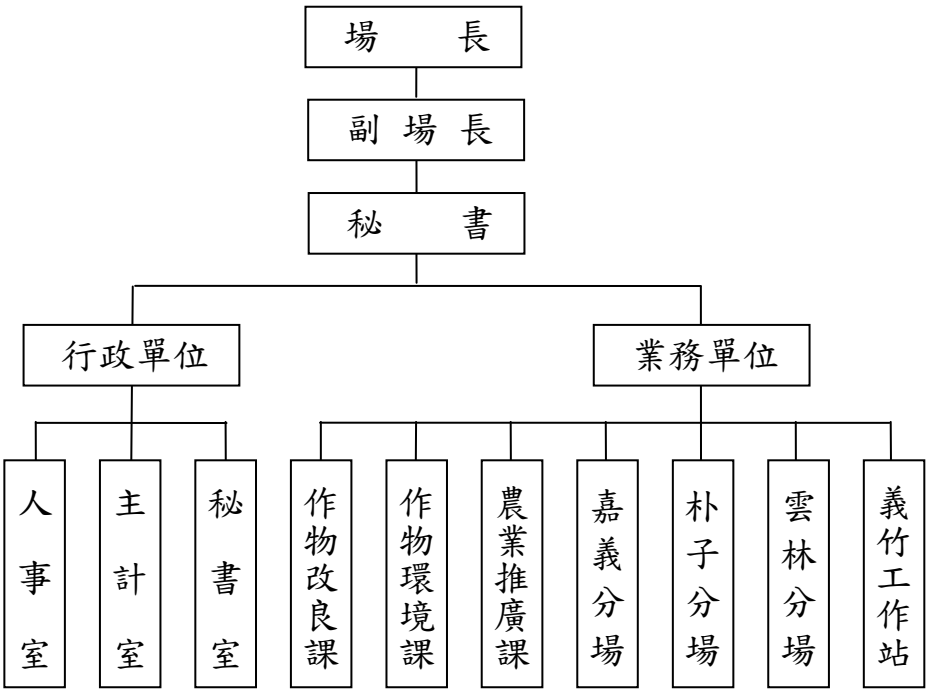
7.義竹工作站－職掌蘆筍、外銷萵苣、十字花科蔬菜、胡瓜品種與栽培技術之改良及示範推廣等事項。

8.秘書室－職掌本場文書、檔案、印信、出納、庶務及財產管理、公關等事項。

9.主計室－職掌本場歲計、會計、統計等事項。

10.人事室－職掌本場人事事項。

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



本場法定編制員額職員 76 人、技工 45 人、駕駛 2 人、工友 4 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、瓜果、結球萵苣等葉菜類、蘆筍、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致力發揮農業於保障糧食安全、維持生態環境、支持農村發展及增進國人健康的多功能價值，面對全球區域經貿快速發展及氣候變遷影響，致力於建立農業新典範、建構農業安全體系及提升農業行銷能力等主軸，採行創新、就業及分配原則，期能打造強本進擊的農業，不僅確保農民福利及收益，也能兼顧農產品安全與維護環境永續，形塑全民共享的新農業。

本場依據行政院108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108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，青花菜及茄砧等作物新品種之選育及研發生技產品。

(2)發展臺南區主要豆類作物(落花生、大豆、黑豆、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)建立包葉菜有機栽培之畦內一次施肥(免追肥)標準化作業。

3.建立農業新典範－厚植多元能量，營造安居樂業農村，促進人文友善社會

原住民傳統作物栽培輔導及加值利用。

4.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

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.星辰花新品種量產及推廣技術 2.開發電動履帶式平地果園高空作業車 3.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 4.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 5.基改作物高效能監測體系之建立
	二	食品科技研發	在地米穀素材加值技術開發
	三	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
	四	農業電子化	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
	五	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)臺南區主要豆類作物品種改良 (3)胡麻栽培品種之選育 (4)農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響 (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 (6)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)外銷蘿蔓萵苣品種篩選及省工管理技術導入 (5)強化愛文芒果外銷溫湯處理之應用 4.蔬菜產業區域科技研發 (1)優質小果番茄品種選育 (2)優質、耐逆境之瓜果育種 (3)耐逆境青花菜品種選育 (4)番茄抗(耐)病根砧品種選育 (5)胡瓜抗褪綠黃化病毒品種選育 (6)採種蘿菜插植及採割機械試驗改良 (7)結球萵苣採收作業平臺之研製

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			(8)耐熱暨多色系蘆筍選育 (9)蘆筍設施栽培土壤及施肥管理之研究 (10)建立莧菜高效水利用灌溉模式 5.花卉產業區域科技研發 (1)萬代蘭切花外銷品質與技術之提升 (2)嘉德麗雅蘭切花品質與保鮮技術之提升 (3)適合高溫環境栽培之花卉品種選育 (4)仙履蘭及芭舌蘭新品種(系)量化繁殖之研究 (5)外銷蘭花品種育成及關鍵技術之改進 (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 (7)文心蘭產期調節技術之開發與應用 6.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 (2)水稻味度基因座定位與分子標誌輔助回交選種 7.友善環境與農產品安全科技研發 (1)探討番石榴加工品加工過程之農藥殘留消退情形 (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 8.農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究 (1)臺南區農作物災害指標建置及減災調適之研究
	六	防疫檢疫科技研發	1.臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用 2.臺南區重要作物綜合管理技術之研發與應用 3.雲嘉南地區重要水稻病害之分子育種及抗感性探討 4.安全性植物保護資材於秋葵病蟲害防治應用技術之建立 5.新興特色作物安全生產體系建構與應用推廣-建立夏季青花菜關鍵蟲害防治技術
	七	農業生產環境安全管理研發	建立高風險農業生產區農作物安全管理改善措施
	八	智慧科技農業	1.蝴蝶蘭領航產業技術研發與應用-蘭花高效能設施生產資訊建立 2.建構茄科蔬菜種苗生理參數與導入高效隔離標準產程 3.設施內移動式作物生理感測及精密灌溉系統 4.外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入
	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.茄砧抗青枯病及青花菜早生性分子標誌輔助育種技術之建立
	十	因應食安五環	應用綜合防治技術生產雲嘉南地區安全葉菜類

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
		建構校園午餐之農安監控及供應體系	
	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	農業資源循環暨農能共構之產業創新	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.創新魚菜共生系統模式之建立 5.嘉南地區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.果菜生物可分解塑膠資材應用技術 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 3.量產甘藍加工利用之研究 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
二、一般行政	一	辦理人事、政風、主計、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.辦理農業政策座談會，直接面對農民，聽取施政建言，並積極回應。 2.加速處理農業陳情案件，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	推動農村綠色旅遊及環境教育。
四、交通及運輸設備	汰換已逾使用年限公務機車		汰換老舊機車，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(106)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	一、農業科技產業化科技發展綱要 (一)強化種原庫活用與產業應用 1.大麥種原繁殖	1.協助國家種原庫進行大麥種原繁殖，供試繁殖材料計90個品系，試驗劃分為種植於設施及露天二種處理，設施栽培者之種子經清水浸泡催芽後以穴盤育苗，再經5℃低溫處理30天移至育苗室培養，待苗株有4-5枚葉片時定植；露天栽培則採直接播種種植，二處理均進行生育性狀及採種量調查。大麥抽苔性調查結果顯示，在定植後4個月於設施栽培的大麥共有28個品系抽穗，露天則有34個品系抽穗。設施及露天栽植者均有抽穗的品系計有編號：4、5、7、12、15、25、30、58、76及87等10個品系。其中編號58、76及87等3個品系，屬於較早抽穗品系，種子收穫量顯著高於其他品系。
	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.米穀粉多元化應用之研究	1.利用優質安全的稻米原料，開發米穀加工專用新品種，朝向生產多元開發各式養生保健產品，並以食育推廣說明1場次，提高米食加工產業用途，預期可增加米消費量、提高米糧食使用率並穩定糧食供應等目標。 (1)雲嘉南地區農會推廣米穀粉活動共5場次，參與人數達1,000人次以上。 (2)技轉4家農會生產米穀粉，每年銷售量近8公噸米穀粉。 (3)深入校園紮根-辦理造型薑黃米壽司食育推廣說明會1場次。
	2.開發食用安心的乾燥蔬果輕加工技術	2.篩選茄果加工專用品種，並建立果實之新加工食品技術品質改善與製程技術、品質安全、機能性成分等研究。 (1)完成篩選國產番茄適合加工品種。 (2)開發食用安心的番茄加工技術1件。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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.(1)自國際玉米及小麥改良中心(CIMMYT)引進之種原，作為自交系純化為親本使用，擴大玉米種原之歧異性。 (2)進行組合力檢定試驗。雜交組合S5-33×CML343產量表現最佳，計9,778公斤，優於對照品種明豐3號近20%。
	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	1.(1)問卷樣本以臺南區農業改良場轄區之芒果產區產銷班(楠西區、玉井區、南化區、左鎮區)農友生產者為對象，調查方式以實地進行現場訪查及郵寄問卷調查。問卷調查作物經營成本與效益等相關資料，另考量利用資料包絡分析法(Data envelopment analysis, DEA)分析農場產銷資料，分別探討資源運用率、規模報酬，以探究生產效率提升。 (2)問卷設計內容以經營或生產成本(參考農糧署生產成本年報調查項目)為主，蒐集問卷調查資料，以描述性統計進行了解及作初步的分析檢討，另以農業單位之統計資料作為對照。 (3)研究顯示，從損益平衡觀點來看，以目前芒果經營成本調查情形，每公頃產量需 16,299 公斤(或 8,120 公斤)以上、售價最少應為 34.8 元/公斤(或 69.7 元/公斤)以上，才有利潤可言。 (4)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 位芒果生產者/農民之規模效率為 1，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，可以為其他芒果經營者標竿學習對象。
	2.臺南地區重要農產品加工現況及銷售通路之研究	2.為了解臺南市地區主要農產品加工現況，先行調查臺南市 16 家農會加工現況，並蒐集次級資料，進行 SWOT 分析，選出具有加工潛力之重要作物，作為下(107)年度主要調查對象。

工作計畫	實施概況	實施成果
		(1)臺南市地區農產品加工種類，以水稻、蔬菜、水果類作物最多(26.3%)，雜糧類次之(21.1%)。 (2)加工原料來源，與農民契作(57.1%)，委由加工廠代購(19.0%)，批發市場購買(9.5%)，農會自行栽種(9.5%)，其他(4.9%)。 (3)販售的農產加工品，以 2-5 種最多(43.8%)，單一品項次之(37.5%)，超過 6 種以上(18. 7%)。 (4)加工品型態，以簡單乾燥為主(29.2%)，零食類次之(20.8%)。 (5)製作方式，委由加工廠製作(58.8%)，農會自製(23.5%)，農民家庭式加工(17. 7%)。 (6)農產品銷售通路，主要經由農會實體店面(超市)銷售(25.6%)，網路平臺販售、其他銷售通路(百貨、FB)較少。 (7)選出芒果、胡麻及竹筍等 3 種重要作物，作為 107 年調查對象。
	(二)提升農業人力、推廣及創新服務之研究	
	1.雲嘉南地區神農得獎者及模範農民經營管理能力之研究	1.調查優秀農友經營管理能力，並與 105 年調查青年農民之結果相比，藉此分析及瞭解差異性，並強化弱處之輔導。 (1)分析優秀農友個人構面、資源構面及機會構面。個人構面，人格特質較為鮮明，皆具有樂觀進取的精神；資源構面，則會努力尋找並且勇於嘗新；機會構面，則受政策影響較大。 (2)自我成功關鍵因素於生產、行銷、人力、研發與財務五項因素分析，對優秀農友而言，生產及行銷仍是基本面，而相對先前青年農民則是財務因素重要性增加，行銷因素的重要性降低，顯示行銷對於青年農民而言相對容易，因此建議可增加財務支持的政策及方案，提供新進農民留農的誘因。 (3)建議針對新進農民，依據背景差異成立一套新進農民輔導的體系。
	(三)因應貿易自由化農業人力培育與活化之戰	

工作計畫	實施概況	實施成果
	咯性研究	
	1.建構芒果產業專業人才職能認證導向之研究	1.以職能基準-功能分析法，規劃芒果整枝修剪套袋技術員能力鑑定制度，期望藉由證照制度的推動，培訓產業界立即可用的人才，改善芒果季節性缺工狀況。 (1)規劃初級芒果整枝修剪套袋助理員及中級芒果整枝修剪套袋技術員能力鑑定制度，提供政府規劃農業證照制度參考。 (2)建議初期可由政府機關採考訓合一方式辦理能力鑑定考試，未來上軌道後再委託具公信力的芒果產業團體以考訓分離方式辦理。
	2.雲嘉南地區推動農業人力活化與運用輔導之研究	2.臺南市農會調度法務部矯正署明德外役監獄之外役監人力協助轄內有機農場之農務工作，主要為調查外役監人力投入農業工作之現況，外役監管理人員對於農業工作之戒護情形，以及農會、外役監同學、外役監管理員、僱主四方後續參與之意願，藉以評估外役監人力用於補充農業人力之適用性。 (1)僱主、農會及外役監管理員三方協力提供外役監同學適宜之工作環境、評核制度、福利獎勵，並由僱主傳授農業技術及經驗，外役監同學藉農事外役機會習得農務技術，有助於日後更生可以選擇從農，也為農業注入新血。 (2)僱主、農會及外役監管理員三方肯定外役監同學工作表現，惟一限制為獄方為統一管理，外役監人力為團進團出，且其上午 8 時上班，下午 5 時下班，其上下班時間與一般農務工作不符，其調度困難度較高，外役監人力較適宜大型農場之人力補充，小型農場因規模及設備不足，難以一次容納大批外役監人力及依監方規定提供相關硬體設備。 (3)僱主、農會、外役監管理員及外役監同學四方，皆希望本計畫能持續辦理，農業外役工作提供外役監同學更生後另一謀生技能,有助於農業人力之補充。
	3.產業議題導向之農業科技計畫先期作業規劃研究	3.完成 106 年計畫彙整及規劃 107 年科技計畫。
	五、農業科技管理 (一)農業生技安全管理技術研發與體系建構	

工作計畫	實施概況	實施成果
	1.基因轉殖作物高效能監測體系之建立-大豆、玉米	1.為維持基因轉殖作物檢監測小組成員穩定之檢測能力，定期舉辦能力盲樣測試，以及田間監控作物玉米、木瓜至少 2 種作物以上。 (1)完成木瓜種苗業者抽樣基改檢測。 (2)完成基改玉米、大豆、棉花盲樣檢測。 (3)協助農糧署進行硬質玉米基改檢測 102 件。
	2.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.依出口木瓜及進口玉米、大豆種子之邊境抽樣原則，協助木瓜果實及種苗之檢監測。樣品依防檢局各分局所在地就近郵寄轄區之檢測團隊。
	六、農業電子化 (一)強化農業數位多元服務 1.植物保護專家知識整合網絡平臺之建立	1.(1)病蟲害診斷案件資料及照片建檔。 (2)建置植物保護專家知識整合網絡平臺，並依據輸入資料操作之便利性及功能性進行調整修訂。
	2.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.(1)長期生態團隊於雲林分場及溪口農場，進行水田連作及水旱輪作之施肥試驗；本場協助研究團隊分析第一期及第二期作物收割後之土壤肥力檢測，並協助保存土壤樣品。透過大量的土壤肥力資料，分析長期水田連作及水旱輪作對於土壤肥力的變化。提供分析數據，供團隊上傳至網站與國外團隊分享。 (2)分析 99 至 105 年土壤數據，溪口及雲林試驗區 0-15 公分之土壤有效性磷含量。於 99 年時分別為 62.19 及 91.01 公克/公斤；至 105 年時兩試驗區之土壤有效性磷逐漸下降至 29.73 及 26.31 公克/公斤。土壤有效性鉀的趨勢與磷相似。由於肥料多施用於表土，土壤電導度、有機質、磷及鉀之數值，皆是以 0-15 公分最高。雖然作物殘體再收獲後回填到田區當中，惟不論試驗地點、作物模式、肥料用量，0-15 公分之土壤有機質亦逐漸下降。
	七、農糧與農環科技研發 (一)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	1.糙米專用品種臺南 14 號及優質水稻品種臺南 16 號，兩品種完成稻種繁殖技術之技轉 2 件。並選育一個優質新品系進入 107 年區域試驗。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)雜糧與特作產業區域科技研發	
	1.臺南區玉米品種改良	1.進行玉米自交系純化及組合力檢定試驗和新品系試驗。育成節水耐旱硬質玉米新品種臺南 29 號和臺南 30 號。
	2.臺南區主要豆類作物品種改良	2.每年進行落花生及大豆各 6 個雜交組合，以選育符合市場需求品種。完成落花生臺南 18 號非專屬授權 1 件；育成黑豆臺南 11 號並取得品種權，及完成黑豆臺南 11 號之 12 件非專屬授權。
	3.農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響	3.(1)進行不同耕作制度試驗田第 13 年處理之生態調查，包括：a.水稻成熟期，進行土壤與植體採樣及稻穀產量調查。b.落花生成熟期，進行土壤與植體採樣及莢果產量調查。c.營養元素的有效性，包括土壤中營養元素有效性的探討及其流失於環境及地下水。 (2)106 年一期作水稻坪割稻穀乾穀產量低投入(SA)處理為 8,524.0 公斤/公頃、高投入(CA)處理為 8,378.2 公斤/公頃。106 年二期作，水稻坪割稻穀乾穀產量低投入(SA)處理為 6,906.0 公斤/公頃、高投入(CA)處理為 6,808.7 公斤/公頃。二期作落花生坪割莢果產量低投入(SA)處理為 1,600.3 公斤/公頃，高投入(CA)處理為 1,555.0 公斤/公頃，兩者間相差不大。完成土壤中營養元素有效性的分析，並提供給資訊平臺建立大數據以供參考。
	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.調查阿里山地區赤小豆及薏苡栽培生長情況，並建立阿里山地方種赤小豆及薏苡栽培模式。進行赤小豆(阿里山地方種)及紅豆高雄 9 號不同煮沸時間對紅豆水成分調查比較，並針對不同赤小豆水煮食方式進行推薦。建立阿里山地方種赤小豆及薏苡栽培模式。調查赤小豆(阿里山地方種)鉀含量高於一般紅豆，並推薦赤小豆水煮食方式。
	5.大豆、落花生及玉米生產區域規劃試作及輪作體系之研究	5.進行大豆、落花生、玉米及高粱新品系地方試作及輪作體系之研究。 (1)大豆地方試作結果顯示黑豆臺南 3 號及臺南 11 號屬於光敏感品種，秋作於 9 月上旬種植之產量表現較好，黑豆臺南 5 號及大豆臺南 10 號則對環境較頓感，產量也較穩定，旱田輪作制度的黑豆臺南 5 號的籽粒產量表現好，可達 2,620 公斤/公頃。

工作計畫	實施概況	實施成果
		(2)落花生地方試作，則以臺南 14 號及臺南 18 號表現明顯較臺南 16 號佳。 (3)玉米地方試作以明豐 3 號和臺南 29 號及臺南 30 號表現較佳。 (4)高粱品系 PSFW105-101 的釀酒出酒率很好，受到金酒公司的重視。
	(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)辦理麻豆紅柚進行果實生育調查及套袋材料評估，並完成麻豆紅柚採收適期、疏果及套袋技術 1 式。 (2)辦理龍眼依不同季節進行修剪試驗評估，並完成龍眼最適修剪時期技術 1 式。 (3)辦理紅龍果白肉種不同遮光度及顏色套袋之探討，並完成優質紅龍果套袋栽培技術 1 式。
	2.開發批次式果類削皮機	2.完成批次式芒果削皮機雛型機試製及芒果削皮試驗。目前試驗雛型機可於人工置放 4 顆芒果後，全自動同時進行削皮作業，可省工 10 人以上，有效削皮軟熟芒果。
	3.臺南區重要果樹採後處理技術開發	3.(1)辦理愛文芒果溫湯處理加入保鮮液配方，評估增加抑制炭疽病發病之可行性。建立愛文芒果溫湯最適處理條件，並配合保鮮液施用減少約 1 成耗損。 (2)辦麻豆文旦配合節氣彈性調節癒傷技術開發之探討，建立麻豆文旦延長貯架壽命之條件 1 式。
	4.建立降低外銷結球萵苣基部切面褐化之包裝儲藏技術	4.(1)結球萵苣採收時主莖基部切面因創傷會漸變色褐化，除影響外觀也減損商品價值。試驗目的為建立抑制結球萵苣基部切面褐變相關技術，主要策略為評估應用不同材質刀具切割、切口處理可食性物質或導入不同肥培模式，在採收後低溫冷藏 5℃，經 21 天調查切口褐化率，以尋求降低切口褐化率之有效方法。 (2)試驗結果顯示在不同材質刀具切割後之褐化率，為傳統刀>不銹鋼刀>陶瓷刀。切口處理不同食用醋之褐化率比較，為糯米醋>白醋>清醋。不同氮鉀比施肥處理於採收後之褐化率比較，為高氮鉀比>平均肥>低氮鉀比。本研究證實降低萵苣切口褐化有效措施，包含施用平均肥或低氮鉀比肥料之肥培管理、採收時應用陶瓷刀雖佳但易斷碎，恐有混入食材之疑慮，建議使用不銹鋼刀切割。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)蔬菜產業區域科技研發： 1.耐熱暨早熟甘藍及白菜品種培育	1.(1)夏季高溫期間甘藍栽培期偏長，田間栽培管理至少需 65-70 天。在甘藍品系比較試驗，新育成品系於 9 月上旬之葉球重以”TN1331”最重 (1,004.4 克)、”TN1332”次之(899.2 克)，但與對照品種”臺南二號”(900.9 克)及”臺中二號” (905.5 克)葉重球無顯著差異。 (2)不結球白菜從播種至採收最少需 35-40 天，且葉色偏黃。在青油菜類型白菜雜交品系比較試驗，新育成品系於 6 月份播種，平均單株重均以”G1419”最重，對照品種”青龍”次之。本研究證實新品系青油菜具有耐熱性，單株重不亞於對照品種青龍油菜，已於 107 年授權移轉種苗業者繁殖，推廣農民種植生產。
	2.優質小果番茄品種選育	2.春作試驗於 3 月中旬完成選拔工作，選出優良單株 207 個、優良品系 24 個。選出優良雜交品系 9 個。
	3.優質、耐逆境之瓜果育種	3.(1)進行洋香瓜、香瓜育種之後續流程。洋香瓜經過 2 期作純化與選拔，選 12 個 F3 世代單株。另外選定香瓜優良自交系，進行人工授粉，完成 15 個雜交組合。 (2)育成洋香瓜”臺南 14 號”並完成非專屬授權；同時也完成洋香瓜與夏南瓜再次技轉案共 3 件。
	4.耐逆境青花菜品種選育	4.進行 12 個雜交組合園藝性狀、耐熱性以及純度之評估。選出 3 個早生之雜交組合。
	5.生物性肥料在有機洋香瓜應用研究	5.進行不同配方育苗介質添加叢枝菌根菌理化性質調查與不同配方育苗介質培育之洋香瓜穴盤菌根苗之田間栽培試驗。 (1)不同配方介質與菌種對洋香瓜育苗之生長勢以泥炭：蛭石(v/v；1:2)最優，細椰纖：蛭石(v/v；1:2)最低。亦發現以細椰纖與蛭石為介質作物乾重低於泥炭：蛭石(v/v;1:1)未加菌之生長，此可能為細椰纖與蛭石配方養分含量較低所致。 (2)進行不同育苗介質試驗調查植株生長勢，接菌+蚓糞堆肥處理最高，未接菌處理最低，並進行植體採樣分析，資料顯示蚓糞堆肥與接菌+蚓糞堆肥兩處理之鈣與鎂濃度較未接菌處理高，鈉離子含量則以未接菌處理最高，其他三處理均有降低情形，此顯

工作計畫	實施概況	實施成果
		示接種菌根菌可以提升甜瓜耐鹽分逆境能力。調查果實產量與品質分析,果實產量與糖度均接菌+蚓糞堆肥處理最高，未接菌處理最低。
	6.大蒜收穫機械試驗改良	6.(1)引進曳引機附掛式大蒜採收機,進行田間測試評估。 (2)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。
	7.結球萵苣採收作業平臺之研製	7.(1)採收作業平臺規劃包括：由履帶式底盤、循跡式採收機組、揚升輸送機組、處理輸送平臺、集裝及裝卸機組。作業方法規劃採收方式為一畦兩行，由採收機組割取後以輸送機將植株輸送至處理輸送平臺。 (2)完成相關栽培及採收作業方式之調查，並蒐集國外相關採收機之資訊，做為開發設計之參考。
	8.多色系蘆筍選育	8.(1)為選育較耐熱、適合亞熱帶氣候栽培及滿足國內市場需求的紫色品種蘆筍，供試組合以商業品種 Purple passion 為對照進行檢定試驗，調查項目分為產量、品質及植株性狀。 (2)紫色品系比較試驗結果，P3、P4 及 P8 之總產量，分別為對照商業品種(Purple passion)之 1.88、1.53 及 1.25 倍，合格品比率，分別為 74%、74%及 65%。綜合產量及品質各項比較，P8 具高紫色莖比率(89.3%)，粗纖維程度較低，總產量及合格品產量為對照之 1.25 倍及 1.37 倍，為目前表現較佳者。
	9.蚓糞於盆植蔬菜栽培之運用	9.(1)以蚓糞供應盆植葉菜並進行適量介質用量調查；同時探討成本較低之椰土，取代泥炭土之可行性。 (2)盆植葉菜適量介質用量下，蚓糞施用量為 15.0 毫升/株；外加 17.5 毫升/株之蚓糞，以 25-35%椰土取代泥炭土可栽培莧菜與蘿菜。
	10.利用蚯蚓轉化資源物為有機肥料之高效率生產技術	10.(1)將農業廢棄物堆肥化後,以連續式薄施於蚓糞採收箱表面，觀察蚯蚓取食狀況。 (2)測試食料透過篩網掉落及蚯蚓掉落情況。試驗前量測蚯蚓直徑分別約 5mm、3mm 及 2mm，根據蚯蚓直徑將蚓糞收集箱底層篩網網目設定為 4mm 及 2.8mm。每處理添加約 45 公克蚯蚓投入上層採收箱取食 10 天，再置入下層採收箱。試驗第 15 天時，2.8mm 之採收箱殘留 0.43 公克(1.3 隻蚯蚓)，4mm 篩網之採收箱殘留 0.53 公克(1.6 隻蚯蚓)。篩網孔徑不會造成蚯蚓向下移動的障礙，地面

工作計畫	實施概況	實施成果
		亦無大量蚓糞堆肥掉落。
	11.建立油菜高效水分利用灌溉模式	11.(1)坋質壤土栽培設施油菜，比較噴灌與淹灌之處理效果。 (2)噴灌給水用水量較低、油菜產量較高，但粗纖維含量略高。
	(五)花卉產業區域科技研發	
	1.建立文心蘭盆花花期調節栽培技術	1.(1)文心蘭”蜜糖”在不同生育期給予不同氮磷鉀比例之4種葉面給肥處理。 (2)在文心蘭假球莖出鞘期施用之氮磷鉀比例相同時，對開花品質、花梗長度以及小花數也顯著增加。
	2.電信蘭及雜項切花栽培及外銷貯運流程之建立	2.(1)調查電信蘭切葉以 2 毫克/公升次氯酸鈉溶液進行預措，對瓶插壽命之影響。顯示電信蘭切葉切口有無進行 2 毫克/公升次氯酸鈉溶液消毒，與瓶插壽命之間無相關性；以葉面浸泡方式施用水楊酸與 50 毫克/公升以上 BA+GA，可有效延長瓶插壽命約 7 天。 (2)調查火鶴花加施鈣肥及水揚酸對切花品質改善效果。顯示火鶴花以田間加施鈣肥可有效改善夏季花序黑鼻問題。
	3.萬代蘭切花外銷品質與技術之提升	3.(1)針對臺灣主要的萬代蘭商業品種，進行模擬海運試驗，並調查各月份生產之萬代蘭切花性狀差異，以及經不同溫度貯運後之瓶插壽命。 (2)經溫度及保鮮管液處理，可有效降低敏感品種在夏季 5-9 月的寒害比率，延長瓶插壽命 5-7 天。
	4.嘉德麗雅蘭切花品質與保鮮技術之提升	4.(1)進行嘉德麗雅蘭種苗、盆花及切花生產現況產業調查，開發嘉德麗雅蘭切花保鮮液及貯運條件測試，並進行初步模擬貯運測試，探討貯運環境之影響。 (2)嘉德麗雅蘭切花使用 5~10%蔗糖，有延長切花壽命之效果。
	5.外銷蘭花品種育成及關鍵技術之改進	5.(1)不同蝴蝶蘭白花品種，進行瓶插試驗，並調查各品種花朵萼瓣、花瓣表皮氣孔密度，以及細胞膜穩定性等生理指標。 (2)大白花花朵細胞膜相對傷害值(RI)低、萼瓣下表皮氣孔密度高的品種，切花瓶插壽命較佳。
	6.蝴蝶蘭催梗生產系統加值應用於低溫春化	6.(1)針對不同之蝴蝶蘭品系，篩選優良單株。2017 臺灣國際蘭展(TIOS)得獎，優秀 RHS 登錄品系「南場金冠」獲美國蘭花協會(AOS)授予 AM(Award of Merit)

工作計畫	實施概況	實施成果
	花卉生產技術之開發	優質獎。 (2)尋找具外銷潛力，且具春化作用之花卉，測試蝴蝶蘭催梗生產系統加值應用性。以催梗系統測試嘉德麗雅蘭之催花效果，可提早花期約 1- 1.5 個月，可應用於產期調節。
	7.仙履蘭及芭舌蘭新品種(系)量化繁殖之研究	7.(1)仙履蘭分生繁殖材料試驗：測試不同品系及花器構造對培殖體增殖的影響。培養基試驗：測試不同培養基成分及植物生長調節劑對芽體增殖的影響。分生繁殖環境試驗：測試光線及溫度等環境因子對分生苗增殖的影響。 (2)以花器建立仙履蘭營養繁殖體系，測試ＭＨ１４６２及Ｈｓｉｎｇ Ｙｉｎｇ Viny*Marabre等品系共計1,600個培殖體；完成繼代培養196瓶。由花器建立仙履蘭營養系小植株，繼代後培養於黑暗或光照環境，發現光照環境下瓶苗生長較佳，黑暗處理易使培殖體褐化死亡。 (3)芭舌蘭優良選拔株大量繁殖：以新芽為起始材料，建立營養系並大量繁殖種苗。 (4)進行不同生長素濃度對小苗增殖之影響試驗。持續進行芭舌蘭優良品系營養繁殖，小苗發根並經馴化後完成出瓶種植454瓶，目前存活超過1,000株。
	8.仙履蘭與芭舌蘭育種及栽培技術之研究	8.(1)收集仙履蘭Maudiae Type與Complex Type的優良品種，並進行優良單株21個雜交授粉、無菌播種和育苗。另外進行Complex Type瓶苗不同海拔高度栽培試驗。完成雜交實生苗育成3,000株以上供後代選拔。 (2)進行芭舌蘭品種雜交及選拔，育出芭舌蘭臺南1號及2號技轉給業者。進行芭舌蘭優良單株後代栽培比較試驗，比較品種間最佳生育情形及栽培模式。106年進行芭舌蘭優良單株23個雜交組合授粉，優良單株組織培養後代出瓶培養超過2,000株以上。
	9.文心蘭產期調節技術之開發與應用	9.(1)為了瞭解文心蘭花期調節相關基因，利用次世代定序技術來調查分別受到穀胱甘肽氧化態、還原態或還原態生合成抑制劑處理後的文心蘭切花品種「檸檬綠」。 (2)選出 TPS1 基因具有提早開花的功能，進而調控開花基因表現。
	10.臺南區重要花卉品種之	10.(1)針對洋桔梗、星辰花及紫羅蘭進行亞熱帶地區栽培生產品種選育，並依在臺灣栽培所面臨的問題，

工作計畫	實施概況	實施成果
	育成及栽培技術改進	加以改進提高產品品質。 (2)育成洋桔梗臺南 5 號至 6 號品種，星辰花類育成”臺南 3 號”品種。
	11. 雲嘉南設施作物肥培管理之研究	11.(1)探討在 4 種氮肥等級和 4 種鉀肥等級對產量品質的關係與其交感效應：設施小番茄在不同氮鉀肥用量下皆以 N/K=1:1.2 產量最高。考慮肥料利用效率與土壤合理化施肥管理，養液滴灌操作下甜瓜的氮肥建議以低於 5.8 公克/株，鉀肥需高於 4.8 公克/株為佳，較作物施肥手冊減少氮肥 20%以上。滴灌供水量生長期間建議 0.3-1.0 公升/株/天，利用土壤張力計監測土壤水份含量，可避免肥料流失，造成浪費與環境污染。 (2)調查洋桔梗春植及秋植在 5 公噸/0.1 公頃菇包木屑廢棄物施用於土壤情況下進行不同氮肥管理：不同土壤環境與施肥管理方式影響洋桔梗切花品質好壞與育成率。106 年施用菇包木屑 5 公噸/0.1 公頃，並配合氮肥施用量之調整(增施 30%、60%、90%)評估對洋桔梗在春植及秋植生育影響。春植洋桔梗增施氮肥 90%處理在定植 9 週時之株高顯著較對照處理增加約 11.65%。秋植洋桔梗定植 9 週時之平均株高在增施氮肥 60%處理較對照增加約 23.08%，兩期作均顯示平均花朵數及切花長度亦以增施氮肥 60%-90%處理表現最佳，增施氮肥確實可避免菇包木屑之高碳氮比影響洋桔梗生育。
	(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.完成約 800 餘個樣品之單株基因類型分析及田間標定作業。並應用分子生物技術發展高油酸花生，選育具耐儲存潛力品系 8-10 個。
	2.水稻味度基因座定位與分子標誌輔助回交選種	2.(1)106 年已完成篩選 2,125 株 F2 個體基因型，篩選後獲得 16 株於分子標誌 RMW6011 與 RMW6040 間有發生染色體互換之個體。並進行臺南 11 號、臺南 13 號與越光回交工作。 (2)106 年已完成水稻味度基因座 qGCR6 遺傳定位所需之基因型分析，並以回交取得臺南 11 號、臺南 13 號與越光回交的 BC2F1 種子。
	3.利用單倍體培養技術加速小	3.本研究將發展小胡瓜單倍體培養技術，培養對抗(耐)CCYV 的小胡瓜植株的雌配子體，經由分化誘導成幼

工作計畫	實施概況	實施成果
	胡瓜抗瓜類退綠黃化病毒之自交系育成	苗先從由外觀篩選再用分子檢測確認單倍體後，即可進行單倍體植株之染色體倍加成為純系，即可做為抗病育種的父母本。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6小時的未成熟果實進行大孢子培養，以先前建立之再生條件所培養出的植株進行染色體倍數檢測、ELISA檢測及秋水仙素誘導等試驗。另外取開花前一天的雄花進行輻射花粉之胚培養。 (1)染色體倍數性檢測再生培養得到的植株取其葉片作為供試材料，以正常(2N)植株葉片做為對照，利用流式細胞儀分析其基因型。結果顯示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，所以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。 (2)ELISA檢測以再生培養得到的植株取其葉片作為供試材料，以田間CCYV發病株的葉片做為對照，利用ELISA檢測，結果顯示以雌配子體培養的植株對CCYV仍保持陰性反應。
	4.番茄抗(耐)病根砧品種選育	4.(1)持續進行引種，評估其抗青枯病能力並選拔、純化，初步純化之品系進行試交，評估各試交組合與小果番茄接穗之嫁接較具親和性。 (2)篩選出抗、耐青枯病茄砧5個品系、7個雜交組合；各試交組合茄砧皆有良好之嫁接親和性。
	5.建立番茄優良育苗場認證制度	5.(1)調查各育苗場內關鍵病蟲害，並針對各育苗場的環境及特性，擬定防治措施及風險管理對策。育苗場內害蟲以粉蝨為主，以門邊及門的對向密度最高。裝設風扇改善通風可降低細菌性斑點病的發生。種子取樣並未檢出細菌性斑點病。於4家育苗場進行基本設施之實地檢視，並提出相關建議。 (2)將中興大學建置完成的生產流程管理系統導入育家及上盛育苗場進行測試。 (3)編修「優良番茄育苗場育繁殖作業標準」，並辦理「建構優良番茄育苗場座談會」與業者進行溝通。
	(七)跨作物/功能科技研發	
	1.雲嘉南地區重要加工農產品	1.(1)調查胡瓜不同農藥劑量在田間之消退情形。設施花胡瓜依推薦水量施藥後，達特南及益達胺2種劑量

工作計畫	實施概況	實施成果
	安全生產體系之建置	在施用藥劑後第 0-6 天均符合殘留量標準；普拔克在推薦劑量 3 次採樣均符合標準；四氯異苯腈的推薦劑量要到第 3 天才符合殘留量標準。 (2)進行花胡瓜經不同清洗技術之農藥殘留消退比較。經以清水及二氧化氯電解水(1 次及 2 次)清洗過後，均能有效降低農藥殘留量。 (3)辦理市售加工農產品農藥殘留分析。9 件市售花胡瓜加工品中有 2 件檢驗出農藥，6 件市售芥菜加工品中有 1 件檢驗出農藥，但均符合農產品之農藥殘留容許量標準。
	2.生物性肥料肥(功)效評估及驗證	2.(1)進行溶磷菌肥料產品肥(功)效田間評估方法之建立與建立溶磷菌肥料與化學肥料或有機質肥料整合性施肥方法。 (2)試驗資料顯示 3 試區施肥處理生長勢均較不施肥處理高，而低磷與高磷兩試區兩種菌劑對生長勢沒有促進效果，中磷試區則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青割玉米 5 株整株鮮乾重與果穗鮮乾重均最低，施肥處理則有增加。在低磷、中磷兩試區，菌劑 1 處理之 5 株整株鮮乾重與果穗鮮乾重顯現較基質處理高。菌劑 2 處理則在低磷之 5 株整株鮮乾重與果穗鮮乾重顯現較基質處理高，中磷、高磷兩試區則效果不一致。由植體分析資料顯示磷含量以不施肥最低，菌劑 1 與菌劑 2 處理在低磷之磷含量顯現較基質處理高，中磷、高磷兩試區則效果不明顯，高磷試區之磷含量未較中磷高，可能因土壤 pH 較高磷的有效性較低所致。洋香瓜植體分析，資料顯示接菌處理氮、磷與鉀含量較高，鈣與鎂含量則以未接菌處理較高，但差異不顯著。果實產量與糖度均以接菌處理最高，未接菌處理最低，分別高 9.9 %與 0.2 Brix。
	八、防疫檢疫科研發 (一)植物疫檢疫技術之研發與應用推廣	
	1.臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用	1.(1)進行馬鈴薯瘡痂病拮抗微生物之篩選與防治應用評估。篩選出對馬鈴薯瘡痂病菌有良好拮抗效果之菌株，盆栽試驗處理組以芽孢桿菌 B300 菌株澆灌處理之罹病度 29.17%效果較佳、B307 及木黴菌 Fu374 罹病度 41.67%效果次之。

工作計畫	實施概況	實施成果
		(2)辦理葉鞘腐敗病鐮孢菌 (*Fusarium* sp.)調查。水稻葉鞘腐敗病為 *Sarocladium oryzae* 所引起，但陸續分離到 *Fusarium* 之病原菌。 (3)辦理番茄施放草蛉防治銀葉粉蝨之評估。粉蝨於草蛉開始施放六週內密度皆低，黏紙調查成蟲數皆在個位數以下。第七至十週時開始呈現變化，對照區之成蟲數呈現劇烈 變動，而試驗區為緩慢上升。
	2.臺南區重要作物綜合管理技術之研發與應用	2.(1)設施蘆筍病蟲害整合性防治：以噴藥塔進行非化學農藥資材農皂、無患子、苦楝油、礦物油乳劑、苦蔘鹼溶液以及菸草粉萃取液防治蘆筍蔥薊馬之效果測試。以苦楝油 100 倍、礦物油乳劑 200 倍之防治效果較佳，防治率分別為 93.13%及 60.04%。以 50 倍菸草萃取液混合 500 倍苦楝油施用於田間，試驗區與對照區之蔥薊馬蟲數呈顯著差異。 (2)彩色甜椒整合性防治管理: 於溫室內以甜椒盆栽，初步測試可濕性硫磺粉、窄域油防治側多食細蟎成效。可濕性硫磺粉與窄域油皆稀釋為 500 倍。第一次施藥後 7 日，可濕性硫磺粉與窄域油防治率分別為 57.4%與-42.1%(無防治效果)。第二次施藥後 7 日防治率分別為 54.8%與 37.2%。
	3.雲嘉南地區重要水稻病害之分子育種及抗感性探討	3.(1)臺灣水稻主要栽培品種”臺南11號”為輪迴親本，與選獲之稻熱病菌抗性較佳的6個IRBL lines進行雜交，逐步建立分子標誌輔助選種所需之F1種子、並回交獲得”臺南11號”回交種子。建立雜交及回交族群，並藉由自交、連續回交，獲得”臺南11號”BC1F1種子、BC2F1種子、BC3F1種子，並自交獲得BC3F2種子。 (2)開發”臺南11號”與LTHlines 適用於抗性目標基因篩選與遺傳背景篩選之多型性分子標誌，協助水稻稻熱病分子標誌輔助選種。利用”臺南11號”與IRBL lines之分子多型性分析資料，開發抗稻熱病基因之分子標誌，並應用於篩檢BC2F1及BC3F1植株抗性目標基因型。 (3)藉由稻熱病菌株接種結果，確認表現型之發病結果與基因型篩選結果一致，並選獲農藝性狀與”臺南 11 號”較一致之 BC2F1 及 BC3F1 植株。
	4.安全性植物保護資材於蓮病蟲害防治應用	4.(1)進行安全性植物保護資材(窄域油、苦楝油、菸草浸液)對蓮小黃薊馬防治之研究。分別選取 25 倍、50 倍、100 倍等三種濃度之菸草浸液、4.5%印楝素乳

工作計畫	實施概況	實施成果
	技術之建立	劑、95%苦楝油、無患子乳劑，結果顯示菸草浸液之防治率隨濃度提升而增加，三種濃度菸草浸液在施用 24 小時後，皆達到 95%以上之防治率，50 倍及 25 倍濃度於施用 48 小時後，可達 99%以上防治率。 (2)亞磷酸對蓮莖腐病之防治效果研究，試驗組自苗期開始，以 1,000 倍亞磷酸-氫氧化鉀中和液及 2,000 倍矽酸鉀溶液進行葉面噴施處理。結果顯示經 2,000 倍矽酸鉀溶液處理之植株罹病度平均為 25.08%，極顯著低於罹病度 100%之對照組。
	(二)農藥管理及風險分析之研發與應用	
	1.新興特色作物安全生產體系建構與應用推廣-大豆重要病蟲害防治技術開發及安全生產體系	1.(1)以浸葉餵食法測試化學藥劑及安全性植物保護資材包括花生醋液、菱角醋液、竹醋液、菸草浸液、金桔力油劑及百里香油等資材，對豆花薊馬之致死率，浸葉餵食法篩選結果：殺蟲劑以「因滅汀」、「陶斯松」、「阿巴汀」及「賜諾特」之毒效最佳，處理後 48 小時的死亡率達 95.0%-98.3%；安全性植物保護資材則以金桔力(橘子皮油劑)的毒效最佳，處理後 48 小時的死亡率達 75.0%。 (2)以盆栽植株測試化學藥劑及安全性植物保護資材對豆花薊馬之致死率。試驗以賜諾特藥劑效果最佳，防治率達 100.0%，大蒜萃取液次之，最佳防治率達 75.0%。
	(三)突破檢疫障礙之動植物疫病蟲害系統性管理及檢疫處理技術發與改進	
	1.外銷作物非疫生產地管理制度之評估與建立	1.(1)監測設施內瓜實蠅與果實蠅的密度。評估小果番茄是否為瓜實蠅與東方果實蠅之偏好寄主。 (2)106 年度調查顯示設施內(32 網目)無誘集到任何瓜實蠅與東方果實蠅蟲體。瓜實蠅寄主試驗，於 27℃生長箱環境下之飼養籠內，雌蟲產卵 3 日後，觀察果實後發現，蟲卵可於花胡瓜、紅色番茄、綠色無萼片綠番茄發育至羽化成蟲，且雌成蟲不產卵於有

工作計畫	實施概況	實施成果
		萼片綠色番茄。
	九、推動農業科技產業全球運籌 (一)施農業升級與產業加值 1.提升設施小果番茄生產效率	1.(1)探討人工光源及內循環風扇對設施小果番茄生產之影響，分別以高壓鈉燈及 LED 燈於清晨進行補光；引入垂直通風型通風扇於簡易設施夏季小果番茄生產，以小果番茄之產量與品質評估其效益。 (2)利用人工光源補光有助於提高糖度及產量，同時能促進轉色。垂直型通風扇僅增進初期著果率。
	2.芒果設施栽培生產體系建置	2.探討愛文芒果於簡易塑膠布防雨設施栽培之可行性與總體評估。106 年提供愛文芒果設施栽培相關應用技術 1 式。
	3.設施蘆筍省工管理及節水栽培模式之建立	3.(1)設施蘆筍主要生產困境為欠缺有經驗技術之勞工及最適化灌溉管理技術，因此迫切需要導入省工作業機具及養液灌溉技術，以提升產品品質及良品率。 (2)導入土壤 EC 值及水分感測器應用，依據蘆筍不同生育期，建立最適水養分供給模式。設施蘆筍應用養液滴灌管理區之嫩莖產量及鮮嫩度品質性均優於溝灌區，且滴灌需水量低於 50%溝灌用水量。導入綠籬機+背負型圓盤鋸齒式割草機割除母莖，再應用經修改刀具之碎枝機就地碎化母莖，作業效率較人工操作分別提升 2.5 及 20 倍以上，推廣應用將可解決每年春夏秋三產季前需割除及移除母莖之人力不足問題。
	4.運用既有設施建立園藝作物高效節水灌溉及肥灌系統之研發	4.(1)調查西螺地區設施有機葉菜全年期(0.3 公頃、共 13 作)累積灌溉水量，計 2,985 公噸。 (2)調查虎尾地區設施小果番茄(0.3 公頃、共 2 作)灌溉水量，計 2,401 公噸。 (3)辦理成果觀摩會 1 場，120 人參加。
	十、建構油料作物產業加值鏈 (一)油料作物育種及栽培技術改善 1.大果種油茶品種(系)選育及栽培技術之研	1.完成選育優良油茶(大、小果種)單株 20 個，並以無性繁殖優良後代約 1,000 株以上，供後續培育及試驗之用。另完成油茶成株矮化整枝修剪試驗與召開觀摩會

工作計畫	實施概況	實施成果
	究	。進行油茶優良品種(系)種子苗嫁接育成及嫁接苗田間栽培試驗。並進行適合南部地區大果種油茶栽培制度之建立。
	2.胡麻機械化栽培品種之選育	2.引進 16 個國外胡麻栽培品系，並完成品種性狀調查。篩選出具機械潛力之品系和現有栽培品種臺南 1 號及南選白進行雜交，共計完成 6 個雜交組合。
	3.胡麻機械化栽培體系之建立	3.針對國內栽培模式引進BCS 280 乘坐式割捆機進行胡麻採收試驗，原廠機型捆束高度 32 公分，為提高胡麻捆束位置，修改捆束裝置為 2 點捆束。割捆機平均作業速度約 0.75 公尺/秒下可順利割捆胡麻作業能力估算可達 0.15-0.2 公頃/小時。
	4.胡麻栽培技術之改進	4.(1)進行胡麻栽培技術之研究，不同播種期和密度及不同肥料施用量試驗。南部地區以秋作較適宜種植胡麻，在不同的播種期種植胡麻，配合機械，畦寬為130公分時，每畦行數越多則胡麻植株的蒴果數越少。另以每畦種3行胡麻植株的籽粒產量最高。 (2)進行胡麻捆束機對不同胡麻栽培模式收穫影響。改良之胡麻收割結束機進行田間試驗，試驗結果顯示，在畦寬 130 公分時，99%的胡麻植株可以被收割結束，且 2 個結束位置良好。在本場舉辦的觀摩會中深受農民肯定。
	5.胡麻病蟲害健康管理模式	5.(1)進行細蟎防治資材篩選及田間試驗。以 3 種藥劑防治田間胡麻細蟎結果以克凡派最好，可達 50.0%。 (2)以不同資材處理胡麻種子，俾了解其抑制胡麻炭腐病之效果。胡麻種子以 75%四氯異苯腈可濕性粉劑 0.2%(相對種子重量)處理效果最佳，發芽率 99.0%，炭腐病罹病率 0.0%。 (3)木黴菌防治田間炭腐病試驗。胡麻經木黴菌處理種子或溝灌均能降低炭腐病的罹病率，且種子粉衣木黴菌加上溝灌木黴菌更可提升對炭腐病之防治效果。 (4)田間綜合防治試驗，使用三次化學藥劑之處理白粉病罹病度為 22.5-22.8%，經化學藥劑及木黴菌處理之炭腐病罹病株率在 1.3-1.59%之間。整體夜蛾類為害葉率為 4.55%。細蟎危害株率為 18.0%，但只在新葉影響不大。
	6.山坡地檳榔園油茶栽培及整枝修剪技術之	6.(1)調查山坡地檳榔園油茶產量。建立油茶種原圃計 12 品系及進行生育特性調查。 (2)山坡地檳榔園油茶整枝、修剪技術示範及推廣。進

工作計畫	實施概況	實施成果
	研究	行油茶整枝修剪試驗調查及油茶產銷班輔導成果等，將可應用於山坡地檳榔園轉契作之用。 (3)山坡地檳榔、油茶之經濟效益評估。建立山坡地檳榔園油茶示範觀察圃 3 處及進行油茶整枝、修剪技術試驗及檳榔、油茶經濟效益調查。 (4)完成油茶栽培管理技術講習 1 場。
	(二)國產油品驗證與機能性確效 1.國產與進口胡麻品種之鑑定技術開發	1.(1)胡麻為臺灣常見食用油料作物，為了進行胡麻摻偽分析與種原純化，業於先前自行開發了一套 SSR 分子標誌的品種鑑定技術。於 106 年度實驗中，為了簡化分析的流程與成本，我們以多重聚合酶連鎖反應將原本所需分析的 12 組分子標誌簡化為 2 群，每群包含 6 組分子標誌，實驗結果顯示，以 2 群分子標誌進行多重聚合酶連鎖反應後均可獲得正確且專一性的條帶，並且可降低分析所需費用與分析時間。 (2)透過自行開發的 DNA 品種鑑定技術，純化胡麻臺南 1 號的基因型，可作為未來胡麻臺南 1 號之基本種種子，以供應國內農民優良胡麻種原。並將此技術運用於臺灣胡麻產業中，與臺灣胡麻加工業者合作，成功的幫助業者進行胡麻的品種來源鑑定分析。 (3)綜上，自行開發的 SSR 分子標誌品種鑑定技術確實可運用於提升臺灣胡麻產業。
	十一、農業生產環境安全管理研發 (一)建置農業生產環境安全監測體系 1.建立高風險農業生產區農作物安全管理改善措施	1.綜合調查分析結果，評估鎘污染潛在風險農田稻米與蔬菜之安全性。主要分成兩項工作計畫進行： (1)工作一，為在虎尾高風險農業生產區採集 50 點蔬菜樣品及土壤樣品，及採集雲嘉南等地區地下水樣品 50 點，另外，採集雲嘉南等地區二期作 81 點水稻樣品及土壤樣品。 (2)工作二，為在虎尾鎮設置高污染風險試驗田 1 處，進行低鎘吸收作物篩選，春夏作種植種類有：①甜玉米-夏強②甜玉米-夏蜜③甜玉米-美粒甜④甜玉米

工作計畫	實施概況	實施成果
		-雙發⑤甜玉米-9 號⑥甜玉米-168⑦甜玉米-彩珍⑧甜玉米-金珍珠⑨甜玉米-白光甜⑩甜玉米-金蜜。秋冬作作物種類有: ①甘藍菜-大福②甘藍菜-大吉③甘藍菜-大利④甘藍菜-大華⑤甘藍菜-大樂⑥甘藍菜-夏安⑦甘藍菜-夏天⑧甘藍菜-高峰。等 18 種蔬菜作物，已完成採收進行植體及土壤採樣總計 1,000 餘件，採樣後立即運送到農試所進行實驗室樣品分析，部分玉米品種(美粒甜，9 號；168，金蜜)及供試驗的 8 種甘藍品種在高污染風險土地中，有較低的鎘吸收。
	十二、農業生產環境安全管理研發 (一)油料作物育種及栽培技術改善 1.水稻秧苗期、分蘗盛期和幼穗分化期受水災災害之評估	1.建立水稻臺南 11 號(中晚熟粳稻)及臺中秈 10 號(中晚熟秈稻)之秧苗期、分蘗期及幼穗分化期於淹水災害後之農藝特性表現。 (1)營養生長期淹水主要造成植株徒長，而分蘗盛期至幼穗分化期淹水所造成之產量損失較大，臺南 11 號最高減產 74.3%，臺中秈 10 號最高減產 46.3%，主要來自單位面積穗數與每穗粒數下降。 (2)本計畫建置水稻秧苗期、分蘗期、幼穗分化期間對淹水災害敏感時期及受損程度資訊，與農試所建置之水稻孕穗期、抽穗期淹水資料結合，導入防災計畫項下之水稻防災栽培曆建置及推廣，提供稻作栽培使用，當天災發生時，可提前進行預防措施以減少災害造成損失，維持稻作生產者收益。
	2.芒果穩定生產之低溫預警體系之研究	2.建立愛文芒果開花期間最低生育溫度門檻值，提供防災及管理技術之應用。
	十三、農業生產力 4.0 (一)農業生產力4.0領航產業技術研發與應用 1.蝴蝶蘭產業領航產業技術研發與應用-蝴	1.(1)澆水機效能提升：以 CCD(感光元件)攝影機找到標色點(植株)，傳輸訊號至微電腦控制板，去控制出水口供水或移位至植株上方，或採用其它方式在植

工作計畫	實施概況	實施成果
	蝶蘭省工高效率機具應用模式開發	株位置出水供應，將裝至澆水機上進行效能改善。完成蝴蝶蘭澆水標準之實際應用測試工作，比較建立之澆水週期和慣行週期之差異。與農機研究室進行澆水機效能改進,以攝影機偵測植株位置來澆水。 (2)蝴蝶蘭水份生理檢測應用：由前一年調查之水分生理指標所建立之最適澆水週期，分為持續停止澆水、建議澆水週期澆水及慣行澆水時間澆水，由生理指標驗證建議澆水週期之效果。
	2.高效隔離標準產程設施系統導入計畫	2.針對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，目前收集的數據包括生理參數、病蟲害資料等。
	3.稻作產業領航產業技術研發與應用-智慧農業 4.0 南部地區直播水稻品種推薦與栽培管理系統建立	3.以日本稻種鐵粉披衣湛水直播技術為基礎，進行臺灣各水稻品種直播發芽特性篩選、直播狀態下除草劑評估，及進行田間直播試驗並調查農藝特性及產量構成因素等。 (1)稻種經鐵粉披衣後發芽率多有下降情形，需針對發芽率進行改善；日本除草劑於直播田處理效果較佳，但臺灣無相同成分之除草劑，針對臺灣除草劑評估後，選擇以丁基拉草半量作為萌前處理，分蘗始期依據雜草生長速度進行第 2 次除草劑使用。 (2)水稻直播為較省工之栽培方式，本計畫引進日本稻種鐵粉披衣湛水直播技術，改善傳統直播鳥害嚴重問題，並依據臺灣品種特性及栽培氣候條件調整栽培管理措施，建立適合臺灣之水稻直播栽培模式。
	4.外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入	4.(1)研究目的為降低外銷結球萵苣生產專區因不同農戶肥培差異影響產量及結球品質穩定性，並尋求減輕肥料價格上漲及施肥人力短缺衝擊。研究策略為比較不同 3 要素配比肥料在定植前於畦內一次施用與定植後人工多次追肥之產量差異。 (2)試驗結果顯示 105 年 11 月 6 日及 106 年 3 月 15 日定植後約 43 日採收試驗,每 0.1 公頃於畦內局部 1 次施用 80 公斤或 60 公斤肥，與對照組 3 次追施 240 公斤肥，在平均葉球重無差異。105 年 12 月 25 日定植後 54-59 日收穫試驗，每 0.1 公頃於畦內 1 次施 120 公斤肥處理，與對照組 3 次追肥 300 公斤者在平均葉球重無差異。本研究結果證實畦內 1 次施肥有取代多次追肥效益，減少肥料施用量達 50%以上。

工作計畫	實施概況	實施成果
	十四、農業生物經濟 (一)動植物新品種及種苗 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建立 2.番茄種苗生產相關驗證規範設立及運作	1.分別將茄砧、青花菜具代表性之品種(系)，萃取 DNA，建立 RAD library，並利用 Illumina Hiseq 2500 的平臺定序。分別選出茄砧、青花菜 1,000 筆 SNP 資料，有利於品種鑑定或純化鑑定。 2.(1)盤點現有的種子種苗相關規範及驗證檢測技術，並參考國際規範及檢測標準，配合臺灣種苗業者的現況，撰寫「番茄健康種苗生產驗證規範」草案。 (2)訪視 3 家番茄育苗場業者，了解其配合的意願與能力及所需要的協助。 (3)於 106 年 11 月 24 日舉辦之「種苗產業發展新趨勢」研討會，發表「健康番茄種苗生產驗證規範設立及運作」論文一篇。 (4)辦理「建構番茄優良育苗場座談會」，並製作問卷進行相關調查，多數人均認同健康種苗的重要性也願意增加預算購買經驗證的種苗。
二、一般行政	一、強化民意導向的行政服務 (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。 (二)加速處理農業陳情案件，提高行政時效。 二、辦理人事、政風、主計、秘書事務等業務 (一)基本行政工作維持，協助完成各項試驗、推廣目標。	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，在轄區各鄉鎮市農會或產銷班場所辦理「農業技術諮詢講習暨產銷班座談會」及「農業張老師輔導諮詢座談會」，解答及回應與會農民所提問之農業相關問題。 「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 951 件。LINE@生活圈諮詢服務件數 2,822 件、推播農業訊息 44 則。 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。

(二)上年度已過期間(107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農作物改良	一、農業科技管理及產業化 (一)產業跨域合作研發與產業化培育輔導 1.星辰花新品種量產及推廣技術	1.(1)與產學合作機關陽昇公司進行本場育成品種之大量繁殖技術，並進行栽培試種及推廣。 (2)新品種臺南 2 號、臺南 3 號、105SC1 品系組織培養初代之建立，達到期中審查評核標準。至陽昇公司洽談本場品種授權事宜及國外推廣測試。
	(二)農業生技研發管理與運用體系建構 1.進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究	1.(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。 (2)樣品依防檢局各分局所在地就近郵寄轄區之檢測團隊，本場為木瓜果實及種苗。
	2.基因轉殖作物高效能監測體系之建立大豆玉米	2.(1)維持基因轉殖作物檢監測小組成員穩定之檢測能力，定期舉辦能力盲樣測試，以及田間監控作物玉米、木瓜等至少 2 種作物以上。 (2)已完成木瓜葉片、木瓜種子、大豆及馬鈴薯等 4 作物各一次盲樣能力測試，檢驗能力正確性 100%。
	(三)油料作物育種及栽培技術改善 1.大果種油茶品種(系)選育及栽培技術之研究	1.(1)進行大果油茶優良品種(系)之選育及性狀調查與進行油茶優良品種(系)嫁接苗栽培試驗。 (2)完成12個大果種優良品系生育性狀初步調查結果，平均株高30-200公分，葉柄長度0.4-1.4公分，葉長6.5-13.5公分，葉寬3.0-6.5公分。完成嫁接苗田間栽培試驗生育性狀調查，平均株高63-155公分，

工作計畫	實施概況	實施成果
		葉柄長度0.7-1.7公分，葉長7.2 -17公分，葉寬4.0 -8.2公分。
	2.胡麻機械化栽培品種之選育	2.(1)引進並栽植 55 個胡麻栽培品系進行春作播種栽植，並完成品系性狀調查。將 106 年秋作雜交組合進行雜交後代栽植及單莢採收，完成 6 個雜交組合雜交後代栽植及採收。 (2)配合本場改良之乘坐式割捆機所適合之採收行距 120 公分，比較不同栽培株距之生長及產量表現，初步完成不同栽培密度生長調查。
	3.胡麻機械化栽培體系之建立	3.引進改良適合國內使用的胡麻採收機，針對國內栽培模式探討國外引進機械之適用性，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。
	4.胡麻病蟲害健康管理模式	4.(1)以噴藥塔進行非化學農藥植物保護資材對胡麻細蟎致死率測試，包括窄域油 500 倍 、硫磺粉 500 倍、矽藻土 500 倍、水、CK，計算 72 小時後之死亡率。 (2)於 72 小時後調查細蟎之平均死亡率分別為窄域油 500 倍 49.0%，硫磺粉 500 倍 63.3%，矽藻土 500 倍 11.0%，水 8.0%，對照組 0.0%。
	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.(1)利用優質安全的稻米原料，開發米穀加工專用新品種，朝向生產多元開發各式養生保健的產品，並以食育推廣說明1場次，提高米食加工產業用途，預期可增加米消費量、提高米糧食使用率並穩定糧食供應等目標。 (2)米穀品種採臺南14號糙米為材料，利用酵素處理技術，進行水解，探討米澱粉受水解時間及還原糖含量。
	2.開發食用安心的蔬果加工技術	2.(1)開發食用安心的蔬果加工技術及其多元化產品，篩選出國產蔬果(如蕃茄)適合加工品種1件，並開發全果新式加工產品,提高產品功能性及創新性等研究。 (2)以鹽水區小明番茄為加工品種材料，分析抗氧化能力試驗，在總多酚含量、螯合亞鐵離子能力，以鮮果凍乾優於酒精萃取組，在還原力以酒精萃取番茄

工作計畫	實施概況	實施成果
		果肉最佳。
	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.以優良CML自交系為親本，進行雜交及組合力檢定試驗，並進行新品系比較試驗。在新品系比較試驗中，以CML430為親本雜交組合較早熟，約53天。
	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	1.(1)已完成調查問卷相關內容包含3部分： ①經營現況：經營理念、顧客價值主張、供應循環運作現況、銷售循環運作現況等。 ②產量與收益：平均產量、單價、產值、損益。 ③生產費用：種苗費、肥料費、農藥費、材料費(其他農業資材如紙箱、套袋…等)、工資(含自家工)、包工費(含人、機工費)、能源費(水電費)、農用設施費(含折舊費)、農機具費(含折舊費)、地租(或自給)、其他租金。 (2)已完成整理欲訪查樣本資料。
	2.臺南地區重要農產品加工現況及銷售通路之研究	2.調查臺南市主要芒果、胡麻及竹筍產區農民加工現況。已完成胡麻產區(將軍、佳里、安定、西港、麻豆、學甲區)17 份問卷，芒果產區(玉井區)4 份問卷及竹筍產區(白河區、龍崎區)7 份問卷，問卷資料彙整分析中。
	(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之訓練成效與從農分析	1.已回收 140 份農民學院學員有效問卷，及 55 份第二屆農業技術團學員有效問卷，合計共回收 195 份有效問卷 。
	2.雲嘉南地區農	2.因應人力斷層，目前已完成轄內農校學生對於從農之

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調查	風險認知以及留農意願調查草稿 1 份，後續將接洽轄內農業相關學校，如曾文農工、北門農工、北港農工、南大附中及嘉義大學等，以利後續問卷順利發放。
	五、農業電子化 (一)強化農業數位多元服務 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	1.(1)長期生態團隊於雲林分場及溪口農場，進行水田連作及水旱輪作之施肥試驗；本場協助研究團隊分析第一期及第二期作物收割後之土壤肥力檢測，並協助保存土壤樣品，利用氧化還原電位儀於水稻秧苗期監測氧化還原電位。 (2)監測過程中發現水田湛水期間土體氧化還原電位顯示為負值及溶氧趨近於 0，顯示湛水情況下土壤呈現還原狀態。106 年溪口農場土壤及雲林分場一、二期作施肥處理之土壤肥力分析結果：兩試驗區土壤 EC 值低於 0.6 dS/m，屬於正常範圍。溪口農場試驗區之土壤有效性磷以 CA 較高(50.5 ppm)，雲林分場以 SA 較高(19.1 ppm)。溪口農場試驗區之土壤有效性鉀以 SA 較高(38.5 ppm)，雲林分場以 CA 較高(27.5 ppm)。106 年溪口農場土壤及雲林分場一、二期作土層深度之土壤肥力分析結果：兩試驗區於土壤 EC 值、有機質、土壤有效性磷及鉀皆隨土壤深度增加而遞減。而土壤酸鹼值、土壤有效性鈣及鎂則隨著土壤深度增加而遞增。
	六、農糧與農環科技研發 (一)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	1.107 年 6 月完成加工用秈稻臺南秈 18 號之命名，此品種具有鮮米即可加工利用之優良特性，降低加工用秈稻倉儲之成本。
	(二)雜糧與特作產業區域科技研發 1.臺南區玉米品種改良	1.(1)進行玉米自交系純化，選出96個優良玉米自交系具耐旱及低氮肥的優良特性。 (2)在雲嘉南地區進行玉米新品系的特殊組合力檢定試

工作計畫	實施概況	實施成果
		驗。有16個甜玉米新品系的含苞葉鮮穗產量高於對照品種金蜜和夏強及華珍。其中以PSHC106-110的18,426公斤/公頃最好。
	2.臺南區主要豆類作物品種改良	2.每年進行落花生及大豆各 6 個雜交組合，以選育符合市場需求品種。 (1)落花生品系第三年試驗，NS016015 等 6 個品系產量表現優於臺南 14 號。 (2)進行大豆花蓮 1 號*301 等 6 個雜交授粉，共收 188 粒 F1 種子。大豆耐淹水逆境試驗，初步篩選出 8 個潛力品種。
	3.農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響	3.完成一期作臺南11號水稻試驗。完成水稻坪割、土壤、植體採樣與採收工作，及產量調查。
	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.完成阿里山地區薏苡試驗田區栽植，及赤小豆試驗田區整理及規畫。
	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.(1)高粱新品系 PSFW106-201 的株高為 130 公分、穗長為 31 公分、抗倒伏、無葉部病害發生、籽粒產量為 4,126 公斤/公頃。 (2)輪作制度的甜玉米臺南 26 號的含苞葉鮮穗產量為 20,848 公斤/公頃。
	(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)完成麻豆紅柚果實疏果及套袋試驗處理。 (2)進行紅龍果白肉種不同遮光度及顏色套袋之探討，完成紅龍果白肉種不同套袋試驗處理。 (3)進行芒果品種選育及後代評估，完成芒果 100 個種子播種及 39 品系調查。
	2.開發批次式果類削皮機	2.進行臺灣芒果產業分析研究，並參考歐洲芒果加工產業現況，設計批次式芒果削皮機，以針對業者需求進行批次處理量擴充。雛型機可於人工置放 4 顆芒果後，全自動同時進行削皮作業，可省工 10 人以上，有效削皮軟熟芒果。將規劃進行商品化機型製作，期望為產業帶來經濟效益，提升整體健康安全品質。
	3.臺南區重要果	3.(1)進行愛文芒果採後溫湯效果加強之鹽類篩選與最適

工作計畫	實施概況	實施成果
	樹採後處理技術開發	濃度調整。完成多種鹽類之芒果溫湯處理，持續進行發病率調查。 (2)進行麻豆文旦節氣較短(一星期)之快速辭水及貯藏條件之建立。完成調查文旦處理機械試運轉及烘箱內不同層架溫濕度之差異，以供果品擺放參考。
	4.外銷蘿蔓萵苣品種篩選及省工管理技術導入	4.(1)計畫目的為克服生產常面臨品種不適及產區缺乏有效勞力問題；主要工作項目為辦理國內外品種引入，導入作畦施肥同步技術。 (2)初步執行情形為於今(107)年 4 月 27 日辦理 2018 年蘿蔓萵苣品種競賽，評審結果在「蘿蔓」冠軍由農友種苗公司 EX-3308 品種獲得，其株型直立、外葉大小均勻及外觀翠綠，平均株重約 800 公克，內莖與株高比值為 29%，無生理障礙，質地柔軟，口感佳。另在「迷你蘿蔓」第一名由長生種子公司-長生 62 號品種獲得，其植株整齊、葉厚暨大小均勻及葉色鮮綠，平均株重約 600 公克，內莖與株高比值為 36%，無生理障礙，質地柔軟，截切調理後具較高之步留率(加工利用率)。目前優勝品種持續進行畦內一次施肥省工比較及夏季高溫期試作)。
	(四)蔬菜產業區域科技研發	
	1.優質小果番茄品種選育	1.分別進行種原評估與選拔、雜交品系比較試驗、耐熱品系觀察等例行育種工作。由引入種原選出具多重抗病之優良品系 4 個，完成 8 個雜交組合。
	2.優質、耐逆境之瓜果育種	2.持續進行洋香瓜與香瓜之例行育種工作。洋香瓜各類引入種原選拔，入選耐高溫逆境優良品系 24 個。香瓜方面則進行固定自交系之繁殖。
	3.耐逆境青花菜品種選育	3.完成 12 個自交世代增進及 6 個試交組合之種子調製。
	4.生物性肥料在有機洋香瓜應用研究	4.(1)進行不同配方育苗介質添加叢枝菌根菌對作物育苗之影響與不同配方育苗介質培育之洋香瓜穴盤菌根苗之田間栽培試驗。 (2)資料顯示菌根感染率以細椰纖：蛭石(v/v；1:2)最高，有添加蚓糞感染率較無添加處理低。進行不同育苗介質試驗調查植株生長勢，接菌+蚓糞堆肥(70克)處理最高，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接

工作計畫	實施概況	實施成果
		菌之氮、鉀與鈣濃度較未接菌處理高，鈉離子含量則以未接菌處理最高，此顯示接種菌根菌可以提升甜瓜耐鹽分逆境能力。調查產量與果實分析，果實產量與糖度均接菌+蚓糞堆肥處理(50g)最高，未接菌處理最低，分別高7.2%與0.9 ^{o}Brix。
	5.大蒜收穫機械試驗改良	5.(1)進行引進曳引機附掛式大蒜採收機田間測試評估，本機適用栽培模式畦面寬約100公分，1畦種植4行、行距25公分，田間作業效率每小時約0.2公頃，惟採收行距大於國內慣行栽培模式。 (2)配合1畦3行式大蒜播種機種植行距配置，完成曳引機附掛式3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.進行結球萵苣採收機及結球萵苣採後田間處理平臺設計試製，提高採收作業效率及降低作業成本。
	7.耐熱暨多色系蘆筍選育	7.(1)持續前年度紫色品系設施比較試驗，並進行紫色品系露天比較試驗、高產品系比較試驗及引進品種觀察試驗。已完成各試區試驗田設置並進行母莖培育，各試區進行春季採收期嫩莖產量與品質調查，調查項目分為總產量、合格品產量及合格品比率等。 (2)春季採收期產量及品質調查，綜合紫色品系設施、露天比較及高產品系比較試驗，以P3表現較佳，除在設施比較試驗與對照商業品種(Purple passion)相近外；露天比較試驗總產量為對照之2.22倍，合格品產量為對照之2.54倍；高產比較試驗總產量為對照P16(臺南4號)之1.77倍，合格品產量為對照之4.10倍，合格品比率為71.1%。引進品種比較試驗，總產量及合格品產量以品種(系) T18(UC72)、T28(Poletom)、T23(welcome)、T24(super welcome)較佳。
	8.蚓糞於盆植蔬菜栽培之運用	8.進行以蚓糞供肥，盆植夏南瓜、小胡瓜與黃秋葵，調查較經濟之栽培介質用量。以每盆 3.5-4.0 公升/株介質栽培，外加蚓糞 10%，植株早期產量良好。
	9.利用蚯蚓轉化資源物為有機肥料之高效率生產技術	9.(1)完成庭院式及家庭式蚓糞製作箱組裝，系統測試中。 (2)完成蚓糞收集器組裝及試用，測試結果可以提升蚓糞採收速度。而收集之蚓糞可直接落入收納箱中便於搬運及儲存。

工作計畫	實施概況	實施成果
	10.建立蕹菜高效水分利用灌溉模式	10.於場內及場外(蒔桐鄉)進行設施栽培蕹菜試驗，分別以噴灌給水、溝灌及淹灌等 3 種處理進行測試。噴灌給水單株產量較高，單株重約 4.5 公克。惟粗纖維含量也較高。
	(五)花卉產業區域科技研發	
	1.電信蘭及雜項切花栽培及外銷貯運流程之建立	1.已建立電信蘭外銷採後處理流程，以保鮮劑或生長素處理避免外銷貯運期間品質快速劣化。
	2.萬代蘭切花外銷品質與採後技術之提升	2.選用 3 種萬代蘭外銷切花品種，進行模擬海運試驗後調查其生理變化，結果顯示耐貯運的品種吸水性佳、花梗葉綠素螢光值穩定。
	3.嘉德麗雅蘭切花品質與保鮮技術之提升	3.(1)針對嘉德麗雅蘭切花壽命短的問題，以品種調查和保鮮劑處理以延長切花壽命，再推廣供農民使用。 (2)臘質綠花親本 Rl. digbyana 與不同品種之嘉德麗雅蘭切花壽命長短具關聯性，綠花遺傳比率所占越高者花朵耐受性越高，可以此作為切花壽命之預測。
	4.外銷蘭花品種育成及關鍵技術之改進	4.(1)以蝴蝶蘭切花為材料，以不同保鮮劑添加植物生長素處理，達到延長切花壽命，維持品質並供業者應用。 (2)模擬貯運後進行瓶插試驗，試驗結果顯示保鮮劑中添加菸鹼酸及 AVG 等成分可延長切花壽命，瓶插天數較清水對照組多了 10 天以上。
	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	5.(1)藉由已開發之蝴蝶蘭催花設備，應用在不同花卉之育苗或催花上，同時處理蝴蝶蘭育種後代，做為花期調節展示及競賽所用。 (2)獲得 107 年蘭協 2 月份、6 月份及 7 月份月例審查會優秀獎。7 月份月例審查會更獲得新品種個體獎。2018 國際蘭展獲獎，含 2 個銅牌獎、1 個新品種個體獎。
	6.仙履蘭及芭舌蘭新品種(系)量化繁殖之研究	6.以花器建立仙履蘭無性微體繁殖體系 7 品系，共計 1,519 個培殖體。芭舌蘭優良品種分生苗出瓶 259 瓶，放大繁殖超過 1,500 苗。
	7.仙履蘭與芭舌蘭育種及栽培	7.(1)建立以仙履蘭花器初代組培體系與芭舌蘭大量繁殖分生苗體系。

工作計畫	實施概況	實施成果
	技術之研究	(2)完成20個仙履蘭雜交組合授粉和播種。完成10個芭舌蘭雜交組合授粉、進行5個芭舌蘭優良單株後代栽培比較試驗。
	8.文心蘭產期調節技術之開發與應用	8.(1)文心蘭檸檬綠品種於假球莖出鞘期，測試施用藥劑濃度與環境溫度對不同植株生育時期之處理效果與開花品質之影響。 (2)文心蘭在涼溫環境中，使用催芽劑可以促進抽梗，改善跳花的情形；過高濃度會降低抽梗率，且抑制假球莖生長量。
	9.臺南區重要花卉品種之育成及栽培技術改進	9.辦理洋桔梗、星辰花及紫羅蘭選育出適合臺灣地區栽培之品種，並改善栽培時之技術問題。紫羅蘭選育出低溫需求較低，且具高重瓣特性之品種，預估可育成2-4 個品系。
	10.雲嘉南設施作物肥培管理之研究	10.(1)在不同等級氮肥、鉀肥各4種對產量品質的關係與其交感效應。養液滴灌應用於設施蔬果栽培：4月30日滴灌試驗開始，5月21日開始授粉，網紋後期時，耐熱品種臺南11號，無萎凋現象；而農友天華品種在烈日下，約上午10點半即有萎凋現象。已於6月29日採收，相關資料分析調查中。 (2)洋桔梗肥培管理試驗調查：為能快速增加土壤有機質，進行多量有機資材施用(菇包木屑施用量 5 公噸/ 0.1 公頃)並配合增施氮肥用量 60%之調整(60%尿素基肥、30%尿素基肥+30%尿素追肥、60%硝酸銨追肥及對照不增施氮肥 4 個試驗處理)評估對洋桔梗在春作生育影響調查，已完成菇包木屑及洋桔梗定植前土壤之理化性質測定。定植 6 週時之株高，以 60%尿素基肥處理及 60%硝酸銨追肥處理表現較佳，較對照處理增加 17.37%及 15.79%，30%尿素基肥+30%尿素追肥處理生育表現與對照無差異。定植 9 週時，以 60%尿素基肥處理之株高表現最佳，顯著高於對照處理約 19.23%。切花品質預計 7 月上旬調查。顯示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。
	(六)種苗產業區域科技研發： 1.應用分子生物	1.陸續進行 016(1)-4、017(1)-4、017(1)-5 等雜交組合後

工作計畫	實施概況	實施成果
	技術發展國產高油酸花生	代之 DNA 抽存及單株基因類型分析等。選育具耐儲存潛力品系 8-10 個。
	2.水稻味度基因座定位與分子標誌輔助回交選種	2.(1)以越光兩近同源系雜交後代做為遺傳定位親本，藉由分析所衍伸的 $F_{2:4}$ 世代的基因型與外表型，進行水稻食味基因座 qGCR6 的遺傳定位。 (2)已完成 107 年第一期作水稻食味基因座 qGCR6 遺傳定位，並已回交取得臺南 11 號、臺南 13 號與越光回交的 BC3F1 種子。
	3.利用單倍體培養技術加速小胡瓜抗瓜類退綠黃化病毒之自交系育成	3.(1)將發展小胡瓜單倍體培養技術，培養對抗(耐)CCYV 的小胡瓜植株的雌配子體，經由分化誘導成幼苗先由外觀篩選再用分子檢測確認單倍體後，即可進行單倍體植株之染色體倍加成為純系，即可做為抗病育種的父母本。 (2)利用輻射花粉進行單倍體培養，當花粉完成輻射後其修護條件共分 3 個處理，包括放置在水、5%sucrose 及 CK，結果顯示，以放置在水處理其後續開花比率可達 78%，其次為 5%sucrose 開花比率可達 60%，均較 CK 為佳；此外在顯微鏡下觀察花藥打開的比率，亦有相同的趨勢。 (3)取開花前一天的花粉進行輻射，輻射後的花粉放置 35℃的生長箱(光度為 50 mmol/㎡ sec)進行修護，隔天進行授粉。已將授粉後 23 天的種子移置固體培養基中，有發芽的表現。
	4.番茄抗(耐)病根砧品種選育	4.完成 14 個茄砧自交種子繁殖；17 組茄砧雜交組合皆不影響接穗果實品質。
	5.建立番茄優良育苗場認證制度	5.持續進行育苗場病蟲害監測，並與認證主管機關農糧署研商認證制度的實施。與認證主管機關農糧署研商認證制度的實施，目前已草擬育苗場認證檢查作業程序及相關附件，將擇日與農糧署研議細節準備公告事宜。
	(七)跨作物/功能科技研發：	
	1.雲嘉南地區重要農產品農藥殘留去污技術之建立	1.(1)完成 20%達特南可溶性粒劑於設施番茄之田間殘留消退試驗噴藥及採樣，並將樣本送虎尾科技大學檢測分析中。 (2)進行芒果藥劑殘留試驗，藥劑分別為芬殺松、第滅寧、益達胺、免賴得及依普同，包括推薦劑量及 2

工作計畫	實施概況	實施成果
		倍劑量。完成 5 種藥劑於噴藥前及噴藥後第 0 天採樣，然後套袋，另於噴藥後第 27 天及第 55 天進行採樣，進行殘留量檢測及分析。 (3)進行芒果安全採收期測試，於採收前 14 日開始進行，先將套袋去除，再施藥 劑，藥劑分別為芬殺松、第滅寧、益達胺、免賴得及依普同。芒果藥劑安全採收期測試：5 種藥劑施用後於第 0 天均已達到殘留容許量標準 ，第 7 天殘留量持續消退。
	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	2.(1)評估微生物肥料接種對肥料利用率及對作物生長效益之影響。 (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。兩種菌劑處理之 5 株整株鮮乾重與果穗鮮乾重顯現較基質處理高。另由植體分析資料顯示磷含量以不施肥三處理最低，兩種菌劑處理之磷含量顯現較基質處理高。
	3.大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究	3.(1)大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究：玉米以春蜜、金蜜、臺南 26、27 及 28 號較佳。若早春種植臺南 26、27 及 28 號應提前播種。適合早春種植之黃豆以 TS04-09S，黑豆以臺南 11 號表現較佳。 (2)進行適合夏季高溫多雨種植之水稻品種篩選。已完成兩個水稻植期中間作的種植，完成營養生長性狀調查。
	(八)農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究	
	1.臺南區農作物災害指標建置及減災調適之研究	1.(1)完成芒果、木瓜、文旦、番茄、洋香瓜5種作物防災栽培曆資料收集及整理。 (2)防減災復育技術試驗處理。 (3)辦理「臺南區芒果防災體系建置說明會」教育訓練講習會 1 場，110 人與會。
	七、防疫檢疫科技研發	

工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣	
	1.臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用	1.(1)調查羅勒病蟲害種類有露菌病、*Herbaspirillum huttiensis*造成之細菌性病害、*Alternaria* sp.造成之葉部病害及 *Corynespora cassiicola* 造成之枝條及葉部病害，發病率均低，最高罹病率發生於 4 月雨季時之露菌病，罹病率 10%。 (2)進行雲嘉地區水稻葉鞘腐敗病鐮孢菌之調查，及分離保存菌株。調查雲林縣、嘉義縣、臺南市田間水稻罹病度分別為 5.2%、6.2%、5.9%，平均為 5.8%，整體而言，較 106 年一期作 7.8%為低。106 年二期作病原菌經分離測定後，得到 33 個菌株。
	2.臺南區設施作物綜合管理技術之建立	2.(1)調查設施中不同花色之洋桔梗受薊馬危害情形。薊馬密度調查從 3 月 6 日植株定植到 6 月 20 日植株清除，經分析每週平均蟲數，不同花色間薊馬數無顯著差異 (2)進行設施蘆筍薊馬密度變化調查，冬季不留母莖生產期間薊馬密度低。田間以噴水霧干擾活動防治對於薊馬密度進行防治，黏紙調查試驗區薊馬低於對照區。50 倍菸草萃取液之試驗區銀葉粉蝨及蔥薊馬密度於施藥後下降，而對照區持續攀升。
	3.雲嘉南地區重要水稻病害之分子育種及抗感性探討	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。以帶此6個抗病基因之LTH單基因系為貢獻親，導入臺灣水稻主要栽培品種”臺南11號”。並已完成開發上述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。 (2)逐步建立分子標誌輔助選種所需之試驗材料，於 107 年一期作臺南 11 號選獲之 BC3F2 種子，已完成插秧及兩次追肥作業，4 月依所建立之 SNP 分子標誌選拔平臺進行單株基因型選拔，5 月依外表株型及抽穗期選拔單株，業於 6 月中旬收穫 BC3F3 種子。
	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.(1)以化學藥劑浸泡蓮苗延長保存期限試驗，將石蓮蓮苗分為兩組，選用數種化學藥劑分別浸泡 5 分鐘及 10 分鐘，每種藥劑 6-7 重複，浸泡後陰乾放入有數個透氣小孔之夾鍊袋，保存於 4°C，分別於 1 個月

工作計畫	實施概況	實施成果
		及 2 個月後觀察計算蓮苗罹病率(腐敗病及莖腐病)。 (2)蓮苗浸水之對照組於保存 1 個月後即 100%受病原真菌感染，除腐絕快得寧外之藥劑處理之罹病率均大於 50%；保存 2 個月後，經腐絕快得寧浸泡處理 5 分鐘及 10 分鐘之蓮苗罹病率均為 33.33%，其餘藥劑均為 100%，重複一次腐絕快得寧處理之罹病率為 71.43%，浸藥後之蓮苗發芽率約為 80%。 (3)亞磷酸中和液預防蓮莖腐病田間試驗：田分為對照區及處理區，處理區蓮苗種植前，以亞磷酸加氫氧化鉀中和液 1,000 倍浸泡 20 分鐘，生育期間自有立葉長出開始，以動力噴霧機噴施亞磷酸中和液 1,000 倍(加展著劑 CS-7 2,000 倍)於蓮葉。 (4)調查 10 根以上藕條莖腐病之罹病率，分析結果顯示處理區平均罹病率為 22.63%；對照區平均罹病率為 31.17%，無顯著差異。
	(二)農藥管理及風險分析之研發與應用	
	1.青花菜安全生產體系建構與應用推廣	1.(1)安全性植物保護資材防治蚜蟲試驗，篩選可使用之資材。試驗使用噴藥塔方式，葉面上移入 20 隻蚜蟲，再以噴藥塔將安全性植物保護資材之稀釋液均勻噴到葉面，處理後之葉片放置於培養基上再蓋上蓋，加以遮光。每處理重複 3 次。處理後經 1 天、2 天、3 天，檢視觀察葉片上蚜蟲之存活與死亡蟲數，並計算防治率。 (2)以噴藥塔測試矽酸鉀 500 倍、矽藻土(護擬矽)500 倍、苦參鹼 1,000 倍及苦楝油 300 倍對桃蚜若蟲之防治效果，結果顯示 72 小時後平均死亡率，最高為矽酸鉀 43.3%、其次為苦楝油 31.67%、苦參鹼 11.67%，最低為矽藻土(護擬矽)6.67%。 (3)以噴藥塔測試苦參鹼 1,000 倍加矽藻土 200 倍及苦楝油 300 倍加矽藻土 200 倍對桃蚜若蟲之防治效果，結果顯示苦楝油加矽藻土處理於 72 小時後死亡率可達 45%，而苦參鹼加矽藻土處理則僅達 20%。
	(三)突破檢疫障礙之動植物疫病	

工作計畫	實施概況	實施成果
	蟲害系統性管理及檢疫處理技術開發與改進	
	1.外銷作物非疫生產地管理制度之評估與建立	1.(1)設施內瓜實蠅與果實蠅的調查均未誘集到相關害蟲。 (2)瓜實蠅寄主試驗：觀察發現雌蟲將產卵管深入番茄蒂頭萼片下的細縫產卵，幼蟲孵出後從蒂頭鑽入果實內取食。本試驗觀察瓜實蠅可於小果番茄完成其生活史。 (3)果實蠅寄主試驗：單提供金桔植株時，果實蠅產卵危害成熟度 75%以上的金桔果實。金桔與小果番茄同置於一帳篷內時，暫時無發現任何成熟金桔或番茄果實被危害。
	八、農業生產環境安全管理研發 (一)建置農業生產環境安全監測體系	
	1.建立高風險農業生產區農作物安全管理改善措施	1.(1)辦理鎘污染潛在風險農田稻米與蔬菜之安全性評估、研擬鎘污染潛在風險農田作物安全管理改善指引(草案)1 式、鎘污染潛在風險農田作物安全管理改善措施效果驗證、鎘污染潛在風險農田作物安全管理改善措施推廣。 (2)107 年在虎尾鎮設置高污染風險試驗田 1 處，進行低鎘吸收作物篩選，春夏作種植種類有：(1)甜玉米-夏強(2)甜玉米-夏蜜(3)甜玉米-美粒甜(4)甜玉米-雙發(5)甜玉米-9 號(6)甜玉米-168(7)甜玉米-彩珍(8)甜玉米-金珍珠(9)甜玉米-白光甜。秋冬作作物種類有(1)甘藍菜-大福(2)甘藍菜-大吉(3)甘藍菜-大利(4)甘藍菜-大華(5)甘藍菜-大樂(6)甘藍菜-夏安 (7)甘藍菜-夏天(8)甘藍菜-高峰，等 17 種蔬菜作物；已完成採收進行植體及土壤採樣總計 1,000 餘件，採樣後立即運送到農試所進行實驗室樣品分析。
	2.砷潛在污染農地土壤及作物濃度調查及改善措施研究	2.(1)辦理砷潛在污染地區的土壤及作物砷濃度調查，及評估化學混凝與自然氧化法應用於降低農用灌溉地下水砷含量的可行性。。 (2)107 年採集雲林、嘉義、臺南等地區 37 點農田地下水水樣進行砷濃度分析調查。

工作計畫	實施概況	實施成果
	九、智慧科技農業 (一)農業生產力 4.0 領航產業技術研發與應用	
	1.蝴蝶蘭省工高效率機具應用模式開發	1.完成蝴蝶蘭澆水標準之實際應用測試，比較建立之澆水週期和慣行週期之差異，並進行效能改進，以攝影機偵測植株位置來澆水。
	2.建構茄科蔬菜種苗生理參數與導入高效隔離標準產程	2.(1)於育家及福成進行小番茄嫁接苗，根砧 EG203 及接穗玉女品種之生理參數調查。 (2)針對蔬菜育苗生產管理系統與種苗履歷管理系統進行小型座談。
	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	3.(1)以日本稻種鐵粉披衣湛水直播技術為基礎，調整鐵粉披覆前處理以改善稻種發芽率，進行鐵粉稻種鳥害評估，及進行田間直播試驗並調查農藝特性及產量構成因素等，並於直播試驗結束後進行成本效益評估。 (2)完成調整稻種前處理，鐵粉稻種發芽率獲得明顯改善；臺南 13 號鐵粉稻種進行直播測試，結果顯示防鳥效果顯著；使用臺灣鐵粉與日本鐵粉之稻種發芽率無顯著差異，因此可使用臺灣鐵粉以降低成本。 (3)水稻直播為較省工之栽培方式，本計畫引進日本稻種鐵粉披衣湛水直播技術，改善傳統直播鳥害嚴重問題，並依據臺灣品種特性及栽培氣候條件調整栽培管理措施，建立適合臺灣之水稻直播栽培模式。
	4.設施內移動式感測及灌溉系統之開發	4.試製全域移動輕型天車機械系統，系統背載作物狀態感測器及灌溉裝置，可在銜接電源線路及管路的情況下，移動至作物栽培定點位置。
	5.外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入	5.(1)計畫目的為紓解外銷萵苣產區人力老化及欠缺經驗人力問題。主要工作項目為延續結合 106 年度所建立之作畦施肥同步作業技術，並導入 2 行式移植機定植取代人力作業，評估在不同土壤質地於冷季及暖季之不同栽植密度對產量、品質與良品率之影響。 (2)初步執行情形為以省工施肥技術，並評選出能確保良品率及產量不亞於人工定植之移植機栽植模式，且栽植行株距能配合採收機作業需求，也於本(107)年 4 月 27 日舉辦省工施肥及移植機應用示範觀摩會，待生產團體購入採收機後，預定於 11 月舉辦從定植、施肥到採收之整套省工生產作業示範。

工作計畫	實施概況	實施成果
	十、農業生物經濟 (一)動植物新品種及種苗 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建立	1.進行5個品系及7個雜交組合對青枯病抗/耐能力評估與入選株種子調製。同時將茄砧及青花菜進行 SNP markers PIC 值計算。選出茄砧及青花菜 PIC 值達 0.5-0.4 的 SNP markers 共 40 個。
	2.番茄種苗生產相關驗證規範設立及運作	2.(1)進行小型座談，參加單位包括農糧署、中興大學、種苗場、育家、上盛育苗場及本場，討論生產管理追溯系統及優良育苗場檢查作業程序。 (2)收集資料增修「番茄健康種苗生產驗證規範」草案。 (3)於育苗場內針對驗證規範草案內之病蟲害項目進行監測檢查之實際測試，以做為將來訂定取樣標準之依據。
	十一、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系 (一)健全校園午餐食材源頭生產體系 1.建構雲嘉南地區供應校園午餐蔬果之源頭安全生產體系	1.(1)陸續更新及新編撰不結球萵苣、秋葵、蕹菜及芹菜之安全用藥表單。 (2)輔導生產源頭種子農戶 14 戶，採樣所輔導生產源頭種子農戶之農產品7件，包括半結球萵苣2件及蕹菜5件，進行農藥殘留檢測，結果均合格。 (3)進行設施花胡瓜上賓克隆及得芬諾農藥殘留消退試驗，目前已完成施藥及採樣並送虎尾科技大學農檢中心進行農藥殘留消退檢測分析。 (4)配合辦理安全用藥講習會2場。
	十二、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場	

工作計畫	實施概況	實施成果
	(一)強化農產品省工農機核心技術	
	1.塊苗式蔬菜移植機之研製	1.(1)配合造塊育苗，可簡化機構設計提高機械作業的可靠度。 (2)以雛型機為基礎，試驗改善移植可靠度、結構強度、機臺操作性，完成塊苗式蔬菜移植機田間試驗及功能改善。
	十三、農業資源循環暨農能共構之產業創新 (一)開創永續型農業資源資材循環再利用新產業	
	1.沼液於農田灌溉與肥料開發之循環利用研究	1.(1)田間沼液滴灌試驗：農友玉米田(佳里區)、朴子分場(朴子市)。設計 5 種施肥處理(沼液養液滴灌、無肥無水區、化肥無水區、無肥灌溉區、農友慣行區)，根據調查數據進行肥料與水分利用效率評估。因 6 月連續數周大雨，玉米華珍受損嚴重，臺南 26 號受損較輕微。7 月 20 日完成坪割調查，初步以沼液養液滴灌較佳、品種以臺南 26 號較好。相關統計分析中。 (2)潔淨沼液水質試驗：設計一套田間可使用的滴灌系統，前端搭配生物碳濾槽過濾沼液，降低沼液的懸浮固體(SS)含量，避免滴灌管路堵塞。6 月 22 日完成第 2 批造棒生物炭燒製，性質分析中。
	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	2.(1)篩選市售禽畜糞堆肥及植物性堆肥，並收集及保存市面上常用於蚓糞堆肥製作之蚯蚓品種。 (2)規畫利用植物性堆肥混合禽畜糞堆肥(體積比 5:1)進行蚯蚓養殖。蚯蚓品種以尤金真蚓做為試驗材料，初步試驗發現尤金真蚓移動能力佳，容易移動至地面造成死亡，將陸續評估不同品種蚯蚓在堆肥製作期間之蚯蚓養殖難易程度。目前已收集常用於蚓糞堆肥製作之蚯蚓品種 3 種。
	3.創新魚菜共生系統模式之建立	3.(1)建立新的魚塭型魚菜共生操作生產模式，改善系統操作便利性以增加推廣性。 (2)依據不同都市農園的需求，針對屋外型、室內型等

工作計畫	實施概況	實施成果
		不同場所進行模組化設計。進行模組化魚菜共生系統及耐久試驗與模組化魚菜共生系統情境試驗之效能評估。
	(二)農業炭化零廢棄技術創新與新產業模式	
	1.農業有機廢棄物之生物炭研發與應用	1.(1)生物炭品質分級試驗，青江菜(綠光一號)，8 吋青花盆，每盆 3 株，生物炭的施用量均一致 2%，5 重複(盆)，3 種處理溫度(400℃、500℃、600℃)。試驗探討不同生物炭資材種類對蔬菜生長的影響。第 2 作已於 5 月 30 日移植，並於 7 月 3 日採收；初步觀察 2%生物炭添加量，刺竹生物炭的生長較差，果樹枝條(柑橘枝、芒果枝、棗子枝) 的生長較佳。 (2)生物炭推薦施用量試驗，使用場內 F3 土壤與後山景觀水池旁土壤，添加花生殼生物碳 0%、1%、2%、4%、8%，5 重複(盆)數。試驗探討不同生物炭添加量對蔬菜生長的影響。後續結果放大到大田試驗。第 2 作已於 5 月 30 日移植，並於 7 月 3 日採收；初步觀察以 2%、4%生長佳，數據正統計中。
	(三)農業綠能共構共享之技術創新與新產業模式	
	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	1.(1)進行耐低光冬季短期葉菜類試種篩選調查、耐低光蘭科植物試種篩選調查。 (2)冬季短期葉菜類以山芹菜及十字菜科的小白菜、青梗白菜、小松菜及芥藍能在較低光環境下栽培。 (3)芭舌蘭適合在追日型光電板溫室(遮蔽率 50-55%)內種植。
二、一般行政	一、強化民意導向的行政服務	
	(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。	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，在轄區各鄉鎮市農會或產銷班場所辦理「農業技術諮詢講習暨產銷班座談會」及「農業張老師輔導諮詢座談會」，解答及回應與會農民所提問之農業相關問題。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)加速處理農業陳情案件，提高行政時效。	「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 364 件。LINE@生活圈諮詢服務件數 1,032 件、推播農業訊息 27 則。
	二、辦理人事、政風、主計、秘書事務等業務	
	(一)基本行政工作維持，協助完成各項試驗、推廣目標。	配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風、主計、文書、庶務、財產保管、研考等行政工作。
三、交通及運輸設備	汰換老舊公務車輛，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。107 年度計汰換小客貨兩用車 1 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

經資門併計　　中華民國 108 年度　　單位：新臺幣千元

科目					本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與上年度比較	說明
款	項	目	節	名稱及編號					
				合計	4,637	4,632	6,334	5	
				0400000000					
2				罰款及賠償收入	-	-	17	-	
				0451160000					
	172			臺南區農業改良場	-	-	17	-	
				0451160300					
		1		賠償收入	-	-	17	-	
				0451160301					
			1	一般賠償收入	-	-	17	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
				0500000000					
3				規費收入	600	600	-	0	
				0551160000					
	143			臺南區農業改良場	600	600	-	0	
				0551160100					
		1		行政規費收入	600	600	-	0	
				0551160101					
			1	審查費	600	600	-	0	本年度預算數係農藥田間試驗等收入，其中462千元撥充作爲試驗工作經費之用。
				0700000000					
4				財產收入	244	244	455	0	
				0751160000					
	187			臺南區農業改良場	244	244	455	0	
				0751160100					
		1		財產孳息	144	144	144	0	
				0751160106					
			1	租金收入	144	144	144	0	本年度預算數係基地台場地租金收入。
				0751160600					
		2		廢舊物資售價	100	100	311	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
				1100000000					
7				其他收入	3,793	3,788	5,862	5	
				1151160000					
	184			臺南區農業改良場	3,793	3,788	5,862	5	
				1151160900					
		1		雜項收入	3,793	3,788	5,862	5	
				1151160901					
			1	收回以前年度歲出	-	-	6	-	前年度決算數係收回公務車報廢退還保險費等繳庫數。
				1151160909					
			2	其他雜項收入	3,793	3,788	5,856	5	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

經資門併計　　中華民國 108 年度　　單位：新臺幣千元

科目					本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與上年度比較	說明
款	項	目	節	名稱及編號					
									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

經資門併計　　中華民國 108 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				
				0051000000				
18				農業委員會主管	259,676	240,273	19,403	
				0051160000				
	16			臺南區農業改良場	259,676	240,273	19,403	
				5251160000				
				科學支出	103,718	96,782	6,936	
				5251161000				
		1		農作物改良	103,718	96,782	6,936	1.本年度預算數103,718千元，包括人事費2,026千元，業務費90,748千元，設備及投資10,944千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)作物改良研究經費35,344千元，較上年度增列辦理強化愛文芒果外銷溫湯處理之應用等經費2,931千元。 (2)作物環境研究經費35,337千元，較上年度增列辦理嘉南地區示範場域建置與推動等經費1,692千元。 (3)農業推廣研究經費3,696千元，較上年度增列辦理稻作直接給付政策對雲嘉南地區稻農經營效益研究等經費391千元。 (4)分場農業試驗研究經費29,341千元，較上年度增列外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入等經費1,922千元。
				5851160000				
				農業支出	155,958	143,491	12,467	
				5851160100				
		2		一般行政	143,561	141,331	2,230	1.本科目上年度預算數142,571千元，配合科目調整，移出業務、獎補助等經費1,240千元列入「農業試驗發展」科目，淨計如列數。 2.本年度預算數143,561千元，包括人事費128,359千元，業務費9,204千元，設備及投資5,638千元，獎補助費360千元。 3.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費128,359千元，較上年度伸算增列調整待遇等經費4,560千元。 (2)基本行政工作維持費15,202千元，較上年度減列辦理蘆筍育種溫室異地重建等經費2,330千元。

行政院農業委員會臺南區農業改良場
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 108 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				
		3		5851160200 農業試驗發展	11,877	1,240	10,637	1.本科目配合科目調整，上年度預算數自「一般行政」科目移入業務、獎補助等經費1,240千元，共計如列數。 2.本年度預算數11,877千元，包括業務費8,779千元，設備及投資2,000千元，獎補助費1,098千元。 3.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462千元，較上年度增列設施及機械設備養護費等55千元。 (2)農業經營輔導經費1,415千元，較上年度增列辦理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582千元。 (3)新增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，本年度編列第1年經費10,000千元。
		4		5851169000 一般建築及設備	420	820	-400	
			1	5851169011 交通及運輸設備	420	820	-400	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.汰換公務機車6輛經費420千元。 2.上年度汰換小客貨兩用車1輛預算業已編竣，所列820千元如數減列。
		5		5851169800 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108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	600	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
				0500000000		
3				規費收入	600	
				0551160000		
	143			臺南區農業改良場	600	
				0551160100		
		1		行政規費收入	600	
				0551160101		
			1	審查費	600	接受民間團體委託辦理農藥田間試驗等收入600千元，屬收支併列項目，其中462千元撥充作爲試驗工作經費之用。

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108年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751160100 財產孳息　-0751160106 -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
				0700000000		
4				財產收入	144	
				0751160000		
	187			臺南區農業改良場	144	
				0751160100		
		1		財產孳息	144	
				0751160106		
			1	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108年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751160600 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
				0700000000		
4				財產收入	100	
				0751160000		
	187			臺南區農業改良場	100	
				0751160600		
		2		廢舊物資售價	100	報廢財產及廢舊物品等處分收入。

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108年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1151160900 雜項收入　-1151160909 -其他雜項收入	預算金額	3,793	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。

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.依據國有公用不動產收益原則第7條、第8條辦理。

金　額　及　說　明

款	項	目	節	名稱	金額	說明
				1100000000		
7				其他收入	3,793	
				1151160000		
	184			臺南區農業改良場	3,793	
				1151160900		
		1		雜項收入	3,793	
				1151160909		
			2	其他雜項收入	3,793	1.水稻、雜糧、蔬菜、果樹等試驗孳生物處分收入2,645千元。 2.出售出版品等收入60千元。 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390千元。

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108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	103,718

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；國際玉米種原評估；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、耐逆境之瓜果育種；耐逆境青花菜品種選育；多色系蘆筍選育；外銷蘿蔓萵苣品種篩選及省工管理技術導入；小胡瓜抗瓜類退綠黃化病毒品種選育。

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.水稻味度基因座定位與分子標誌輔助回交選種；建立青梗白菜及甜瓜F1種子純度SNP檢測技術；基改作物高效能監測體系之建立。

4.營農型太陽光電綠能設施低光環境下作物生產模式；開發建立莧菜高效水利用灌溉模式；外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入。

5.在地米穀素材加值技術開發。

6.臺南區農作物災害指標建置及減災調適之研究。

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。

8.蘭花高效能生產資訊建立；外銷蘭花品種育成及關鍵技術之改進；文心蘭產期調節技術之開發與應用；電信蘭及雜項切花栽培及外銷貯運流程之建立；萬代蘭切花外銷品質與技術之提升。嘉德麗雅蘭切花品質與保鮮技術之提升；仙履蘭及苞舌蘭新品種(系)量化繁殖之研究；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；臺南區重要花卉品種之育成及栽培技術改進；星辰花新品種量產及推廣技術。

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;建立夏季青花菜關鍵病蟲防治技術；番石榴加工產品之農藥殘留監測及去污技術研究；臺南區重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用；建構茄科蔬菜種苗生理參數與導入高效隔離標準產程；臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用；番茄種苗生產相關驗證規範設立及運作。

10.亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置-以土壤肥力資訊爲例；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。

11.農業有機廢棄物之生物炭研發與應用；嘉南地區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；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。

12.建立高風險農業生產區農作物安全管理改善措施。

13.進行平地果園高空作業車省工應用研究；採種蕹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；設施內移動式作物生理感測及精密灌溉系統；創新魚菜共生系統模式之建立。

14.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；臺南區農業訓練課程學員篩選機制與訓練成效之分析；雲嘉南地區農校學生從農風險認知及其留農意願調查。

預期成果：

1.育成優質香米品種1個，選育早熟至中熟性新品系硬質玉米1-2個，引進並應用已知耐旱或抗病玉米品系的導入，完成40個雜交組合進行組合力檢定試驗，6-10個品系進行比較試驗，2-4個品系進行區域試驗，強化國內玉米品種應對逆境侵襲的能力，提高其環境適應性，穩定玉米的生產，應用於臺灣水資源不足地區之糧食生產問題。育成紅皮落花生品種(系)1個；選育不同色系及較高產之胡麻品系1-2個，並建立胡麻淹水逆境災後處理技術；選育落葉性佳、蛋白質含量高之大豆品種(系)1-2個，並建立大豆耐淹水篩選指標。選育出抗黃化捲葉病毒病及其他病害之番茄優良品種1個，抗、耐青枯病之茄砧至少3個，並進行自交系之培育。選出適應本土氣候且生長勢優良之高度同質結合自交系洋香瓜至少3個，產業面接受度高的優良雜交新品系香瓜至少1個。篩選耐熱青花筍雜交組合2-5個；篩選耐熱暨產量高之紫色蘆筍品系至少1個；篩選低頂燒率及耐儲運迷你蘿蔓品種至少1個；篩選出抗瓜類退綠黃化病毒之自交品系小胡瓜1個。

2.輪作體系：篩選生育期短、適合早春之大豆品種系各1-2個；完成大豆、落花生和高粱及玉米新品種(系)地方試作試驗及試驗地區間生長性狀調查以及建立大豆、落花生和高粱及玉米旱田輪作的效益評估；完成一、二期作不同作物輪作制度，並建立長期農業生態系統之土壤資料庫。

3.完成越光食味數量基因座qGCR6遺傳定位，並完成改善臺南11號與臺南13號之米質口感；建立青梗白菜及甜瓜F1種子純度篩選SNP分子標誌一套(30-40個 KASP markers)，建立育成2個青梗白菜和4個甜瓜品種之SNP指紋圖譜，作爲未來品種侵權及仿冒分析鑑定；定期舉辦能力盲樣測試，以及田間監控作物玉米、木瓜至少2種作物以上。

4.篩選並開發至少1種作物之生產模式，增進綠能設施下空間使用效率達50%以上；建立莧菜高效水利用灌溉模式1式；導入採收機應用，建立適於小田區採收作業模式。

5.利用優質安全的米穀加工專用新品種原料，開發各式養生保健的產品，提高產品功能性及創新性，並辦理食育推廣及研習說明會各1場次以上，以提高米食加工產業用途、米糧食使用率及穩定糧食供應等目標。

6.建立5種作物防災栽培曆相關資料、研發防減災技術並辦理作物防災體系建置教育訓練講習會2場。

7.完成麻豆紅柚疏果及套袋技術1式、優質紅龍果套袋技術1式，芒果雜交組合8個，篩選優良品系2個；完成開發芒果溫湯處理之最適操作模式，及建立因應節氣調節麻豆文旦果實保鮮條件。

8.舉辦澆水機效能改進之觀摩會，完成及檢討文心蘭主要切花品種光飽合點測定及栽培條件環境監測；建立蝴蝶蘭切花外銷保鮮程序、不同文心蘭黃花品種之最適栽培光度處理，提升切花產量與品質；建立不同文心蘭品種在不同開花季節，栽培環境因子、藥劑處理、肥料比例的可能最適條件；完成電信蘭外銷貯運流程之建立，並發表報告1篇；篩選耐海運之萬代蘭品種，並建立採後處理流程；建立各品種之1-MCP建議用量及其他乙烯抑制劑之處理方式；建立嘉德麗雅蘭外銷開花株、切花之

SOP，提供推薦外銷品種至少3種，以及苗株及切花外銷貯運最適環境條件篩選，測試至少3種商業品種；開發仙履蘭分生繁殖技術及苞舌蘭大量繁殖系統一式，選育仙履蘭及苞舌蘭新品系以供系統評估各2個品系以上；選育5個優良蝴蝶蘭品系進行組培繁殖，建立光質、光強度、溫度等因子對風鈴花育苗之最適條件，至少2品種；育成洋桔梗新品種2個及紫羅蘭新品種2個、推薦洋桔梗連作障礙處理方法1式；進行育成品種大量繁殖及推廣，推廣包括國外市場，育成星辰花新品種並品種授權1項。

9. 建立秋葵安全生產模式1式，並輔導農民生產供應校園午餐蔬菜合格率達95%以上，安全用藥教育講習200人次以上，編輯蔬菜病蟲害及安全用藥相關資料5份以上；評估安全性植物保護資材對秋葵病蟲害防治成效；篩選黃條葉蚤安全性植物保護資材，並依據重要病蟲害之發生時機，建立整合性防治技術；建立番石榴加工流程農藥殘留消退情形，以建立加工過程應注意之處理關鍵點；透過探討各類非化學農藥資材對於作物薊馬之防治效力，篩選有效之防治資材；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；測試淹水1年內線蟲族群密度之變化，與了解淹水後再種植作物之防治效果，並測試安全性植保資材對羅勒重要病蟲害之防治成效；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。

10. 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依結果發表；建立叢枝菌根菌肥料/溶鉀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，並建立叢枝菌根菌肥料/溶鉀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，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。

11. 媒合建置生物炭燒製場1處，每年約有1-1.5萬噸菇包，可製生物炭；執行玉米田間試驗與田間觀摩1場，提升玉米作物10%產能(原產量約6,000- 8,000 kg/ha)，以及開發栽培介質專用之生物炭雛型1件，可取代離土栽培用泥炭土10 %；建立洋香瓜田間沼液滴灌系統1件，以執行洋香瓜田間示範點2處，使沿海洋香瓜栽培可省肥20 %、節省水源20%、提高作物產量10 %，並開發沼液過濾材料1件；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；建立育苗資材廢棄物再利用關鍵技術。

12. 擴大驗證高風險農業生產區農作物安全管理改善措施之效果，並辦理示範講習，持續進行鎘污染潛在風險農田作物安全性調查。

13. 應用農用高空作業機，研究其於平地果園生產管理省工及作業安全的效益，並探討機臺設計上及操作策略改進措施，以達到最佳省工暨安全的作業模式；引進或開發適用之採種蘿菜插植及採割機械，改良引進機種適用性及示範田間機械採收，推廣農民使用，解決蘿菜採種生產缺工問題；開發結球萵苣採收機及結球萵苣採後田間處理平臺，提高採收作業效率及降低生

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108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	103,718

產成本；完成塊苗式蔬菜移植機規劃設計、組件加工組裝及主要功能測試，並完成試驗機及田間性能試驗改善；建構全域移動輕型天車機械系統，於銜接電源線路及管路狀態，背載作物狀態感測器及灌溉裝置，移動至作物栽培定點位置；建立新的魚塭型魚菜共生操作生產模式，改善系統操作便利性，並提供商品化的模組系統，以推廣於都市農業。

14.分析檢討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；分析稻作直接給付政策與繳交公糧，稻農經營收益、銷售通路之差異及農民對政策之滿意度，以作爲稻農政策擬定及產業調整之參考；分析農民學院訓練追蹤評核結果，發展出有效之訓練制度及推廣模式，瞭解訓練後農民投入農業產業之效益及對產業之影響，比較分析標準化及非標準化之課程訓練成效，以提供農政單位對青年農民及專業農民知能及技能提升之參考；完成轄內農校學生問卷調查以及後續分析，並與107年結果相互比對。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 作物改良研究	35,344	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1,926千元。 (1)僱用研發替代役辦理各項作物試驗等所需經費1,759千元。 (2)員工超時加班費167千元。 2.業務費31,088千元。 (1)員工教育訓練費100千元。 (2)水電費等2,810千元。 (3)郵資、電話、網路通訊費等1,101千元。 (4)資訊設備保養、維修及操作等服務費900千元。 (5)租用農地田間試驗租金等1,500千元。 (6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等100千元。 (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71千元。 (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4,418千元。
0100 人事費	1,926		
0103 法定編制人員待遇	1,759		
0131 加班值班費	167		
0200 業務費	31,088		
0201 教育訓練費	100		
0202 水電費	2,810		
0203 通訊費	1,101		
0215 資訊服務費	900		
0219 其他業務租金	1,500		
0221 稅捐及規費	100		
0231 保險費	71		
0249 臨時人員酬金	4,418		
0250 按日按件計資酬金	220		
0261 國際組織會費	20		
0262 國內組織會費	30		
0271 物品	3,225		
0279 一般事務費	12,337		
0282 房屋建築養護費	1,000		

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108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	103,718

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0283 車輛及辦公器具養護費	85		(9)聘請專家、學者之出席費、講座鐘點費等220千元。
0284 設施及機械設備養護費	2,000		(10)參加亞太種子協會(APSA)等會費20千元。
0291 國內旅費	1,071		(11)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。
0294 運費	100		(12)購置事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等3,225千元。
0300 設備及投資	2,330		(13)協助辦理作物栽植、灌溉、施肥、授粉及採收等勞務外包、大門口保全等勞務承攬、印刷、保全、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費12,337千元。
0304 機械設備費	1,640		(14)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費1,000千元。
0305 運輸設備費	380		(15)車輛及辦公機具養護費85千元。
0306 資訊軟硬體設備費	310		(16)設施及儀器設備保養維修費2,000千元。
			(17)國內差旅費1,071千元。
			(18)農機具、種子、資料等運費100千元。
			3.設備及投資2,330千元。
			(1)購置不鏽鋼噴藥槽、熱風乾燥機等1,640千元。
			(2)購置搬運車等380千元。
			(3)購置電腦等310千元。
02 作物環境研究	35,337	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：
0100 人事費	52		1.人事費52千元，係員工超時加班費。
0131 加班值班費	52		2.業務費29,908千元。
0200 業務費	29,908		(1)員工教育訓練費60千元。
0201 教育訓練費	60		(2)水電費等2,210千元。
0202 水電費	2,210		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等370千元。
0203 通訊費	370		(4)資訊設備保養、維修及操作、雲端服務費等208千元。
0215 資訊服務費	208		
0219 其他業務租金	530		
0221 稅捐及規費	48		
0231 保險費	12		

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108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	103,718

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0249 臨時人員酬金	3,469		(5)租用農地田間試驗租金等530千元。
0250 按日按件計資酬金	55		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等48千元。
0262 國內組織會費	20		(7)公務車輛保險費等12千元。
0271 物品	12,577		(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3,469千元。
0279 一般事務費	5,825		(9)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費、稿費等55千元。
0282 房屋建築養護費	520		(10)參加中華農業氣象學會等會費20千元。
0283 車輛及辦公器具養護費	54		(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12,577千元。
0284 設施及機械設備養護費	950		(12)協助辦理作物栽植、灌溉、施肥、授粉及採收等勞務外包、大門口保全等勞務承攬、印刷、保全、環境佈置及雜支等各項業務所需相關經費5,825千元。
0291 國內旅費	2,700		(13)實驗室、倉庫及實驗工廠等修繕費520千元。
0294 運費	300		(14)車輛及辦公機具養護費54千元。
0300 設備及投資	5,377		(15)設施及儀器設備保養維修費950千元。
0304 機械設備費	5,007		(16)國內差旅費2,700千元。
0306 資訊軟硬體設備費	370		(17)農機具、種子、資料等運費300千元。
			3.設備及投資5,377千元。
			(1)購置種子低溫低濕儲藏櫃、解剖顯微鏡等5,007千元。
			(2)購置電腦等370千元。
03 農業推廣研究	3,696	農業推廣課	本分支計畫係辦理提升農業人力、創新發展農村經濟、推廣及創新服務之研究、重要農產品加工現況及銷售通路之研究、果樹作物栽培模式經營效益之研究、青年農民經營管理能力建構及輔導效能之研究、農業技術及資訊之宣導與傳播、農業專業訓練等，其內容如下：
0100 人事費	8		1.人事費8千元，係員工超時加班費。
0131 加班值班費	8		2.業務費3,626千元。
0200 業務費	3,626		(1)員工教育訓練費4千元。
0201 教育訓練費	4		(2)水電費等458千元。
0202 水電費	458		(3)郵資、電話、網路通訊費等99千元。
0203 通訊費	99		
0215 資訊服務費	4		
0219 其他業務租金	4		

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108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	103,718

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0221 稅捐及規費	30		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費4千元。
0231 保險費	8		(5)辦理座談會場地租金等4千元。
0249 臨時人員酬金	374		(6)公務車輛使用牌照稅及汽車燃料使用費等30千元。
0250 按日按件計資酬金	24		(7)公務車輛保險費等8千元。
0271 物品	262		(8)協助資料分析、影音剪輯、問卷調查等臨時人員酬金374千元。
0279 一般事務費	2,238		(9)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等24千元。
0282 房屋建築養護費	8		(10)事務用品、試驗資材、推廣品噶材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等262千元。
0283 車輛及辦公器具養護費	51		(11)協助辦理資料分析、影音剪輯、問卷調查等勞務外包、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2,238千元。
0284 設施及機械設備養護費	8		(12)辦公大樓、視聽教室、學員宿舍等修繕費8千元。
0291 國內旅費	50		(13)公務車輛及辦公機具之保養、維修等51千元。
0294 運費	4		(14)設施及機械設備等保養維修費8千元。
0300 設備及投資	62		(15)國內差旅費50千元。
0306 資訊軟硬體設備費	25		(16)寄送試驗資料等運費4千元。
0319 雜項設備費	37		3.設備及投資62千元。
			(1)購置電腦等25千元。
			(2)購置投影機等37千元。
04 分場農業試驗研究	29,341	各分場、站	本分支計畫係辦理水稻、玉米、高粱、蘆筍、十字花科蔬菜、苞舌蘭、仙履蘭、文心蘭、風鈴花、設施胡瓜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：
0100 人事費	40		1.人事費40千元，係員工超時加班費。
0131 加班值班費	40		2.業務費26,126千元。
0200 業務費	26,126		(1)員工教育訓練費30千元。
0201 教育訓練費	30		(2)水電費等2,355千元。
0202 水電費	2,355		(3)郵資、電話、數據、網路通訊費等375千
0203 通訊費	375		
0215 資訊服務費	210		
0219 其他業務租金	772		

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108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	103,718

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0221 稅捐及規費	111		元。
0231 保險費	64		(4)資訊設備保養、維修及操作等服務費210千元。
0249 臨時人員酬金	796		(5)租用農地田間試驗租金等772千元。
0250 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111千元。
0262 國內組織會費	5		(7)公務車輛保險費等64千元。
0271 物品	4,402		(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796千元。
0279 一般事務費	11,475		(9)聘請專家學者出席費等10千元。
0282 房屋建築養護費	764		(10)參加台灣農業灌溉協會等會費5千元。
0283 車輛及辦公器具養護費	285		(11)事務用品、試驗資材、藥品、肥料、農藥、電腦耗材及油料等4,402千元。
0284 設施及機械設備養護費	2,201		(12)協助辦理作物植栽、灌溉、施肥、授粉及採收工作等勞務外包、印刷、保全及雜支等業務所需相關經費11,475千元。
0291 國內旅費	2,139		(13)辦公大樓、實驗室、倉庫等修繕費764千元。
0294 運費	132		(14)公務車輛及辦公機具之保養、維修等285千元。
0300 設備及投資	3,175		(15)設施及儀器設備等保養維修費2,201千元。
0304 機械設備費	2,066		(16)國內差旅費2,139千元。
0306 資訊軟硬體設備費	75		(17)寄送農機具、種子、資料等運費132千元。
0319 雜項設備費	1,034		3.設備及投資3,175千元。
			(1)購置中耕機、蔬菜移植機等2,066千元。
			(2)購置電腦等75千元。
			(3)購置投影機、冷氣機等1,034千元。

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108年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851160100 一般行政	預算金額	143,561

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	128,359	本場及各分場、站	職員76人、工友4人、技工45人、駕駛2人，合計127人，共需人事費如列數。
0100 人事費	128,359		
0103 法定編制人員待遇	64,617		
0105 技工及工友待遇	21,150		
0111 獎金	21,663		
0121 其他給與	1,993		
0131 加班值班費	3,953		
0143 退休離職儲金	6,118		
0151 保險	8,865		
02 基本行政工作維持	15,202	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9,204千元。 (1)員工教育訓練費50千元。 (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948千元。 (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95千元。 (7)辦公廳舍、公務車輛、公共意外保險等348千元。 (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986千元。 (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講座鐘點費36千元。 (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、電腦耗材及油料等799千元。 (12)協助辦理資料分析製作報表、財產盤點
0200 業務費	9,204		
0201 教育訓練費	50		
0202 水電費	549		
0203 通訊費	235		
0215 資訊服務費	948		
0219 其他業務租金	15		
0221 稅捐及規費	95		
0231 保險費	348		
0249 臨時人員酬金	986		
0250 按日按件計資酬金	36		
0262 國內組織會費	3		
0271 物品	799		
0279 一般事務費	3,814		
0282 房屋建築養護費	632		
0283 車輛及辦公器具養護費	196		
0284 設施及機械設備養護費	228		
0291 國內旅費	150		
0294 運費	8		
0299 特別費	112		

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108年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851160100 一般行政	預算金額	143,561

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0300 設備及投資	5,638		、場區安全及廳舍管理等勞務外包、辦理清潔、除草及環境維護、大門口保全等勞務承攬、印刷、雜支及員工文康活動等業務所需相關經費3,774千元及員工協助方案40千元。 (13)辦公廳舍、機關宿舍等修繕費用632千元。 (14)公務車輛及辦公器具之保養、維修等196千元。 (15)設施及儀器設備等保養維修費228千元。 (16)國內差旅費150千元。 (17)寄送資料及廢棄物等運費8千元。 (18)首長特別費112千元。 2.設備及投資5,638千元。 (1)購置履帶式果園高空作業機、割草機等2,529千元。 (2)購置電動搬運車等556千元。 (3)汰換業務所需伺服器、網管交換器、周邊設備及作業系統等1,485千元。 (4)購置戶外全彩電子字幕機、冷氣機等設備1,068千元。 3.獎補助費360千元，係給付退休(職)人員及因公傷亡遺族之三節慰問金。
0304 機械設備費	2,529		
0305 運輸設備費	556		
0306 資訊軟硬體設備費	1,485		
0319 雜項設備費	1,068		
0400 獎補助費	360		
0475 獎勵及慰問	360		

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108年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851160200 農業試驗發展	預算金額	11,877

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行動化推廣、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2件；農業諮詢、輔導、訊息傳播，創造知識農業發展的環境；推動農村綠色旅遊及環境教育規劃前置作業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	462	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462千元。 (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180千元。 (3)印刷裝訂及雜支等各項業務所需相關經費75千元。 (4)設施及機械設備等保養維修費15千元。 (5)國內差旅費142千元。 (6)寄送樣品、試驗器材等運費15千元。
0200 業務費	462		
0202 水電費	35		
0271 物品	180		
0279 一般事務費	75		
0284 設施及機械設備養護費	15		
0291 國內旅費	142		
0294 運費	15		
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： 1.業務費317千元。 (1)員工教育訓練費27千元。 (2)水電費等27千元。 (3)郵資、電話費等5千元。 (4)資訊設備保養、維修及操作等服務費10千元。 (5)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等70千元。 (6)事務用品、推廣品噶材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等41千元。 (7)印刷、環境布置及雜支等各項業務所需相關經費77千元。 (8)辦公廳舍等修繕費5千元。 (9)設施及機械設備等保養維修費5千元。 (10)國內差旅費50千元。 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。
0200 業務費	317		
0201 教育訓練費	27		
0202 水電費	27		
0203 通訊費	5		
0215 資訊服務費	10		
0250 按日按件計資酬金	70		
0271 物品	41		
0279 一般事務費	77		
0282 房屋建築養護費	5		
0284 設施及機械設備養護費	5		
0291 國內旅費	50		
0400 獎補助費	1,098		
0437 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	10,000	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
0200 業務費	8,000		

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108年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851160200 農業試驗發展	預算金額	11,877

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0201 教育訓練費	100		年辦理，本年度編列第1年經費10,000千元，未來年度經費需求數20,000千元。 2.業務費8,000千元。 (1)員工教育訓練費100千元。 (2)水電費等550千元。 (3)郵資、電話、數據、網路通訊費等350千元。 (4)資訊設備保養、維修及操作等服務費、金額未達1萬元之軟體購置費等200千元。 (5)租用農地田間試驗租金等250千元。 (6)辦理活動參觀人員公共意外險等150千元。 (7)聘請專家學者出席費、講座鐘點費、稿費等170千元。 (8)事務用品、推廣品噌材料、圖書、報章雜誌、電腦耗材等1,450千元。 (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。 (10)辦公廳舍等修繕費250千元。 (11)設施及機械設備等保養維修費250千元。 (12)國內差旅費530千元。 (13)寄送資料等運費150千元。 3.設備及投資2,000千元。 (1)購置曳引機等1,800千元。 (2)購置電腦等200千元。
0202 水電費	550		
0203 通訊費	350		
0215 資訊服務費	200		
0219 其他業務租金	250		
0231 保險費	150		
0250 按日按件計資酬金	170		
0271 物品	1,450		
0279 一般事務費	3,600		
0282 房屋建築養護費	250		
0284 設施及機械設備養護費	250		
0291 國內旅費	530		
0294 運費	150		
0300 設備及投資	2,000		
0304 機械設備費	1,800		
0306 資訊軟硬體設備費	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108年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851169011 交通及運輸設備	預算金額	420

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	420	秘書室	汰換公務機車6輛420千元。
0300 設備及投資	420		
0305 運輸設備費	420		

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108年度　　單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851169800 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	
0900 預備金	100		
0901 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108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	5851160100 一般行政	5851160200 農業試驗發展	5251161000 農作物改良	5851169011 交通及運輸設備	5851169800 第一預備金	合　　計
合　　計	143,561	11,877	103,718	420	100	259,676
0100 人事費	128,359	-	2,026	-	-	130,385
0103 法定編制人員待遇	64,617	-	1,759	-	-	66,376
0105 技工及工友待遇	21,150	-	-	-	-	21,150
0111 獎金	21,663	-	-	-	-	21,663
0121 其他給與	1,993	-	-	-	-	1,993
0131 加班值班費	3,953	-	267	-	-	4,220
0143 退休離職儲金	6,118	-	-	-	-	6,118
0151 保險	8,865	-	-	-	-	8,865
0200 業務費	9,204	8,779	90,748	-	-	108,731
0201 教育訓練費	50	127	194	-	-	371
0202 水電費	549	612	7,833	-	-	8,994
0203 通訊費	235	355	1,945	-	-	2,535
0215 資訊服務費	948	210	1,322	-	-	2,480
0219 其他業務租金	15	250	2,806	-	-	3,071
0221 稅捐及規費	95	-	289	-	-	384
0231 保險費	348	150	155	-	-	653
0249 臨時人員酬金	986	-	9,057	-	-	10,043
0250 按日按件計資酬金	36	240	309	-	-	585
0261 國際組織會費	-	-	20	-	-	20
0262 國內組織會費	3	-	55	-	-	58
0271 物品	799	1,671	20,466	-	-	22,936
0279 一般事務費	3,814	3,752	31,875	-	-	39,441
0282 房屋建築養護費	632	255	2,292	-	-	3,179
0283 車輛及辦公器具養護費	196	-	475	-	-	671
0284 設施及機械設備養護費	228	270	5,159	-	-	5,657
0291 國內旅費	150	722	5,960	-	-	6,832
0294 運費	8	165	536	-	-	709
0299 特別費	112	-	-	-	-	112
0300 設備及投資	5,638	2,000	10,944	420	-	19,002
0304 機械設備費	2,529	1,800	8,713	-	-	13,042

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108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	5851160100 一般行政	5851160200 農業試驗發展	5251161000 農作物改良	5851169011 交通及運輸設備	5851169800 第一預備金	合　　計
0305 運輸設備費	556	-	380	420	-	1,356
0306 資訊軟硬體設備費	1,485	200	780	-	-	2,465
0319 雜項設備費	1,068	-	1,071	-	-	2,139
0400 獎補助費	360	1,098	-	-	-	1,458
0437 對國內團體之捐助	-	1,098	-	-	-	1,098
0475 獎勵及慰問	360	-	-	-	-	360
0900 預備金	-	-	-	-	100	100
0901 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	130,385	108,731	1,098	-
	16			臺南區農業改良場	130,385	108,731	1,098	-
				科學支出	2,026	90,748	-	-
		1		農作物改良	2,026	90,748	-	-
				農業支出	128,359	17,983	1,098	-
		2		一般行政	128,359	9,204	360	-
		3		農業試驗發展	-	8,779	738	-
		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

108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	240,314	-	19,002	360	-	19,362	259,676
100	240,314	-	19,002	360	-	19,362	259,676
-	92,774	-	10,944	-	-	10,944	103,718
-	92,774	-	10,944	-	-	10,944	103,718
100	147,540	-	8,058	360	-	8,418	155,958
-	137,923	-	5,638	-	-	5,638	143,561
-	9,517	-	2,000	360	-	2,360	11,877
-	-	-	420	-	-	420	420
-	-	-	420	-	-	420	420
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
				0051000000				
18				農業委員會主管	-	-	-	13,042
				0051160000				
	16			臺南區農業改良場	-	-	-	13,042
				5251160000				
				科學支出	-	-	-	8,713
				5251161000				
		1		農作物改良	-	-	-	8,713
				5851160000				
				農業支出	-	-	-	4,329
				5851160100				
		2		一般行政	-	-	-	2,529
				5851160200				
		3		農業試驗發展	-	-	-	1,800
				5851169000				
		4		一般建築及設備	-	-	-	-
				5851169011				
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-

臺南區農業改良場
分析表

108年度

單位：新臺幣千元

及		投	資		其他資本支出	合　計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權　利	投　資		
1,356	2,465	2,139	-	-	360	19,362
1,356	2,465	2,139	-	-	360	19,362
380	780	1,071	-	-	-	10,944
380	780	1,071	-	-	-	10,944
976	1,685	1,068	-	-	360	8,418
556	1,485	1,068	-	-	-	5,638
-	200	-	-	-	360	2,360
420	-	-	-	-	-	420
420	-	-	-	-	-	420

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108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	66,376	
四、約聘僱人員待遇	-	
五、技工及工友待遇	21,150	
六、獎金	21,663	
七、其他給與	1,993	
八、加班值班費	4,220	超時加班費903千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	6,118	
十一、保險	8,865	
十二、調待準備	-	
合計	130,385	

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
				0051000000														
18				農業委員會主管	76	77	-	-	-	-	-	-	4	4	45	45	2	2
				0051160000														
	16			臺南區農業改良場	76	77	-	-	-	-	-	-	4	4	45	45	2	2
				5851160100														
		2		一般行政	76	77	-	-	-	-	-	-	4	4	45	45	2	2

臺南區農業改良場
明細表

108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	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	比較	
-	-	-	-	-	-	127	128	124,406	119,998	4,408	
-	-	-	-	-	-	127	128	124,406	119,998	4,408	
-	-	-	-	-	-	127	128	124,406	119,998	4,408	1.本年度以業務費支付「勞動派遣」支出： (1)「農作物改良」計畫，預計進用68人24,798千元。 (2)「一般行政」計畫，預計進用4人1,468千元。 (3)以上，共預計進用72人26,266千元。 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3人1,400千元。 (2)「一般行政」計畫，預計進用5人1,960千元。 (3)以上，共預計進用8人3,360千元。 3.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21人9,057千元。 (2)「一般行政」計畫，預計進用2人986千元。 (3)以上，共預計進用23人10,043千元。

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108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	30.40	51	51	76	9072-SV。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	96 .04	2,350	1,668	30.40	51	51	29	9073-SV。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	96 .04	2,350	1,668	30.40	51	51	29	9075-SV。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	96 .04	2,350	1,668	30.40	51	51	34	9076-SV。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	96 .04	2,350	1,668	30.40	51	51	32	9077-SV。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	101.06	2,198	1,668	30.40	51	51	38	8990-Q7。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	101.10	2,198	1,668	30.40	51	51	31	4096-R6。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	102.04	2,198	1,668	30.40	51	51	56	ACK-6213。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	107.04	2,198	1,668	30.40	51	9	46	ATQ-7062。
1	小貨車	2	83 .03	1,486	1,668	30.40	51	51	20	UK-0220。
1	小貨車	2	102.08	1,998	1,668	30.40	51	51	27	ACK-2973。
1	小貨車	2	103.07	2,776	1,668	27.00	45	34	45	AGL-8173。
1	小貨車	2	105.04	2,351	1,668	28.90	48	26	32	ARE-9173。
1	一般公務用機車	1	81.08	3	0	0.00	0	1	2	LQP-895。預計於108年4月汰換輕型電動機車。
1	一般公務用機車	1	82.02	3	0	0.00	0	1	1	NDL-280。預計於108年4月汰換輕型電動機車。
1	一般公務用機車	1	83.10	3	0	0.00	0	1	1	NIX-441。預計於108年4月汰換輕型電動機車。
1	一般公務用機車	1	86.12	3	0	0.00	0	1	2	LCA-755。預計於108年4月汰換輕型電動機車。
1	一般公務用機車	1	91.03	3	0	0.00	0	1	1	RV5-537。預計於108年4月汰換輕型電動機車。
1	一般公務用機車	1	93 .03	101	312	30.40	9	2	2	CF5-398。
1	一般公務用機車	1	93 .04	101	312	30.40	9	2	1	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。
	本年度新增車輛:									
1	一般公務用機車	1	108.04	3	0	0.00	0	1	1	新購。預計於108年4月購置

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108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			
										，輕型電動機車1輛。
	合計				22,308		670	591	508	

預算員額：

職員	76 人	技工	45 人		
警察	0 人	駕駛	2 人		
法警	0 人	聘用	0 人	合計：	127 人
駐警	0 人	約僱	0 人		
工友	4 人	駐外雇員	0 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	96棟	64,638.00	498,228	1,186		-	-
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	65棟	8,208.42	414,242	1,604		-	-
合　計		77,846.63	994,111	3,179		-	-

臺南區農業改良場

舍明細表

108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
	-	-	-	-	64,638.00	-	-	1,186
	-	-	-	-	5,000.21	-	-	389
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	2,421.81	-	-	225
	-	-	-	-	2,578.40	-	-	164
	-	-	-	-	8,208.42	-	-	1,604
	-	-	-	-	77,846.63	-	-	3,179

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108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	
				農業委員會主管	462					規費收入	462
	16			0051160000			143			0551160000	
				臺南區農業改良場	462					臺南區農業改良場	462
		3		5851160200				1		0551160100	
				農業試驗發展	462					行政規費收入	462
									1	0551160101	
										審查費	462

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				-
0437 對國內團體之捐助				-
(1)5851160200				-
農業試驗發展				
[1]輔導農業產銷團體企業化經營及推動地方產業發展 01	108-108	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。	-
2.對個人之捐助				-
0475 獎勵及慰問				-
(1)5851160100				-
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

108年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析				
經門		資本門		合計
業務費	其他	營建工程	其他	
738	360	-	360	1,458
738	-	-	360	1,098
738	-	-	360	1,098
738	-	-	360	1,098
738	-	-	360	1,098
-	360	-	-	360
-	360	-	-	360
-	360	-	-	360
-	360	-	-	360

行政院農業委員會
歲出按職能及

中華民國

職能別分類 \ 經濟性分類	經常支出				
	消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
總　　計	239,196	-	-	1,118	240,314
10 農、林、漁、牧	239,196	-	-	1,118	240,314

臺南區農業改良場
經濟性綜合分類表

108年度

單位：新臺幣千元

資本支出						總計
資本形成	土地購入	增資	補助地方	移轉民間	小計	
19,002	-	-	-	360	19,362	259,676
19,002	-	-	-	360	19,362	259,676

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108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
			106及以前年度預算數	107年度預算數	108年度預算數	109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	0.20	1.行政院107年5月14日院臺農字第1070012905號函核定。 2.本計畫108年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.1億元。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	壹、總預算部分 一、通案決議部分	
(一)	107年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下： 1.大陸地區旅費：統刪25%，其中國家發展委員會、賦稅署、南區國稅局及所屬、觀光局及所屬、中央健康保險署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出及接機接艦不刪外，其餘統刪5%，其中國家發展委員會、檔案管理局、審計部、警政署及所屬、中央警察大學、外交部、領事事務局、外交及國際事務學院、財政部、國庫署、北區國稅局及所屬、中央地質調查所、民用航空局、僑務委員會、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、茶業改良場、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、臺灣省諮議會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中內政部、國庫署、中央氣象局、觀光局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 4.水電費：統刪1%，其中監察院、審計部、中央警察大學、消防署及所屬、國防部所屬、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、中央氣象局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5.政策宣導費：統刪3%。 6.設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪9.2%，其中國家發展委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 107 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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	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、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、建築研究所、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所、財政資訊中心、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、行政執行署及所屬、最高法院檢察署、臺灣高等法院檢察署、臺灣高等法院臺中分院檢察署、臺灣高等法院臺南分院檢察署、臺灣高等法院高雄分院檢察署、臺灣高等法院花蓮分院檢察署、臺灣高等法院檢察署智慧財產分署、臺灣臺北地方法院檢察署、臺灣士林地方法院檢察署、臺灣新北地方法院檢察署、臺灣桃園地方法院檢察署、臺灣新竹地方法院檢察署、臺灣苗栗地方法院檢察署、臺灣臺中地方法院檢察署、臺灣南投地方法院檢察署、臺灣彰化地方法院檢察署、臺灣雲林地方法院檢察署、臺灣嘉義地方法院檢	

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	察署、臺灣臺南地方法院檢察署、臺灣橋頭地方法院檢察署、臺灣高雄地方法院檢察署、臺灣屏東地方法院檢察署、臺灣臺東地方法院檢察署、臺灣花蓮地方法院檢察署、臺灣宜蘭地方法院檢察署、臺灣基隆地方法院檢察署、臺灣澎湖地方法院檢察署、福建高等法院金門分院檢察署、福建金門地方法院檢察署、福建連江地方法院檢察署、調查局、工業局、國際貿易局及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、僑務委員會、海岸巡防署、海岸巡防總局及所屬、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 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3%，其中國家發展委員會、司法院、警政署及所屬、國防部所屬、觀光局及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、文化部改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 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2%，其中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。 9.財政部國庫署「國債付息」減列4億6,500萬元，科目自行調整。	
(二)	現行特別費之支用範圍包括贈送婚喪喜慶之禮金、奠儀、禮品、花籃（圈）、喜幛、輓聯、中堂、匾額，及對本機關及所屬機關人員之獎(犒賞)、慰勞與慰問等支出。另特別費之支用，均需檢據核銷，又列支對象不論本職及兼職僅得擇一列支。鑒於行政院前次通盤檢討使用範圍及報支手續係於95年間辦理，為持續檢討精進，建請行政院適時檢討「各級政府機關特別費支用規定」相關事宜。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(三)	本院審查102年度中央政府總預算案通過決議，年終慰問金發給對象為按月支（兼）領退休金（俸）在新臺幣2 萬元以下之退休（伍）	本項主辦單位為行政院人事行政總處。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	人員及對國家有重大犧牲貢獻的軍公教人員及其遺族，以「照顧弱勢」及「對國家有重大犧牲貢獻」為原則，行政院並於102 年9月5日令發布「退休（伍）軍公教人員年終慰問金發給辦法」，作為發給之依據。106年參酌國民所得、消費者物價指數及中低收入戶生活費變動情形，核定基準數額為2萬5,000元；同年6月13日又修正該辦法，將兼領月退休金還原為以全額月退休金計算，年終慰問金發給人數已大幅下降。為對經濟弱勢及對國家有重大犧牲貢獻者做適當的照顧，並期資源合理之運用，年終慰問金之發放，仍請依前揭原則及規定辦理。	
(四)	行政院於105年9月8日以院授人給揆字第1050053161號函修正發給對象為支（兼）領月退休金在2萬5千元以下(兼領月退休金者以原全額退休金為計算基準）、「因公失能」之退休公教人員，以及退休時未具工作能力之退休公教人員，得由各機關酌贈三節慰問金。鑑於退休公教人員給與隨時空環境已有所改善，早年因公教人員退休所得較低所採取的權宜措施，應隨之調整；現雖已較為限縮發放對象及金額，行政院仍應就財政、資源分配或退休人員所得等因素，適時檢討，以期資源合理運用，並落實照顧弱勢。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(五)	為維護公務人員權益，避免加班補休因業務繁忙無法於期限內休畢，建請公務人員一般加班補休期限比照專案加班補休辦理方式，均放寬於一年內補休完畢。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(六)	107年度中央政府總預算案歲出預算計編列1兆9,917億7,307萬1千，較106年度法定預算數1兆9,739億9,594 萬7千元增加177億7,712萬4千元（增幅0.90%）。行政院於近年度皆編列近2 兆元之歲出預算，規模居高不下，在資源有限下，當應就國家發展各項政事所需，審慎分配各主管部會執行，惟如從各主管部會近年獲賦預算之消長情形觀之，中央政	本項主辦單位為行政院主計總處。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	府歲出預算相對集中於少數部會及對其他部會產生資源分配上之排擠效果，值行政院正視。經我國中央政府歲出預算相對集中於少數主管部會，且部分主管部會如衛福部、勞動部、教育部之分配預算近年增長頗速，恐加深資源分配之排擠效果，不利國家總體經濟之均衡發展，要求行政院應正視此現象並妥謀因應改善之道。	
(七)	中央政府總預算支應施政所需之經費，檢視施政結果對於總體經濟均衡之影響亦有其必要。鑑於近年來國內超額儲蓄情形未能有效改善，顯示行政部門過去所為相關措施恐未能對症下藥，要求行政院應重新檢討影響投資意願等之相關政策措施，以改善國內投資環境，提高民間投資意願，導正總體經濟失衡現象。	本項主辦單位為國家發展委員會。
(八)	107年度中央政府總預算案歲出編列1兆9,918億元、歲入歲出短絀944億元，加上該年度辦理之中央政府前瞻基礎建設計畫第1期（106-107年度）特別預算及中央政府流域綜合治理計畫第3 期特別預算（107-108年度）歲出規模已逾2兆元、收支短絀則擴大為1,958億元，觀察10餘年來中央政府歲出規模（含總預算及特別預算）大致呈現逐年增加之趨勢，且多為赤字預算，恐不符健全財政原則。中央政府之歲出規模（含總預算及特別預算）於逐年增加之趨勢下，107年度之規模已逾2兆元，且近10餘年中央政府財政收支持續短絀，不符健全財政原則，要求行政院應積極落實財政紀律，以有效縮小財政收支差短缺口，以符世界各國重視財政紀律之潮流，並提昇國家競爭力。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(九)	鑒於預算法第27條規定：「政府非依法律，不得於其預算外增加債務.....。 」同法第9條規定：「因擔保、保證或契約可能造成未來會計年度內之支出者，應於預算書中列表說明；其對國庫有重大影響者，並應向立法院報告。」歷年中央政府總預算除於「因	本項主辦單位為財政部及行政院主計總處。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	擔保、保證或契約可能造成未來會計年度支出明細表」列有臺灣南北高速鐵路興建營運合約乙項外，亦從100 年度起揭露軍公教人員新、舊制退撫基金、勞工保險、公務人員保險、軍人保險及國民年金保險等未來需由政府負擔支出事項，惟仍有部分承諾事項未來需由政府編列預算支應而未揭露者，允有詳實揭露之必要。截至106 年7月底中央政府一年以上債務未償餘額為5兆3,615億元，短期債務未償餘額為860億元，總計上述長、短期借款及發行公債合計數為5兆4,475億元，而未揭露之鉅額潛藏負債保守估計約在17兆6,051億元以上，未來勢將成為政府財政嚴重負擔。而有關潛藏負債之表達，審計部雖於105年度決算審定書內作部分揭露，行政院主計總處亦於107年度中央政府總預算案中揭露相關資訊，惟因部分實際舉借債務金額及法定給付義務排除於公共債務法債務未償餘額之額度，致財政主管機關所計算之政府債務未償餘額占GDP比率，遠低於歐美各國或亞洲鄰近國家（如日本）債務比率，恐造成外界誤解國家財政結構良好之假象；公共債務法雖已修法將債務比率之計算，由公共債務未償餘額占前三年度名目國民生產毛額平均數改為占前三年度國內生產毛額平均數，並增加政府債務預警機制，惟對公共債務之定義及潛藏負債之管控仍有未盡之處，為促使政府正視鉅額潛藏負債及重視財政紀律，並利政府債務之控管及表達，建請行政院應賡續檢討改善。	
(十)	鑒於預算法第1條第3項規定：「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。」將此原則體現於政府之財政規劃上，即須將舉債換取之施政資源，有效引導用於具未來效益之公共建設或投資，發揮帶動經濟成長之效果，進而提高國民所得。然而，近20餘年間中央政府債務迅速累積、人均負債隨之攀升，惟國內生產毛額之提昇卻有限，舉債	本項主辦單位為財政部。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	用於施政之效益性備受考驗。近20餘年，GDP僅上升2.76倍，惟中央政府債務未償餘額增加逾20倍，因此政府舉債用於施政能量之同時，應審慎評估帶動經濟成長之效果，並持續檢討強化中央政府之債務管理。	
(十一)	鑒於107年度中央政府總預算案經常收支賸餘1,903億元，惟歲入歲出相抵（經資門併計）仍有差短944億元。建請行政院應研謀稅制改革方案，俾有效改善稅課收入無法充分支應各項施政所需之現狀，且全面檢討取消不合理及不合時代潮流之租稅減免措施。另具體落實零基預算之精神於預算編列過程，以妥善配置政府資源；增加經常收入之穩定性，設法增裕經常收支賸餘，俾臻整體財政之穩健，提昇政府施政效能及國家競爭力。	本項主辦單位為財政部及行政院主計總處。
(十二)	鑒於107年度中央政府總預算案歲出編列1兆9,918億元，其中依法律義務必須編列之支出，高達1兆4,115億元，占歲出預算總額之70.86%，高於106年度之69.33%。107年度可自由規劃運用預算額度為5,803億元，較106年度之6,053億元減少250億元，顯示107年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重達7成，仍居高不下，歲出結構持續僵化。107年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重達70.86%，歲出預算結構持續僵化，可自由規劃運用預算額度僅5,803億元（占29.14%），恐排擠公共建設及其他重要施政計畫之資源配置，連帶影響經濟成長。要求行政院應研謀改善之道，充裕財政收入，期能提高政府歲出預算編列之靈活度，並增加可自由規劃運用預算之額度。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(十三)	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仍高，以致財政資源因應新增政務需要彈性配置之空間有限；惟關於依法律義務必須之支出，不僅行政院未定義其範圍，其內容項目亦未彙核列表揭露於中央政府總預算案，導致外界難以檢視行政院每年度依	本項主辦單位為行政院主計總處。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	法律所必須編列之固定支出細項，對於其內容是否確屬法律義務，尚有待行政院公開揭露支出之內容項目與金額以釐清之。行政院所稱依法律義務之支出，既對歲出結構有重大影響，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。	
(十四)	鑒於中央各機關經管國有宿舍包括首長宿舍、單房間職務宿舍、多房間職務宿舍及眷屬宿舍等4類，截至106年第2季，各機關經管宿舍計有4萬2,341 戶。為建立合理宿舍制度，提高國家資產運用效能，行政院前於92年及96 年分別訂頒「國有宿舍及眷舍房地加強處理方案」、「國有職務宿舍房地加強處理方案」，促請各宿舍管理機關應積極檢討國有宿舍使用效能，並加強處理無需保留公用之房地。惟近年部分機關宿舍仍存有長期閒置、低度利用或被占用之情事，亟待檢討強化運用效能。國有財產法第61條及第62條分別規定，主管機關對於各管理機關有關公用財產保管、使用、收益及處分情形，應為定期與不定期之檢查。財政部對於各主管機關管理公用財產情形，應隨時查詢。惟中央各機關經管之國有宿舍，截至106年第2季仍有近2成閒置，又部分機關被占用宿舍戶數逐年增加，且被占用期間逾3年之比率偏高，均顯國有宿舍經管及使用效能仍有待加強。信義首長宿舍由獲配機關自行經管，然近年閒置比率已近5成，請財政部加強督促各機關清理閒置或被占用宿舍，變更為非公用財產，移交國有財產署接管。	本項主辦單位為財政部。
(十五)	依全國軍公教員工待遇支給要點第四、(三)、2點規定：「.....居住公有房舍之現職軍公教員工，應由服務機關學校按月將所併入之房租津貼數額扣繳公庫。.....。」又依行政院訂頒中央各機關職務宿舍管理費收費基準第1點規定：「各機關提供職務宿舍予借用人住用，應	(一) 遵照辦理。 (二) 為免國庫額外補貼宿舍相關維護成本，農委會當依中央各機關職務宿舍管理費收費基準第4點規定督促所屬機關，全面檢視經管職務宿舍管理費收費基準合理性並適時調整，以增裕國庫收入。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	依職務宿舍管理費收費基準表按月計收職務宿舍管理費。」107年度中央政府總預算案之「其他收入─雜項收入─其他雜項收入」科目內，即據此編列各機關借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入合計2億2千萬餘元。行政院雖已訂定職務宿舍管理費最低收費基準，然僅規定各機關「得」依宿舍座落區位、使用設備及必要之維修費用等因素調高職務宿舍管理費，惟實務上，各機關多僅依最低標準收取管理費，又因行政院所訂收費基準偏低，致近年各機關管理費收入均不足支應宿舍相關維護成本，仍需國庫額外進行補貼，顯非妥當。要求行政院依中央各機關職務宿舍管理費收費基準第4點規定定期檢討。	
(十六)	據105年度中央政府總決算財產目錄顯示，截至該年底公務用財產帳面價值約4.4兆元，房屋建築及設備項目中扣除作業使用及撥交地方政府機關後之總值為3,834 億餘元，其中各機關自有辦公廳舍計有1萬7,121棟，面積約2,869萬餘平方公尺；政府資產規模龐大，房地閒置亦屢有所聞，而近年各機關辦公廳舍租金預算雖已呈遞減狀態，107年度預算案仍逾20億元，有賡續檢討必要。中央政府財產數額龐大，國有房地閒置時有所聞，惟每年仍需編列高額租金預算，顯示國家資源運用效率有待提升，要求各機關應儘速檢討租用現址房舍之必要性及適當性，儘量運用現有國有房舍，俾國家資源有效運用。	(一) 遵照辦理。 (二) 農委會將要求有租用情形之所屬機關儘速檢討租用現址房舍之必要性及適當性，儘量運用現有國有房舍，俾國家資源有效運用。
(十七)	鑒於近年來政府推動重大體育建設計畫，常因規劃欠周、執行進度落後、跨區整合不足或機關間缺乏連結機制等缺失，影響施政計畫執行成效，故要求行政院責成所屬主管機關於重大施政計畫前置作業階段，應審慎規劃並落實管考工作，如涉及各級政府或跨部會共同辦理事項，應加強橫向與縱向聯繫，以利計畫順利推動。	本項主辦單位為教育部。
(十八)	鑒於107年度中央政府總預算公共建設規模	本項主辦單位為國家發展委員會及行政院主計總

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	為3,749億元，分別編列於公預算1,617億元、特別預算878億元、營業基金923億元及非營業基金331億元，各次類別分配情形分別為交通及建設1,226億元（公路599億元、軌道運輸348億元、航空109億元、港埠129億元及觀光41億元）、環境資源702億元（環境保護34億元、水利建設500 億元、下水道148 億元及國家公園20 億元）、經濟及能源895億元（工商設施249億元及油電646億元）、都市開發138億元、文化設施121億元、教育設施153億元（教育108億元及體育45 億元）、農業建設464億元及衛生福利50億元。政府公共建設為推動經濟成長之重要動能，囿於政府近年來財政困難，公務預算編列之公共建設未能擴增，要求行政院應研謀財源籌措方法，又公共建設預算長年主要編列於交通及建設部門別（尤以公路及軌道運輸次類別），允宜依優先順序合理配置資源於各次類別計畫，以使有限之公共建設資源投入能發揮更大成效。	處。
(十九)	107年度中央政府總預算案各機關編列資本支出合計3,011億6,745萬4千元，其中「公共建設及設施」編列509 億6,818萬7千元，金額龐鉅，且多數計畫係配合國家經濟建設發展需要編列，故公共工程能否如期如質完成，攸關政府施政效能。依政府採購法第70條第3項規定：「中央及直轄市、縣（市）政府應成立工程施工查核小組，定期查核所屬（轄）機關工程品質及進度等事宜。」另依同條第4項規定，應訂定工程施工查核作業辦法以資遵循。公共工程採購案件執行上屢傳爭議，惟近年工程採購案件施工查核比率不高，另部分主管機關查核小組查核件數亦未達規定比率，復未妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，皆應檢討改善，為有效監督施工品質及執行進度，要求行政院及其所相關機關應再加強查核件數，及妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，以杜採購案件爭	(一) 依行政院公共工程委員會訂頒工程施工查核小組作業要點規定，各機關工程施工查核小組每年至少應查核55件工程，農委會為確保工程施工品質，乃逐年提高查核比例，以103至106年辦理工程查核為例，其實際查核件數分別為119、138、154及170件，每年查核件數均超過法定應查核件數，期藉由施工查核確實提升工程施工品質。 (二) 為有效掌握受查核工程標案之進度，除妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，並建立標案/督工管理窗口，要求各工程主辦機關每個月填報率應達100%，對於補助及委辦工程也比照辦理，以利掌握工程進度及計畫管考；另外並建立公共工程異常標案追蹤機制，定期檢討追蹤標案填報不佳（實）者列為優先查核對象，以有效監督施工品質及執行進度，俾使工程如期如質完成。

行政院農業委員會臺南區農業改良場

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	議之發生，俾使工程如期如質完成。	
(二十)	依據審計部監督106年度行政院工程會列管1億元以上公共建設計畫預算執行情形，106年度列管之公共建設計畫共有208件，截至6月底執行率（累計執行數/累計分配數）未達80%之計畫計有42件（占列管總件數20.19%），其中21件執行率甚至未達50%(占列管總件數10.10%）。又上述42件執行率未達80%公共建設計畫以交通部16 件最多，倘以占該部會列管計畫件數比，以退輔會33.33%（2件）為最高，內政部26.67%（5件）次之，文化部25.00%（3件）再次之，另執行率未達50%公共建設計畫占比最高之部會仍為退輔會33.33%（2件），文化部16.67%（2件）次之，經濟部12.20%（5件）再次之。部分公共建設計畫仍有執行情形不佳，或無法達成其原訂目標效益等，主要係計畫相關前置作業未盡完善或監督管理機制仍有不足等所致，為使政府投入公共建設之資源得以達成預期效益，要求行政院應積極強化公共建設計畫之前期規劃作業及監督管理機制。	(一) 已遵照辦理。 (二) 有關公共建設計畫之前期規劃作業，除按國家發展委員會「政府公共建設計畫先期作業實施要點」相關規範及時程，進行年度重大公共建設經費審議外，農委會自107年公共建設先期審議作業開始，均先召開幕僚會議，並由農委會主任委員召開審議會議，依據各計畫之歷年執行績效、預算執行率、與農委會重要政策之關聯度、年度工作重點與過去3年之差異(創新性、重要性、急迫性)，以零基預算為原則，嚴格審查各計畫之先期作業預算分配。 (三) 另，為強化計畫執行情形之監督管理，農委會將依照107年1月1日施行之「公共建設計畫審議、預警及退場機制」，針對各計畫進行按月進度管控，應可使政府投入公共建設之資源得以達成預期效益。 (四) 農委會為配合管制行政院公共工程委員會篩選之重大公共建設計畫，設定該等計畫管考週期為月報，並成立「農委會公共建設推動會報」，由副主任委員擔任召集人，主任秘書擔任副召集人，並由具有工程管理專門知識或相關工作經驗之高階人員派兼執行秘書，每月召集受列管之計畫主辦單位（機關）召開會議，會中就預算執行率偏低或未達預期指標之計畫，逐項進行檢討並要求提出具體改善措施，並適時安排專案報告，輔以工程施工查核機制，有效督促與協助計畫主辦單位（機關）落實趕辦。 (五) 前開農委會重大公共建設計畫，多數計畫具有案件規模小、數量大、施工地點分散全臺或具補助性質等特性，爰除每月預算執行率，農委會並就年度預算達成率、計畫里程碑（查核點）、工程標案核定率及決標率等進行控管，建立標案逐月累積執行量控管資料，每月追蹤檢討，縮小計畫層級及標案層級之控管斷層，以提升計畫執行效能。 (六) 農委會亦將該等公共建設計畫納入「行政院政

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
		府計畫管理資訊網(GPMnet)」每月管制，並已依「行政院所屬各機關個案計畫管制評核作業要點」規定，訂定「行政院農業委員會及所屬機關個案計畫管制評核作業要點」，主要規範管考分工、分級管制選項、作業計畫擬訂、定期檢討、作業計畫調整或撤銷管制、計畫評核、獎懲規定等，供相關執行（管制）單位（機關）據以依循。
(二十一)	107年度總預算案編列科技發展計畫經費977億元，加計前瞻基礎建設計畫特別預算107年度編列數174億元、國防科技經費81億元、營業與非營業特種基金編列之研發支出228億元，合共1,460億元，較106年度相同基礎預算數增加121億元，約增9.1%，顯示政府對科技研發之重視。然全球智慧財產權爭議如火如荼展開，我國廠商之產品輸出美國市場，屢遭受國際專利訴訟威脅及美國關稅法337條款之控告，惟國內研究機構提起之反制訴訟或控告案件僅10餘件，反制訴訟能量恐不足。為有效降低國內廠商專利費用與智財權糾紛之風險，應盤點現行產業鏈技術缺口，布局研發關鍵性專利，並善加利用現有之專利，以形成完整、嚴密之專利保護網，俾面對激烈國際智財權競爭情勢。	農委會將持續強化農業科技研發規劃與布局能量，以完備農業科技研發方向與內容之分析規劃，俾消彌產業鏈之技術缺口，同時持續研發產業關鍵技術，並以取得智慧財產權方式保護科技研發成果。在產業應用方面，則持續針對市場布局進行分析，結合現有之相關智慧財產權及市場需求脈動，以面對國際日益激烈之智慧財產權競爭。
(二十二)	107年度中央政府總預算案編列科技發展計畫977億元，加計前瞻基礎建設計畫特別預算案174億元、國防科技經費81億元及營業與非營業特種基金228億元，總計1,460億元（較上年度增加121億元，增幅9.04%）。其中977億元為中央研究院115億元、科技部394億元、行政院國家科學技術發展基金跨部會署計畫16億元及其餘機關452億元（包括生命科技115億元、環境科技30億元、資通電子102億元、工程科技101億元、人社科服65億元及科技政策39億元）。中央政府逐年增編科技發展支出，且全國研發經費占國內生產毛額比率已逾3%，惟政府鉅額科學技術研究支出卻未能	(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/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)所需，均無法以技術貿易成效來衡量計畫成效。另以往多數研發成果係無償提供農民使用，惟部分技術無法直接由農民承接運用，需透過農企業加以商品化生產轉化後，始能發揮產業鏈供應之效益，並將科技研發效益極大化進而回饋農民。 (二) 為強化政府科研投入之具體產出，將持續強化農業科技研發規劃與布局能量，掌握農業科技研發方向與完備規劃內容分析，俾消彌產業鏈

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	發揮領頭羊效益並契合產業關鍵技術需求，致我國技術貿易逆差持續加劇，產業發展備受箝制，要求行政院應務實檢討並研擬積極對策，逐步改善技術貿易逆差問題。	之技術缺口，同時聚焦產業需求關鍵技術，並運用智慧財產權管理以保護科研成果。產業應用方面，則持續針對市場布局進行分析，結合現有之相關智慧財產權及市場需求脈動，因應國際日益激烈之智慧財產權競爭。
(二十三)	107年度中央政府總預算案編列科學支出1,057億元，較106年度預算數1,134 億元減少77億元，減幅6.79%；其中資本支出自500億元降為409億元，遽減91億元，減幅18.20%，又資本支出除用於土地建築，主要為購置儀器設備。按金額500萬元（含）以上之貴重儀器為國家耗費鉅額公帑購買，應積極研謀提升使用效能，方屬妥適。惟經檢視中央政府各機關所提供資料顯示，部分貴重儀器之使用時數及使用收入偏低。部分機關貴重儀器近年使用時數偏低，且大部分儀器設備未能創造租金與其他使用收入，顯示使用效能未臻理想。貴重儀器乃為公共資源，若其對政府部門或研究機構未能產生合理回饋，形成政府研發資金運用之良性循環，恐招致外界非議，長期以往亦不利創新研發之推動，要求檢討改善。	(一)農委會貴重儀器已納入科技部「貴重儀器開放共同平臺」資料庫管理，會外各學研機構如有使用需求，均可參照網頁資訊洽詢該儀器管理單位(機關)，並依相關規定付費借用或由專業人員代為檢測。 (二)農委會各項補助購置貴重儀器，除因少數特殊用途專用不宜共享者，如僅供重大緊急動物傳染病鑑定病原使用之電子顯微鏡等，其餘各項貴重儀器均已充分利用。多數儀器係用以支援重大計畫研究開發，以及食安、農產品安全或動植物保護措施之檢驗檢測所需，其利用價值亦不宜以租賃或服務收入作為評估依據。 (三)因應日益增加之農業科技研發需求與農產品檢驗檢測，農委會每年均透過科技管理計畫進行農、林、漁、畜等各領域之未來發展趨勢評析，並據以規劃貴重儀器需求之優先排序及購置期程，俾將農業科技預算發揮最大效益。
(二十四)	為推動資源共享理念及貴重儀器設備之有效管理運用，103年5月行政院科技會報決議，請科技會報辦公室協調科技部、教育部等相關部會，建置貴重儀器開放共同管理平台，將政府補助經費購買之貴重儀器資訊，以雲端管理系統開放提供國內各研究機關或學術單位查詢運用。惟執行結果，中央各機關500萬元（含）以上貴重儀器置於開放共同管理平台之比率偏低，且供他用時數亦少。全球主要國家均相當重視科技資源共享，並透過完善法制以促進科技資源之共享。我國雖已建置貴重儀器開放共同管理平台，惟未建立促進開放之激勵引導機制、或未建立相應之開放、運行、維護、使用管理制度，致各機關配合意願不高，從而無法發揮資源共享之效益。又各機關貴重儀器	(一) 農委會貴重儀器已納入科技部「貴重儀器開放共同平臺」資料庫管理，會外各學研機構如有使用需求，均可參照網頁資訊洽詢該儀器管理單位(機關)，並依相關規定付費借用或由專業人員代為檢測。 (二) 農委會各項補助購置貴重儀器，除因少數特殊用途專用不宜共享者，如僅供重大緊急動物傳染病鑑定病原使用之電子顯微鏡等，其餘各項貴重儀器均已充分利用。多數儀器係用以支援重大計畫研究開發，以及食安、農產品安全或動植物保護措施之檢驗檢測所需，其利用價值亦不宜以租賃或服務收入作為評估依據。 (三) 因應日益增加之農業科技研發需求與農產品檢驗檢測，農委會每年均透過科技管理計畫進行農、林、漁、畜等各領域之未來發展趨勢評析，

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	提供予業界、其他法人研究機構及學界等之使用時數亦偏低，共享機制之效果並未顯著，執行推廣績效難謂有成，要求各部會應參酌科技部貴重儀器共同使用服務計畫之運作及管理模式，完善現行機制，強化貴重儀器共同開放之廣度，以營造優質產學研發資源共享環境。	並據以規劃貴重儀器需求之優先排序及購置期程，俾將農業科技預算發揮最大效益。
(二十五)	軌道建設之特性為投資與維運成本甚鉅且回收期較長，惟因其具有公共財屬性，票價之訂定常無法充分反映建設及營運成本，故除需有穩定而足夠之運量支撐票箱收入外，尚須藉由多元開發軌道周邊附屬設施及多角化業務經營等挹注財務收入。然目前國內軌道建設車站及周邊土地整合開發績效欠佳，且軌道營運機構之附屬事業發展不足，相關財源挹注有限，允待研謀改善。	本項主辦單位為交通部。
(二十六)	107年度中央政府總預算案「公共建設計畫－交通及建設－軌道運輸」合共編列176億元，占我國整體公共建設預算（1,617億元）之10.88%，僅次於公路（401億元）及農業建設（427億元）經費，高居我國公共建設經費第3 位。鑑於軌道建設投資成本甚鉅，各國在建設前首重當地公共運輸使用量之提升，大多於達相當規模後始進一步評估興建軌道運輸之可行性。惟近年我國公共運輸市占率仍待強化提升，又以高鐵完工營運後，因運量未達預期引發財務問題等前車之鑑；有關各地軌道建設之投資效益、各類交通運具間能否有效整合及如何提升民眾對於軌道運輸之使用等，要求行政院應全面審視並研謀良策增進，以達我國軌道建設之健全良性發展。	本項主辦單位為交通部。
(二十七)	政府自91年度起，每年投入鉅額經費辦理各項水患治理及治山防洪計畫；91年度至106年度，中央政府所投入之各項防洪經費已高達5,298.36億元，107年度續編列相關計畫所需預算381.86億元，治理水患所需經費龐鉅，要求應有完整財務計畫，以長期整體規劃配置預算資源，亦應務實檢討中央與地方間有關治水	本項主辦單位為經濟部。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	經費負擔比例之合理性，以加速完成流域綜合治理。	
(二十八)	為追求環境永續發展，107年度總預算編列水環境建設計畫經費240.68億元，加計流域綜合治理計畫與前瞻基礎計畫特別預算編列數276.55億元，以及營業與非營業特種基金所編計畫型水環境建設經費165.28億元，合共682.51億元，較106年度相同基礎增加2.27億元，增幅0.33%；經統計91至107 年度中央政府投入之各項水環境建設計畫已高達1兆0,428.80億元。水資源開發方案規劃過程長達數10年，如未能就整體計畫興建方式妥慎考量，除造成抗爭事件層出不窮，亦徒增政府不經濟支出；故各項水環境建設計畫除允應配合當前政府施政重點，檢討其急迫性與優先順序，將資源作妥適配置及整合運用，亦應有長期財務規劃配合，以利中央與地方權責劃分及財政健全發展。	本項主辦單位為經濟部。
(二十九)	依據107年度中央政府總預算案總說明，「為推動以人為本的『新南向政策』，將強化與東協及南亞在經貿投資、教育訓練、農漁業合作、勞務諮商、資通訊能力建構等各領域的雙向交流互動，洽簽各項協定」、「提升臺灣在區域的重要性」，107年度新南向政策經費計編列71.9億元，較106 年度增加27.4億元，約增61.6%，主要為經濟部28.8億元、教育部17億元、科技部5.6億元、僑務委員會4.5億元、外交部3.2億元、交通部3.2億元及衛生福利部2.9億元等。政府推動之新南向政策，係由各主政及協辦機關共同推動執行，為成功重新定位臺灣在亞洲發展之角色，各部會應善用並整合資源，俾發揮最大效益。新南向政策係政府現階段施政重點之一，惟年度預算執行率僅少數機關逾半，允宜加強控管進度；另為展現更具體之政策績效，未來將聚焦於五大旗鑑計畫及三大潛力領域，並由各主、協辦機關分別編列預算辦理，惟因政策推動涵蓋之內容及計畫	本項主辦單位為行政院。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	甚多，且分散於各部會，爰要求行政院應加強跨部會之連繫與協調，以避免資源重複配置，並發揮綜效。	
(三十)	我國產業用地迄今仍存有區域供需失衡及閒置現象；農、工用地競合不利產業用地儲備制度發展；且隨著國土計畫法公布施行，產業用地之開發與擴充，未符合國土功能分區及其分類指導之開發行為者，將不得開發利用，產業用地總量管制隱然成型。是以，產業用地整體規劃開發及協調機制應及早建置，以解決產業用地儲備、開發與供需失衡現象。	本項主辦單位為經濟部。
(三十一)	近年隨貿易自由化，我國中小企業因規模小、經營不易，擴展海外市場能力漸衰，國內貧富差距拉大，中低收入戶生活日益困難，中南部部分產業外移，及製造業研發經費投入不足，致營利事業營收及家戶所得與北部有相當差距，要求行政院應重視該等問題之嚴重性，研擬合宜解決方案，以降低對人民造成之負面影響。	本項主辦單位為經濟部。
(三十二)	我國乃文化多元、民主開放之社會，深具發展文化創意產業之潛力，然近年我國文化創意產業產值占全國GDP 之比重呈現下降趨勢，外銷收入亦有衰退趨勢，且外銷表現遜於鄰近國家及全球整體文化產品出口表現，產業面臨激烈之國際競爭，要求行政院應協助（輔導）業者強化產品之文化內涵豐富度與多元性，以增進產品之市場競爭力，並妥善整合利用駐外單位資源，協助產業蒐集並掌握海外市場資訊及國際發展趨勢，以輔助國內相關產業拓展國際市場與增進海外行銷層面。	本項主辦單位為文化部。
(三十三)	鑒於臺南市與高雄市就轄區內國立高中職之得否移撥改隸，關鍵概取決於經費補助、員額需求及不動產產權移轉事項能否與中央取得共識，惟事涉中央財政能否勻應及相關人事法規之適用問題，要求行政院應客觀考量接管直轄市之財政狀況並以維持現有高中職校完善教育品質為本，協調有關機關協同教育部積極	本項主辦單位為教育部。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	與臺南市與高雄市政府協商早日完成移撥改隸，避免體制混亂及影響學生權益。	
(三十四)	鑒於國際駭客手法詭譎多變，部分機關資安專責人力配置未盡妥適，資安防護工作尚難落實，要求行政院應研謀對策深植資安防護能量，建構合理之資安專業技術組織規模與用人彈性，延攬專業資安人員，提高國家資安技術專業量能，並整合資安防護資源，以強化區域聯防能力。	本項主辦單位為行政院。
(三十五)	鑑於近4年全國資安防護經費投入情形來看，中央政府資安防護經費占該機關資通訊經費比率較低前5名主管機關分別為法務部、主計總處等五個單位，地方政府較低前5名機關則為台北市、連江縣政府等五個單位，其中不乏機敏性較高主管機關及重要直轄市，資安防護經費配置情形未盡妥適，恐不利達成國家整體資安防護目標。政府應儘速推動資安專法以管理各級機關資安，俾確立國家資安政策推動及管理方向，期深植資安能量於各部會，甚至推及民間關鍵基礎設施廠商；另資安防護經費雖逐年成長，惟無法窺悉全貌，且部分機關經費配置情形未盡妥適，應改善以利達成資安防護目標。	本項主辦單位為行政院。
(三十六)	行政院自94年度起積極推動性別主流化政策，規範中長程個案計畫及法律案應辦理性別影響評估，並自103年起研議修正性別預算之試辦，惟面對我國預計自107年將邁入高齡社會及女性高齡人口比率逐年擴增之趨勢，要求行政院應全面審視近年推動性別影響評估之成效，以及性別預算試辦多年仍未能正式實施之原因，並審酌我國人口及社會變遷之需要研謀有效策進措施，以提高我國性別主流化政策之執行成效。	本項主辦單位為行政院。
(三十七)	為落實性別平權，政府漸將聯合國性別主流化之各項作為，實踐於政府體制中，惟經檢視我國近10年來婦女部分之預算編列、勞動情形、所得水準、財產繼承、人身安全及公共設施等	本項主辦單位為行政院。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	之變動趨勢，結果呈現女性勞動參與率雖有成長，惟成長態勢趨緩、女性所得水準與男性之差距漸有改善，惟老年女性貧窮化問題亟待解決、財產繼承權之性別差異趨向雖已漸有改善，惟不均態勢仍然存在，且性別差異弭平不易、性侵害案件未進入司法體系之比率逐年上升，性別友善之司法偵審及支持系統似未落實、女男用大便器數比仍不足2：1，女性如廁環境尚待加強，顯見政府在預算資源、促進婦女就業、托育服務、老年女性貧窮化、性別友善之司法偵審、公共設施等相關政策及措施容有改進空間，要求行政院應積極落實，以使女性在經濟、就業、司法、家庭及人身安全等面向之權益獲得保障及發展。	
(三十八)	我國全國各地觀光遊憩據點可區分為國家風景區、國家公園、公營遊憩區、直轄市級及縣（市）級風景特定區、森林遊樂區、海水浴場等8大項，近年來各級政府致力於觀光遊憩據點新增及修繕以提高服務品質，主要觀光遊憩據點自88年度203個，至106年6月底，已增加至307個，以交通部觀光局為例，107年度重要觀光景點建設計畫預算編列40.99億元辦理相關業務。各級政府近年積極興建觀光相關設施，挹注龐鉅資源提升軟硬體設施，惟部分觀光遊憩據點參觀人次卻不增反減，要求行政院責成所屬相關主管機關應確實檢討並加強宣導；另為避免環境過度開發與破壞，熱門據點宜進行流量管制，強化友善環境建置及特色；有鑑於各級政府建置及維護休閒遊憩據點負擔不輕，應研謀提高據點之自籌財源可行性，或鼓勵民間企業捐助認養，俾利相關場所環境品質提升及有效推廣，以期發揮綜效。	本項主辦單位為交通部。
(三十九)	鑑於部分國稅局運用營業稅資料庫辦理營利事業所得稅作業專案查核之補徵稅額呈逐年減少之趨勢，且減少金額及比率甚高，其選案查核之策略及技術尚有精進空間，允宜精進電腦選案模式，及加強稽查人員人工選案查核經	本項主辦單位為財政部。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	驗與專業能力；另我國為減輕稅捐稽徵成本並鼓勵營利事業採用會計師簽證申報，給予採用會計師簽證申報者較高之交際費限額比率、10年內之虧損得適用盈虧互抵等租稅優惠規定。惟104及105年度會計師簽證案件選查結果，選查對象連續3年度均有短（漏）報所得者之金額及比率甚高，且有增加之趨勢，顯示甚多企業並未因委託會計師簽證而減少其租稅逃漏，會計師簽證申報功能仍有待落實，以確實減少營利事業低報所得或租稅逃漏行為。此外，上述專案查核發現部分企業短(漏)報所得情形嚴重，惟101年度以後會計師代理所得稅事務違失移送懲戒之案件僅3件，且處分結果尚屬輕微，有欠妥適，要求行政院責成所屬相關主管機關應積極查明會計師辦理稅務查核簽證因未盡專業應有之注意，致企業短（漏）報鉅額所得之疏失責任，俾利誠實申報納稅，並促進租稅公平。	
(四十)	中央各部會依其業務職掌透過各種計畫型補助款項，協助地方政府推動相關業務，理應對地方政府所提申請補助計畫之可行性及執行能力嚴加審核，並對補助案竣工後之使用情形妥為追蹤管控，俾使預算資源得以有效運用，然極少數部會仍時有預、決算差異甚大及設施低度使用情況，要求行政院應督導所屬機關強化事前計畫審核、執行過程及竣工後使用狀況之督考機制，以提升各補助案件執行成效。	遵照辦理。
(四十一)	我國各項社會保險原則係於相關法律明文規範主管機關、應（得）委託之保險人及行政經費負擔情形，惟目前行政經費之規範情形分歧，且編列方式及內容未盡周妥。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，允宜研謀改進；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	本項主辦單位為勞動部、衛生福利部、內政部、國防部及銓敘部。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	擔保險費及補助虧損之外，尚須全額負擔保險	
	之行政經費，其合理性及是否具有效撙節之誘因等問題，殊值檢討。	
(四十二)	行政院及所屬機關資訊業務委外經費107年度預算案數合計73.9億元，較106年度預算數67.7億元約增加6.2億元（增幅9.2%），占資訊設備相關經費130.1億元比率56.8%。檢視我國中央行政機關資訊業務委外辦理近年之發展情形，其居高不下之委外經費比率，恐將面臨潛在之資安風險。我國中央政府行政機關受限於資訊人力、經費資源，近年來推動資訊業務委外政策，其整體委外經費比率居高不下，又因欠缺妥適規範，加以資訊人力吃緊，爰面臨資訊業務主控性逐漸喪失及資安管理風險，要求行政院及所屬機關應積極檢討現行資訊業務委外政策，除應強化機關對委外建置之系統及軟硬體設施之主控性外，另應提供誘因鼓勵機關使用已開發之通用系統（如人事、薪資、公文等），減少系統重複建置，以節省公帑。此外，更應配合電子化政府計畫之推動，適時調整既有公務流程，促進整體人力資源運用效益，以達成提升政府資訊業務效率之預期目標。	(一) 為解決我國中央政府行政機關受限於資訊人力、經費資源，並依據行政院資訊資源向上集中政策，農委會已陸續統整農委會暨所屬機關成為集中式資訊服務架構，資訊系統朝大型化及集中化調整；期以前瞻角度建立資訊集中式共享服務（Share Services）為方向，建設共用性基礎環境及建置共用性資訊服務，透過整合的達成，使之能在此共用環境基礎上賡續推動現代ｅ公務改造，發揮整合政府資源，提升為民服務之品質。目前已完成對外入口網站整合機制及網站後端共用平台、公文管理、公文製作、線上簽核、檔案管理、影像管理、差勤管理、經費申請核銷、會議室管理等行政資訊共用系統，提供所屬機關使用，利於行政業務處理作業流程之完整性、一致性與標準化，並可減少系統重覆開發及後續維運所需之時程、人力及經費，以節省公帑。 (二) 農委會將持續完善整體基礎建設及進行對外資訊服務系統整併，達成各項資訊軟硬體資源向上集中，持續提升資訊服務水準之目標。當前資通訊科技發展迅速，利用資通訊技術來強化農業產業體質，可有效開創農業新的競爭優勢與機會，然隨著農業資訊化程度日漸加深，資訊安全問題亦隨之重要，使得資訊人力的需求日益增加；惟因政府人事精簡，爰有必要辦理資訊服務委外作業，以確保農委會資訊安全及業務持續營運。農委會相關資訊委外計畫均依循規劃、執行、檢查及行動（PDCA）之管理模式，以資通訊技術協助農業推展，懇請持續支持。
(四十三)	近年來我國持續透過推動各項電子化政府計畫提供線上便民服務，其中，強調以民眾生活為核心，整合相關公共服務資訊，提供便利且安全之個人化服務之「數位服務個人化計畫」	本項主辦單位為國家發展委員會。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	於107年度中央政府總預算案即編列3.3億元。檢視近年來電子化政府服務推動情形，部分計畫執行成效容待檢討改善。我國政府多年	
	來雖致力推動各階段電子化政府計畫，在建置資通訊基礎建設及發展各項線上公共服務雖有初步成果，惟城鄉間仍存在數位落差，且線上公共服務使用率不高。要求行政部門除持續針對偏鄉地區強化資通訊基礎建設，並積極宣導線上公共服務之便利性外，允宜積極檢討既有相關服務之功能，未來規劃時，允宜先瞭解民意需求，以使用者角度規劃單一窗口之流程整合服務，提供讓民眾真正有感之服務，以利提升民眾對公共線上服務之利用率。	
(四十四)	鑑於現行行政院所訂「全國軍公教員工待遇支給要點」所附之公務人員專業加給，曾於90年1月1日將原55種公務人員專業加給簡化為29種；94年1 月1日再依工作屬性相近、所需專業程度相當及整體衡平等原則再簡併為25種，後於100年7月1日軍公教人員待遇調整時，惟因適逢行政院組織調整期間，人員及各機關編制及安置尚未底定，故該表自94年迄今未再予簡併。經查該表對於專業加給之分類核有未盡合理之處，仍有加強簡化之必要。現行各公務機關人員所支領之專業加給種類仍屬繁多，且標準紊亂。按行政院組織架構業於99年2月3日依行政院組織法修正調整為29個機關，為達成政府簡化作業程序之施政目標，宜藉由行政院組織再造之契機予以簡化，建請行政院積極研議。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(四十五)	為解決長年來，澎湖地區之軍公教人員離島加給（地域加給）與金門與連江縣相較不公平之現象。行政院人事總處與國防部，應於四個月內，落實改善澎湖地區軍公教人員離島加給之具體方案。有關澎湖地區軍方聘僱人員（包含評價聘僱人員）之離島加給改善數額，並應與軍公教人員相同。	本項主辦單位為行政院人事行政總處及國防部。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(四十六)	107年度中央政府各機關汰換、新購之公務車輛，優先採購「電動車輛」，以達到節能減碳、減少空污。	遵照辦理。
(四十七)	鑑於107年度中央政府各機關派員出國計畫（僅公務預算部分，不包括機密預算部分、赴大陸計畫預算數、非營業基金及營業基金等）預算案數11 億3,169萬1千元，國外旅費金額龐鉅。107年度中央政府各機關派員出國計畫經費頗鉅，惟部分出國報告書未依規定登錄於公務出國報告資訊網，且部分機關出國報告歸屬限閱比例偏高，似有規避監督之嫌，要求行政院督促所屬機關檢討改進。	(一) 經查農委會107年1月至107年4月應繳之出國報告均已繳交。 (二) 為辦理農委會出國人員出國報告相關事宜，農委會訂有「出國報告管考作業規定」，供出國人員遵循；凡農委會暨所屬各機關以政府經費派赴國外從事考察、進修、研究、實習及其他公務有關活動之人員均應依前揭規定繳交出國報告。 (三) 農委會暨所屬機關出國案件如屬查核性質者，因涉及國外工廠個資或當地業者商業機密，出國報告均簽奉核定，循機密公文處理方式歸檔，無須登錄於公務出國報告資訊網。另部分出國案件如係兩國雙邊會談或磋商談判，涉較機敏性內容，奉核定不宜開放供民眾閱覽者，則於公務出國報告資訊網啟動「限閱」功能。
(四十八)	排富門檻之設定，係在政府資源有限之前提下，優先運用於經濟弱勢之群體。然而當前分屬不同部會主管之法規，對於社會救助、福利津貼與公費安置之資格，於不動產價值金額及納入計算之家戶人口規定不一，不啻為政府施政邏輯之混亂，也迭生民怨。經查，我國現行法規對於社會救助、福利津貼與公費安置之資格，於不動產價值方面，訂有不同金額與計算範圍之排富門檻。例如，國民年金法、老年農民福利津貼暫行條例，係以個人所有之土地及房屋價值，合計不得超過新臺幣五百萬元為限。以及，身心障礙者生活補助費發放辦法、國軍退除役官兵就養安置辦法，與幼兒就讀幼兒園補助辦法，其不動產價值門檻訂為新臺幣六百五十萬元，但計算方式卻有家庭總收入應計算人口、申請人及配偶、幼兒與其父母或監護人等不同範圍之處理。爰要求行政院於107年6月底前，整體檢討所屬各機關主管之法規，對於社會救助、福利津貼及公費安置資格	本項主辦單位為衛生福利部。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	所訂定之不動產價值金額，及納入計算之對象範圍；往後並應參考土地公告現值之調整情形，定期檢討所訂金額門檻之合理性。	
(四十九)	提供身心障礙者完善無障礙的工作環境，是政府及民間共同努力的目標，而對身心障礙者工作權益的保障，更是一個國家民主進步、社會發展的表徵。國家發展委員會於「105年身心障礙者於公務機關資訊應用概況調查報告」指出，任職公務機關的身心障礙者，有高達96.6%的比率需要使用電腦處理公務，而其使用公務系統之比率，依序為公文系統78.8%、線上學習系統71.0%、差勤系統67.2%等。然而各機關公務系統在規劃設計時，多數並未考量身心障礙同仁之使用需求。國發會之調查報告亦指出，公務機關中有70%以上的身心障礙者，需要透過同事協助才能使用公務系統完成工作。例如，視覺障礙者使用政府公文系統時，面臨圖片及按鈕沒有替代文字、需要使用滑鼠無法單以鍵盤操作等問題。顯示我國政府機關作業的高度e 化，反而造成身心障礙者於職場面臨更多資訊系統障礙的考驗。國家發展委員會已於106年10月發布「政府機關公務系統無障礙指引」提供各機關參考，以逐步調整改善公務系統，提升整體工作環境之效率。然而該指引之發布並未同時訂定推動期程，恐將影響推動成效。爰此，要求總統府、立法院、司法院、考試院、監察院、行政院、行政院各部會行總處署、各省市政府、各縣市政府，與國營事業、行政法人等機關單位，於107年底前依據「政府機關公務系統無障礙指引」，改進公務系統之設計，以期完善我國無障礙公務環境之建置，並帶動公私部門保障及落實身障同仁工作權益。	為完善我國公務無障礙資訊環境建置，農委會於107 年 3 月 5 日函知農委會暨所屬機關，於公務資訊作業及系統在規劃設計時，需考量身障同仁之使用需求，各機關如有重度視覺障礙及重度肢障同仁者（即無法使用滑鼠者），於 107 年底前優先完成機關內公文系統及差勤系統之無障礙設計，接續再完成重要業務系統之無障礙設計。就國家發展委員會「政府機關公務系統無障礙指引」內檢核項目之高、中、低優先次序，依年度資源逕行評估系統修改之時程規劃，逐步完成系統修改工作，以促進身障同仁使用公務環境的友善度，有效善用及培訓身障同仁工作能力之發展，並帶動公私部門保障及落實身障同仁工作權益。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
(五十)	身心障礙者權利公約已於103年12月3 日國內法化,根據身心障礙者權利公約施行法第10條之規定,列於優先檢視清單內的法規及行政措施,如有不符合公約規定之處,應於106年12月3日完成法規之修訂。經查,截至106年底止,列於優先檢視清單內共674條的法規與	本項主辦單位為衛生福利部。
	行政措施,尚有463條未修正完成,顯已逾法定修正期限。我國於106年11月3日完成初次國家報告之審查,國際審查委員於結論性意見中表示,國家應加速檢討法規、政策、實務用語及方法,以確認身心障礙者擁有一切人權及基本自由,顯見國際審查委員對我國修法進度感到憂慮。且近期行政院院會通過之法案,如獸醫師法修正草案、口腔衛生人員法草案中,仍出現違反公約條文之歧視性規定,顯示政府部門欠缺對公約內涵應有的敏感度。爰要求行政院、立法院、司法院、考試院、監察院於107年6月底前,將列於優先檢視清單之法規與行政措施,全數修正完成。未來各院將法規函送立法院審查或備查前,應自行檢視是否符合身心障礙者權利公約,以落實保障身心障礙者之平等權益。	
(五十一)	依據公務人員考績法之相關規定,考績等第除直接影響考績獎金之金額,更影響公務人員之升遷機會。長期以來,由於銓敘部與人事行政總處對各機關「考績甲等人員比例以50%為原則,最高不得超過75%。」之行政指導,導致機關內部輪流拿乙等、低階公務員優先分配乙等的亂象叢生,考績制度也失去獎優汰劣的意義。依銓敘部提報考試院第122屆第1次會議業務報告資料陳述,自85年度舉辦首屆身心障礙特考至103年為止,身心障礙公務人員考績甲等之比率平均為58.59%,最低之年度為98年50.84%。前述統計數據與全國公務人員考績甲等人數比率,平均為75%相較,存在極為明顯之差距。政府機關內部是否存在身心障礙公務員考績優先分配乙等的潛規則,也迭受外	本項主辦單位為考試院及行政院人事行政總處。

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	界詬病。身心障礙者權益保障法第16條明定，身心障礙者之人格及合法權益，應受尊重及保障，對其接受教育、應考、進用、就業、居住、遷徙、醫療等權益，不得有歧視之對待。聯合國身心障礙者權利公約第27條亦強調，身心障礙者享有與其他人平等之工作權利，締約國應禁止各種形式的就業歧視。爰要求考試院會同行政院提出近10年身心障礙公務員考績等第分析及檢討報告，列出改善措施與逐年預期目標，於107年6月底前函送立法院；爾後逐年9月底前送交檢討與具體改善報告，使本院委員得依該報告審酌各院、部會等相關預算。	
新增決議(二十二)	二、行政院主管 鑑於2016年初德翔台北貨輪於北海岸外海翻覆，不僅導致我國北海岸漁民遭致莫大漁業損失，更造成北海岸沿海一帶海洋生態資源的浩劫。經查，自事發迄今，就漁業損失部分，漁業署僅交由新北市金山區漁會進行漁業調查、蒐集漁業損失事證及代漁民進行求償協商。而協商迄今，新北市金山區漁會認定德翔海運股份有限公司虛以委蛇，無誠信就造成漁業損害責任進行賠償，求償協商結果均不順遂。然而，自事發之始，立法院時代力量黨團均建請應由行政院農業委員會漁業署等部會機關為主體，代漁民進行協商及求償，即為避免前述漁民權利遭輕視之情事發生。爰此，建請行政院會同漁業署等相關單位，積極協助漁民求償相關損失，以維護漁民權利。	(一) 德翔臺北輪於105年3月10日於新北市石門區海域發生擱淺事故，嗣後該輪船體於3月24日發生斷裂，燃油洩漏污染致造成生態及漁民損失。農委會漁業署、新北市政府及金山區漁會組成專案小組經8次協商已協助受有直接損失之42艘漁船業者完成理賠協商，共計獲得601萬2,516元之理賠金額。 (二) 至於漁民無法出海作業等損失，農委會漁業署輔導並補助金山區漁會委託海洋大學辦理調查評估，金山區漁會求償金額為1億7,878萬元，為協助漁民辦理間接損失求償，由農委會成立之「德翔臺北輪生態損失及復育求償協商小組」擔任漁民間接損失求償協助平臺，並於106年11月7日由農委會漁業署召開「協助金山區漁會代表所轄漁民辦理德翔臺北輪油污染事件損失求償協商會議」，協助金山區漁會與德翔公司進行初步溝通。 (三) 後續金山區漁會與德翔公司於106年11月22日、12月7日及12月20日召開3次協商會議(農委會漁業署及新北市政府均派員列席)，德翔公司於第3次協商會議提出協商金額1,400萬元，金山區漁會表示無法接受。後續德翔公司於107年1月9日出席金山區漁會代表大會時，更新協商金額為1,700萬元，金山區漁會表示仍

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
		無法接受。 (四) 另農委會於107年2月9日召開「協助金山區漁會代表所轄漁民辦理德翔臺北輪油污染事件損失求償協商第2次會議」，德翔公司更新協商金額為2,000萬元，金山區漁會無法接受並表示德翔公司沒有誠意協商，雙方仍無法達成共識。 (五) 經農委會邀集相關部會(交通部、行政院環境保護署及財政部等)於107年2月27日召開「德翔臺北輪求償平台跨部會工作小組第1次會議」，會議決議請金山區漁會委任律師與德翔公司委任律師聯絡，詢問德翔公司總經理以上層級人員是否有意願在107年3月7日前再與金山區漁會進行提高賠償金額之協商，爰雙方於107年3月5日再次協商，德翔公司提出2,500萬元和解金額，惟金山區漁會仍無法接受，嗣後該漁會即於107年3月9日代表轄屬會員向台北地方法院提出求償民事訴訟，求償金額為1億7,878萬元，雙方已於107年6月7日於臺北地方法院召開第1次審查庭，後續將視金山區漁會與德翔公司協商或訴訟情形，適時提供行政協助。
新增決議(二十)	三、經濟委員會 (一)新增通過決議 農業委員會 行政院農業委員會所屬茶業改良場、種苗改良繁殖場、桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場及臺東區農業改良場等9個改良場等，為辦理職務宿舍出借事宜，每年度均須編列相關費用維護，然部分改良場收取之租金及管理費收入尚不及維護費用，又部分改良場職務宿舍待使用率偏低，且有被占用之情形，為改善宿舍閒置及占用狀況，建請行政院農業委員會應審慎檢討改進。	(一)農委會所屬各改良場因經管職務宿舍多屬屋齡30 年以上之老舊宿舍，屋況不佳，有漏水情形，致同仁借用意願不高；另部分單位處於偏遠地區、交通不便，仍應保留宿舍並予修繕維護供遠道同仁住宿使用；為提升宿舍借用率，爰須編列相關修繕維護費。 (二)除編列宿舍維護費使宿舍達可供借用屋況，另將檢討宿舍實際借用情形，倘已無住宿需求，即依國有財產法等相關規定，將宿舍變更其他用途（如供推廣教育使用之學員宿舍），活絡資產使用。 (三)為期國有財產管理更具效益，避免國有員工宿舍管理費標準與市價過度背離，造成國庫的短

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
		收，農委會當依規定督促所屬機關配合檢討員工宿舍管理費收取標準，適時調整職務宿舍管理費收費基準。 (四)為免國庫額外補貼宿舍相關維護成本，將全面檢視經管職務宿舍管理費收費基準合理性，以增裕國庫收入。
(十六)	(二)歲出部分 農業委員會 依據中央各機關學校職務宿舍之設置管理規定事項第6點規定：「各機關學校提供職務宿舍予借用人住用，應收取管理費，由宿舍管理機關學校經收後悉數解繳國庫，管理費之標準，由各機關學校參酌宿舍面積、使用設備、地區及必要之維修費用等因素自行訂定之。」農委會各改良場為辦理職務宿舍管理費收費事宜，參考中央各機關職務宿舍管理費收費基準，各訂有其職務宿舍管理費收費辦法。另房屋津貼則依照全國軍公教員工待遇支給要點第4點規定，按月將所併入之房租津貼數額自薪資扣繳公庫；然經查農委會部分改良場職務宿舍使用率偏低，但每年度還是需要編列相關費用維護，以致於部分改良場收取之租金及管理費收入尚不及維護費用，爰要求農委會一個月內提出檢討改善專案報告。	本項決議業以107年3月7日農秘字第1070102587號函，向立法院提出專案報告在案。
(二十七)	台灣農業人口55.5萬人、農民平均年齡高達62歲，農村勞動力不足問題嚴重。日本農村的高齡和凋零速度遠在台灣之上，也因此，近年日本除了積極輔導年輕人投入農業之外，更把主力放在「省力化器械」上。台灣目前常常進口其他國家的自動化機械農機具來使用，而較少國人自行研發量產上市的省工農機具。以台灣工業的實力來設計研發農機具並不會輸國外，只是台灣長期偏重工業發展，讓台灣農業只能停留在勞動力密集的階段。鑑於農委會無專責承辦農機業務單位，僅由農糧署來進行規劃與推動，且偏重補助作業，忽略研究省工農	(一) 農委會近年來為解決農業缺工問題，業經產業主管機關及推動小組盤點，積極投入各項科技研發資源支持農業機械相關研發，農機研發相關經費 103 年度計約 31,293 千元，104 年度起農委會業積極投入各類別計畫進行研發，並投入專案計畫經費支持，計畫總經費約達 73,956 千元，105 年度維持約 65,988 千元，106 及 107 年度續維持各類別計畫資源投入，並新增旗艦與新興政策額度計畫，總經費分別達 237,630 千元及 239,127 千元。 (二) 為因應農業缺工等課題，農委會於 105 年起陸續盤點農糧作物迫切所需研製農機具，包括芋

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 107 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	機具發展。爰要求農委會整合台灣的研發及工業製造的技術，運用科技帶著有別於傳統社會的知識以及觀念重新投入在農業產業當中，發展省力化農機械，解決農村勞動力不足問題。	頭移植、收穫機械等 26 種作物 42 項農機具，將續由農委會各試驗改良場所及各學研單位納入研發。 (三) 農委會與經濟部工業局研議開發一貫化蔬果選別機、無人噴藥、輕量化省工農機等，期望借重工業界影像辨識、資通訊、精密機械等專業技術及商品開發能力，透過智慧化、自動化機械開發紓緩農業缺工問題。
(四十五)	農委會各改良場提供近年度出借職務宿舍情形，其中僅有種苗改良繁殖場及高雄區農業改良場使用率逾80%，其餘改良場多偏低，以茶業改良場及桃園區農業改良場使用率甚至未達5 成，顯示職務宿舍運用效益欠佳。另查各改良場104年度至106年8月底各年度職務宿舍維護費等及租金與管理費收入，僅有桃園區農業改良場及臺中區農業改良場3年度收支尚有賸餘，其餘改良場多為每年度維護費大於相關收入，因部分職務宿舍屋齡較久，故需花費較多之維護費，致相關收入無法支應，其效益性有待改善。另花蓮區農業改良場104至106年度均有發生職務宿舍被占用之情形，雖106年度僅剩1 戶被占用，農委會至今尚未有所作為，建議仍應積極清理。各改良場為辦理職務宿舍出借事宜，每年度均須編列相關費用維護，然部分改良場收取之之租金及管理費收入尚不及維護費用，又部分改良場職務宿舍待使用率偏低，且有被占用之情形，為改善宿舍閒置及占用狀況，農委會督導嚴重不周，導致國家損失，請農委會於一個月內提出檢討報告。	本項決議業以107年3月7日農秘字第1070102588號函，向立法院提出檢討報告在案。