

中華民國 110 年度

中央政府總預算

行政院農業委員會

種苗改良繁殖場單位預算

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

目次

中華民國 110 年度

	頁次
壹、預算總說明	
一、現行法定職掌-----	1-3
二、施政目標與重點-----	4-9
三、以前年度計畫實施成果概述-----	10-27
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表-----	29
二、歲出機關別預算表-----	30-31
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表-----	33-36
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	37-49
三、各項費用彙計表-----	50-51
四、歲出一級用途別科目分析表-----	52-53
五、資本支出分析表-----	54-55
六、人事費彙計表-----	57
七、預算員額明細表-----	58-59
八、公務車輛明細表-----	61
九、現有辦公房舍明細表-----	62-63
十、捐助經費分析表-----	64-65
十一、派員出國計畫預算總表-----	67
十二、派員出國計畫預算類別表—開會、談判-----	68-69
十三、派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習-----	70-71
十四、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	72-77
十五、跨年期計畫概況表-----	79
十六、委辦經費分析表-----	80-81
十七、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意 辦理事項辦理情形報告表-----	82-97

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

預算總說明

中華民國 110 年度

一、現行法定職掌

(一)機關主要職掌：

1. 植物健康優良種苗繁殖及供應、種子品質驗證及量產等技術研發。
2. 植物種苗有害生物之診斷、監測及防治技術研發。
3. 植物種子調製技術之研發及應用。
4. 作物品種改良、品種檢定之技術研發及植物品種權之保護應用。
5. 植物種苗生物技術、基因轉殖作物種苗檢監測技術開發。
6. 植物種苗技術推廣、科技計畫管理保護與種苗產業推動及輔導。
7. 其他有關植物種苗試驗之研究及推廣事項。

(二)內部分層業務：

1. 繁殖技術課職掌：

- (1) 植物種苗繁殖及產程管理等技術研發。
- (2) 健康種苗、種子品質驗證之技術開發及應用。
- (3) 種苗處理技術之研究及應用。
- (4) 植物組織培養量產體系及技術研發。
- (5) 優良植物種原繁殖保存及永續利用研究。
- (6) 種子與種苗病原檢測、有害生物診斷、監測與防治技術開發及應用。
- (7) 其他有關種苗繁殖技術事項。

2. 種苗經營課職掌：

- (1) 植物種苗示範推廣及種苗供應作業。
- (2) 種苗品質管制作業。
- (3) 種子調製技術之試驗及調製作業之執行。
- (4) 種子倉儲管理。
- (5) 種子檢查業務及發證作業之執行。
- (6) 其他有關種苗經營及管理事項。

3. 品種改良保護課職掌：

- (1) 作物品種改良試驗研究。
- (2) 作物遺傳資源試驗研究。
- (3) 作物遺傳及育種技術研究。
- (4) 作物抗病性之篩選。
- (5) 植物品種檢定技術開發及協助侵權鑑定作業流程之擬定。
- (6) 植物品種權保護檢定作業之規劃及執行。
- (7) 植物品種侵權檢定技術研發。
- (8) 其他有關品種改良及保護事項。

4. 生物技術課職掌：

- (1) 植物品種與純度鑑定技術研究及應用。
- (2) 基因轉殖作物種苗之檢測。
- (3) 植物種苗生物技術之開發及應用。
- (4) 生物性製劑開發及利用。
- (5) 其他有關種苗生物技術事項。

5. 技術服務室職掌：

- (1) 植物種苗科技計畫管理。
- (2) 植物種苗科技研發成果保護與管理及運用。
- (3) 植物種苗技術推廣傳播業務。
- (4) 植物種苗技術教育訓練業務。
- (5) 植物種苗產業輔導及行政管理業務。
- (6) 植物種苗產業資訊之建立及服務。
- (7) 其他有關技術服務事項。

6. 農場職掌：

- (1) 農場土地利用之規劃及管理。
- (2) 農場水資源開發應用研究。
- (3) 農場土地生產力改善之研究。
- (4) 作物量產試驗及計畫生產。
- (5) 作物生產資料庫之開發、資料建置及更新。
- (6) 農場作業機械使用之改良、維護及相關試驗。
- (7) 其他有關農場管理事項。

7. 屏東種苗研究中心職掌：

- (1) 園藝作物種苗繁殖及相關試驗。
- (2) 雜糧作物種子生產及試驗。
- (3) 熱帶植物品種保護性狀檢定作業。
- (4) 熱帶原生花木栽培利用等相關試驗。
- (5) 健康種苗、種子繁殖及試驗。
- (6) 其他有關種苗研究事項。

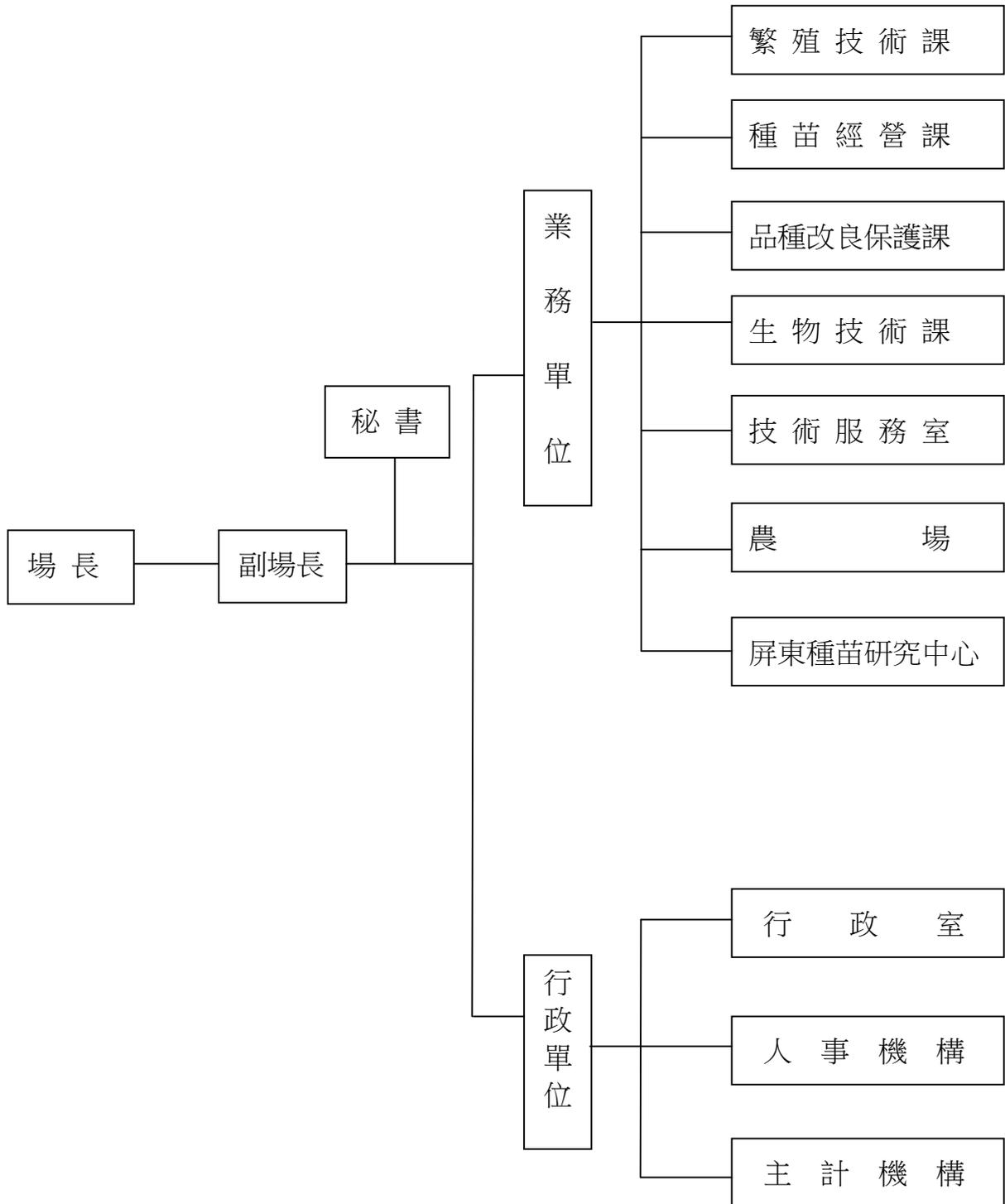
8. 行政室職掌：

- (1) 秘書、總務、研考、法制及公關。
- (2) 其他支援服務事項。

9. 人事機構職掌：辦理人事管理事項。

10. 主計機構職掌：辦理歲計、會計及統計事項。

(三)、組織系統圖及預算員額說明表：



本場本年度配合業務推展需要，配置預算員額 86 人，包括職員 57 人、工友 1 人、技工 20 人、駕駛 2 人、聘用 1 人、約僱 5 人。

二、施政目標與重點

農業是國家發展之根本，農委會主管全國農、林、漁、牧等行政事務，以提升農民所得及供給消費者安全的農產品做為施政核心目標，透過增進農民福利體系、健全基礎環境及提升產業競爭力等三大施政主軸，致力於完善農民福利制度及增進農民福祉；完備農業基礎建設，促進農業資源合理與循環利用，強化農產品品質及安全；加速產業結構升級，推動智慧農業發展，建構農產品冷鏈體系及落實農產品初級加工，提升農產品附加價值，拓展農產品內外銷，增加農民收益，創造青年從農的有利環境，力求農業、農民、農村之永續發展，與全民共同開創農業新未來。

本場承負植物種苗技術研發及協助種苗產業發展之組織任務，力求落實農委會政策之推動、符合產業期待並促進制度國際化接軌，承接農委會之施政核心目標、落實施政主軸，致力於穩定糧食作物種子供應、建立友善環境之種子生產基地、打造健康種苗生產示範場域與永續生產模式、協助新品種育成、提供種子(苗)及農產品多元檢測輔導服務、提升新農民經營管理能力及孕育產業所需專業新農民人才，期能以創新、精準、高效、服務之價值，引領種苗產業永續發展。

本場依據行政院 110 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 110 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標

1.健全農業基礎環境

- (1)整合農業訓練資源輔導農民：提升農業人力、推廣及創新服務之研究，強化農民學院課程規劃及提升訓練成效，進行農民學院植物種苗類別訓練成效評估與從農評估等分析。
- (2)結合生物科技等前瞻技術，提升農業生產效率：應用生物科技於培育新種、品種及種子純度鑑定等技術，包括作物種苗微體繁殖技術之開發與改進、十字花科蔬菜組織培養技術之研究，開發葫蘆科作物誘導分化抗病選育技術及茄科抗炭疽等病害基因標誌之建立與應用以、土壤健康之生物指標偵測技術開發。
- (3)提升農產品生產安全，鼓勵友善農業：透過提升種子檢查技術、病原檢測及健康種苗之生產，達到末端生產作業減少農藥使用、達到友善農業之目的，首先，提升進口精準農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施，建構作物檢監測體系，並進一步強化種子檢查技術如病原檢測流程優化、重要蔬菜種傳病原物理滅菌處理技術及健康種苗高效隔離生產模式之研究與改進。
- (4)因應氣候變遷發展重要種苗技術，穩固農業基礎：藉瞭解農藝園藝生產從業人員相關氣候變遷調適策略知能調查，建構有效調適策略。建立耐旱馬鈴薯及颱風雨害災後短期葉菜之生產調適管理技術及乾季下蜜源作物佈置分析，以導入替代性蜜源，穩定蜜源之供應量。另強化耐候、抗病優質特性之果樹、蔬菜優勢品種選育技術、建立跨單位因應氣候變遷之耐候抗病新品系選育評估團隊。

2.提升產業競爭力

- (1)落實推動有機農業促進方案，提升我國農業安全生產等級：進行有機種子、種苗培育與採種相關技術研發，建構雜糧種子有機生產環境、場域驗證體系，包含有機種子調製技術研發、有機種子生產、管理模式以及雜糧種子新品系生產環境建構等相關研究。
- (2)推動智慧農業，導入或研發自動化及智能化之精準效能：開發與應用組織培養智慧化生產管理系統，建置大宗蔬菜育苗生產預測專家系統、菜育苗產銷智慧聯網體系，提升農業產銷效能，研發應用智慧農業共通與整合性技術，建立種子品質快速檢測及蝴蝶蘭侵權輔助判定系統，運用智能化排程分析高通量小分子 RNA 比對重要茄科種子病原，建置自動化幼苗評鑑系統建構與種子檢測平臺整合、種子數位圖鑑交流平臺、蝴蝶蘭品種權辨識應用平臺等，推動農業數位協作。
- (3)加強農產品國際行銷，鞏固深化既有市場並開拓新興市場：開發與建立植物品種檢定性狀表及試驗檢定方法，以增加植物品種保護範疇。執行新品種檢定作業及品種資料庫建立，以強化植物品種保護。核發國際檢驗證，提供我國種子出口品質之保證。建立新興雜糧作物、木本植物種子檢查標準作業流程及實驗室相關文件制修訂。藉由國際技術與經驗合作交流，提升國內種苗技術，推動新南向國家種子檢查技術合作與加強 ISTA 種子檢查技術產業連結，增進對國際市場之瞭解。
- (4)輔導農業資源循環產業化與高值化農產素材開發：辦理友善環境育苗資材應用技術開發，番木瓜等作物採種副產物之加值化應用技術建立，建構南瓜等作物廢棄物加值利用體系及番茄種子等調製處理及副產物多元技術開發利用，運用加工技術進行國產大宗農產品減廢。
- (5)導入新品種選育協作平臺，提升育種技術與應用效率：蔬菜方面應用參與式選育協作平臺建構芋頭區域營養繁殖系，種薑選種及生產體系、大果番茄多種抗病性核心種原協作選育。花卉方面則建立產業導向之花卉作物特定性狀精準高效選育平臺，擴大種原歧異度與育種平臺之花卉優勢品種開發。

(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
種苗研究與改良	一、農業科技管理及產業化	(一)國際農業科技技術交流與人才培育：與南非進行球根花卉種原、育種技術與經驗合作交流，推動新南向國家種子檢查技術合作與加強 ISTA 種子檢查技術產業連結。 (二)精準農業生技產業風險管理與評估： 精準農業生技檢監測體系之建構：進行進口精準農業生技作物農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究及生技作物檢監測體系之建構。 (三)推動農業數位協作： 1.自動化幼苗評鑑系統建構與種子檢測平臺整合。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		2. 種子數位圖鑑交流平臺計畫。 3. 蝴蝶蘭品種權辨識應用整合平臺建置。
	二、農業政策與農民輔導科技發展	提升農業人力、推廣及創新服務之研究：強化農民學院課程規劃及提升訓練成效，進行農民學院植物種苗類別訓練成效評估與從農評估分析。
	三、農糧與農環科技研發	(一) 優勢品種育種： 1. 強化耐候、抗病優質特性之果樹優勢品種育成：建立國際產業型番木瓜新品種育成技術。 2. 增進生產穩定性及配合不同銷售需求之蔬菜優勢品種育成，建立耐熱蔬菜品種選育技術，包含： (1) 進行苦瓜、南瓜品種改良以及熱帶地區胡瓜種原維護與利用。 (2) 抗病番茄及優質茄子品種選育：進行番茄品種改良(抗病性、耐熱性品種選育)，以及抗病優質茄子種原維護及品種選育。 3. 擴大種原歧異度與育種平臺之花卉優勢品種開發，建立球根花卉品種選育技術。 4. 提升糧食自給率及產業急需升級之作物育種研究： (1) 建立跨單位因應氣候變遷之耐候抗病蔬菜新品系選育評估團隊-番茄抗青枯病田間篩選。 (2) 番茄雜交一代種子小規模採種。 (3) 木瓜耐高溫及耐輪點病毒品種選育。 (二) 有機友善經營：進行有機種子、種苗培育與採種技術研發。 1. 雜糧作物種子友善環境生產體系之建構。 2. 進行雜糧種子有機生產環境建構及技術研發。 3. 有機種子調製技術之開發及研究。 4. 整合有機種子生產之場域驗證及管理模式研究。 5. 雜糧種子新品系生產環境建構及研發。 (三) 優質種原種苗： 1. 作物遺傳資源管理及新品種開發利用：經濟特用作物遺傳資源及檢定技術管理利用之研究。 (1) 因應品種權佈局強化檢定技術與推廣。 (2) 木本植物種原維護與繁殖體系之建立。 (3) 香藥草植物種原維護與繁殖體系之建立。 (4) 臺灣特色作物種原增值利用之研究。 2. 生物科技在培育新種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用： (1) 作物種苗微體繁殖技術之開發與改進：包括

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>營養繁殖作物之種原維護與產業應用之研究及火龍果組織培養量產技術研究、十字花科蔬菜組織培養技術之研究。</p> <p>(2)作物新興輔助選育技術開發：包含利用分子技術開發甜瓜誘導分化抗病選育技術及番椒抗炭疽病基因標誌之建立與應用。</p> <p>(3)土壤健康之生物指標偵測技術開發。</p> <p>3.作物種苗生產環境優化與檢測體系研發：</p> <p>(1)強化種子檢查技術之研究與改進：含種子品質監測模式研究及種力檢測技術建立。</p> <p>(2)種傳病原檢測流程優化暨物理滅菌處理技術開發之研究：含植物種傳病原檢測流程優化及重要蔬菜種傳病原物理滅菌處理技術開發。</p> <p>(3)健康種苗高效隔離生產模式建置。</p> <p>(4)利用種子滲調處理促進作物逆境耐受性及產業現況調查。</p> <p>(5)國產雜糧新品種採種技術研發。</p> <p>4.參與式蔬菜新品種選育協作平臺建構：</p> <p>(1)建立芋頭區域營養繁殖系。</p> <p>(2)種薑選種及生產體系建立。</p> <p>(3)大果番茄多種抗病性核心種原協作選育。</p> <p>5.建立產業導向之花菜類作物特定性狀精準高效選育平臺。</p>
	四、防疫檢疫科技研發	有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用：運用智能化排程分析高通量小分子 RNA 比對重要茄科種子病原技術建立。
	五、智慧科技農業	<p>(一)智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用：進行組織培養智慧化生產管理系統之開發與應用，蔬菜育苗產銷智慧聯網體系維運與推廣應用，建置大宗蔬菜育苗生產預測專家系統。</p> <p>(二)智慧農業共通與整合性技術研發應用：種子品質快速檢測及蝴蝶蘭侵權輔助判定系統之建立。</p>
	六、動物保健產業及安全防護科技創新開發	中藥草植物在動物保健飼料添加物之應用及 GAP 量產體系之建立。
	七、建構因應氣候變	(一)因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理：因

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	遷之韌性農業體系研究	<p>應氣候變遷提升農業從業人員調適策略知能之研究，辦理農藝園藝生產從業人員相關氣候變遷調適策略知能調查，建構有效調適策略，提升其行動的意願及能力。</p> <p>(二)氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適：建立耐旱馬鈴薯及颱風雨害災後短期葉菜之生產調適管理技術。</p> <p>(三)因應氣候變遷之農業生產環境評估與管理知識平臺建置：建立乾季下對蜜源作物佈置分析，強化蜜源植物時序與空間盤點，分析氣候變遷情境下蜜源供應量之缺口，盤點影響熱區，導入替代性蜜源，穩定蜜源之供應量。</p>
	八、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫	<p>(一)需求導向之功能性農產素材開發：可可育苗友善栽培模組建立。</p> <p>(二)作物生產及加工副產物開發利用：番木瓜集貨廢棄物之加值化應用技術。</p>
	九、農業資源循環產業化推動與加值化應用	農林資材減塑循環利用：包含農產品廢棄物行動處理系統之建立、番茄及南瓜採種副產物加值應用家禽飼料技術開發。
農業試驗發展	一、執行植物品種檢定與檢定技術開發	<p>(一)開發與建立植物品種檢定性狀表及試驗檢定方法，以增加植物品種保護範疇。</p> <p>(二)執行新品種檢定作業及品種資料庫建立，以強化植物品種保護。</p>
	二、建構出口及雜糧種子品質檢測技術及效能管理之提升	<p>(一)核發國際檢驗證，提供我國種子出口品質之保證。</p> <p>(二)建立新興雜糧作物種子檢查標準作業流程及實驗室相關文件制修訂。</p>
	三、種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫	<p>(一)調製工廠整建量能提升規劃。</p> <p>(二)第 5、6、8 號種子冷藏庫保溫結構改善。</p> <p>(三)有機種子生產基地環境及灌溉系統整建 1 式。</p> <p>(四)健康種苗自動化高效隔離溫室改建 1 棟。</p> <p>(五)園藝種苗自動化生產示範溫室改建 1 棟。</p> <p>(六)植物組織培養健康種苗生產示範場域整建。</p> <p>(七)植物組織培養母本維護及生產馴化溫室改建一期。</p> <p>(八)OPEN LAB 建置、技術資料開放平臺及顧客管理</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		資料庫建立。 (九)高科技種苗研發(訓練及管理)中心整修。
	四、因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置	進行蔬菜作物選育所需之環境逆境試驗網室規劃，並完成具耐逆境試驗之智能化遠端程控系統溫室建構 1 棟。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(108)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
種苗研究 與改良	<p>一、農業科技管理及產業化 農業生技研發管理與運用體系建構：</p> <p>(一)強化農業基因改造生物安全管理體系：進行進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究。</p> <p>(二)基因轉殖作物高效能檢監測體系之建立：基因轉殖作物檢監測體系之建構。</p>	<p>1. 本年度抽檢木瓜種子 49 批次；果實 5 批次；種苗 1 批次估計出口產值達新台幣 4.45 億，全數未檢出含有基改成分。</p> <p>2. 本年共收到檢疫站分樣共 228 件。基改飼料全數檢出含有 1 項以上基改元件符合預期；非基改玉米及大豆以專一性檢測方法進行全數未檢出訊號，此外，本年首次收到棉籽樣品，檢出 DAS24236-5、DAS21023-5 以及 GHB641 三個品系。</p> <p>3. 本年蒐集年度植物渣粕肥料及混合有機質肥料兩種肥料品目，中興大學土調中心取得 62 件分樣品，在六項基改元件篩選中，共有 25 件樣品檢出 CaMV 35S-p；33 件檢出 Nos-t 訊號；6 件檢出 PATII 訊號；其餘 3 項標的僅有零星 1-3 件樣品有檢出訊號。由檢測結果建議篩檢標的為 CaMV 35S-p 及 Nos-t 兩項元件。</p> <p>4. 本年度共執行 3 個批次共 60 件樣品檢測，包括田區及自生植株葉片樣品兩類，結果僅 1 件大豆自生植株檢出 tE9 及 MON89788 品系訊號，確認為基改植株，且取樣時已於環境中移除，沒有擴散的疑慮，其餘樣品全數未檢出有效訊號，並完成運輸散落案件風險管制作業建議 1 份。</p> <p>1. 檢測團隊完成 3 場次基改檢測能力試驗，及參加 FAPAS 機構舉辦能力試驗，另完成臺匈基改作物檢測能力試驗。</p> <p>2. 完成中國大陸新一代基改水稻 G6H1 品系之檢測質體構築及方法確認。</p> <p>3. 完成四項基改元件 LAMP 檢測方法測試，並利用篩選出對應限制酵素提升結果判斷精度。</p> <p>4. 滾動式分區進行木瓜栽培園區葉片取</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		樣，本年完成 503 個供果園 4,870 個樣品檢測。
	(三)強化種原庫活用與產業應用：作物種原產業化應用及農業種原庫增值營運策略研究。	執行國家種原庫委託執行冬瓜、西瓜和番椒種原更新，共計 58 個種原；完成種子調製與性狀調查等基礎資料收集。
	<p>二、國際農業合作</p> <p>(一)輸出入檢疫物及有害生物檢測鑑定技術與檢疫措施之國際農業科技合作：進行輸出植物種子檢疫措施制度及檢測鑑定技術之建立與交流。</p> <p>(二)推動國際農業合作與雙邊諮商：赴泰國研習植物品種權保護暨檢定技術交流，赴荷蘭研習球根花卉多倍體育種及繁殖體系建立技術。</p>	<p>1. 參訪美國農部 APHIS 實驗室研習重要種傳病原檢測技術及赴愛荷華州立大學種子科學中心研習 NSHS 管理系統。</p> <p>2. 完成泰國農業部植物品種權保護辦公室及 East-West Seeds 種苗公司等 3 個現地審查執行單位參訪取得泰國品種權申請流程與權利維護等資訊。</p> <p>3. 參訪 Wageningen 大學暨研究中心，與荷蘭球根花卉公司計 8 家，瞭解產業發展情形，並將相關技術導入於國內熱帶球根花卉育種。</p>
	<p>三、農業政策與農民輔導</p> <p>提升農業人力、推廣及創新服務之研究：強化農民學院課程規劃及提升訓練成效，進行農民學院植物種苗類別訓練成效評估與從農評估分析。</p>	<p>完成調查 105-107 年度農民學院初階班「種苗生產及管理技術訓練班」及進階班「果樹嫁接苗生產技術訓練班」結訓成員之訓練成效評估與 108 年入門班與初階班學員從農風險評估分析。</p>
	<p>四、農業電子化</p> <p>強化農業數位多元服務：推動農業數位多元服務，建立種子數位圖鑑交流平臺，進行蝴蝶蘭品種權辦識暨產業應用整合平臺建置及種苗產銷資訊管理系統智慧化升級服務與推廣。</p>	<p>1. 完成爵床科等共計 25 科別 149 種植物種子之影像與特徵資料庫及其影像辨識技術。</p> <p>2. 完成建置「蝴蝶蘭品種權檢定作業暨性狀資料庫」，並已上線使用，可配合行動裝置執行性狀檢定即時輸入資料，自動產生檢定報告。</p> <p>3. 建置種苗產銷資訊管理新系統對外訂購服務提升服務品質及內部行政流程電子化節省管理成本。</p>
	<p>五、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)雜糧與特作產業區域科技研發：進行雜糧作物種子友善環境生產體系之建構。</p>	<p>已針對玉米臺農 1 號，嘗試開發建立其友善耕作採種模式，並就「玉米基肥施用時間對供肥效果影響」進行評估，試驗結果顯示基肥提前施用並未獲得玉米籽實產量增產效果，且在父母本植株葉齡及株高</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		表現上亦未造成顯著差異。
	<p>(二)果樹產業區域科技研發：進行具國際競爭力之優質番木瓜品種選育。</p> <p>(三)蔬菜產業區域科技研發：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.重要蔬菜(十字花科、茄科、葫蘆科)品種培育及栽培技術改進： <ol style="list-style-type: none"> a.瓜類蔬菜品種改良：進行苦瓜、南瓜品種改良以及熱帶地區胡瓜種原維護與利用。 b.抗病番茄及優質茄子品種選育：進行番茄品種改良(抗病性、耐熱性品種選育)，以及抗病優質茄子種原維護及品種選育。 2.建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系：進行胡瓜高效水資源利用根砧之選育與評估。 	<p>完成番木瓜大果品系世代及耐病品系 S₂ 之選拔純化，共選出 27 個優良單株，並選出 7 個單株培養採穗母株建立營養品系。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.完成苦瓜 110 個品系純化與汰選，57 個試交組合評估，並初步選出 108H35 等 15 個表現較佳的組合。 2.提出胡瓜種苗 3 號品種權申請乙案，並完成評估 10 個胡瓜種原栽培調查及評估留種、20 個高雌性自交系選育與世代增進及 10 個試交組合評估。 3.完成 20 個 S1~S3 世代優良自交系選拔評估及 10 個 S6~S7 世代試交組合；完成雜交抗病品系與商業品種之回交作業至 BC2 及 10 個種原繁殖及評估。 4.完成耐旱根砧與接穗之嫁接表現評估 1 式。 5.完成收集 10 個番茄品種，及 130 個 S5、S6 抗黃化捲葉病毒病及青枯病自交系世代增進培育，及完成 10 組雜交種後裔回交於優良性狀品種(系)至 BC3F1 世代；完成南瓜 135 品系純化與更新，並選出具優良表現之 25 個品系，另完成 10 個試交組合，初步選出 A10 等 2 個表現較佳。 6.完成胡瓜嫁接用絲瓜及南瓜根砧品系之耐旱評估與調查，篩選出砧絲 105-5 及砧南 5 兩個品系，並完成其嫁接親和性試驗。
	<p>(四)花卉產業區域科技研發：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.優良蘭花品種選育與關鍵技術之研發。 2.外銷潛力球根花卉品種改良。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成萬代蘭 20 個雜交組合，其中 10 個為跨屬間的雜交組合，雜交後的果莢膨大機率約 30%，並完成 107 年度 6 個雜交組合出瓶；完成仙履蘭 GA 125ppm + BA 62.5ppm 催花處理，2 個仙履蘭 Maudiae type 原生種可獲得最高的抽梗率，並促進提早開花，但花朵有畸型情形。 2.完成孤挺花50個雜交組合及彩色海芋

工作計畫	實施概況	實施成果
		30個雜交組合並已選育出孤挺花H94005新品系，作為孤挺花品種權之申請，命名「種苗五號-夏之戀」；另已選拔出彩色海芋潛力單株三株，分別是94068、94046與9324等，作為未來評估為新品種之重要單株。
	<p>(五)種苗產業區域科技研發：</p> <p>1. 作物遺傳資源管理及新品種開發利用：</p> <p>a. 因應品種權布局強化檢定技術與推廣。</p> <p>b. 木本植物種原維護與繁殖體系之建立。</p> <p>c. 香藥草植物種原維護與繁殖體系之建立。</p>	<p>1. 完成新品種性狀檢定工作計蝴蝶蘭等85件；審查蝴蝶蘭等35件；本(108)年10月17日舉辦「108年品種權教育訓練暨作物新品種檢定講習會」，達60人次。</p> <p>2. 持續收集7種決明屬種原，今年以花旗木、爪哇旂那及彩虹旂那為主，待植株生育健壯後，再調查生長狀況及性狀等以待種原保存用。以往彩虹旂那繁殖皆以嫁接及壓條無性繁殖方式繁殖，今年嘗試以彩虹旂那為試驗材料，進行扦插與嫁接試驗，結果發現彩虹旂那每季扦插試驗皆無發根；嫁接試驗中，以爪哇旂那為砧木者，嫁接成活率較高且以1、2月嫁接成活率較佳，將繼續觀察各處理苗株生育表現，期能選出最適景觀綠化容器苗管理模式。</p> <p>3. 完成香藥草植物種原維護計90筆並建立葛根繁殖體系1式、抗發炎活性分析2式。</p>
	<p>2. 種子(苗)量產、品質管控、認驗證技術及制度建立：</p> <p>a. 國內重要作物種子活力檢測技術及安全儲藏模式之研究。</p> <p>b. 植物種傳病原檢測作業流程優化研究。</p>	<p>1. 完成大豆種子活力檢測方法建立與其種子品質監測模式之建立。完成現有種子生產標準作業流程缺失之檢討與改進。</p> <p>2. 完成CGMMV之RT-PCR測試與十字花科黑腐病菌能力測試。效率提升方面，以種子研磨與種子直接萃取取代催芽及育苗步驟可節省約10個工作日。</p>
	<p>3. 分子標誌及組培技術在育種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用：</p> <p>a. 番茄抗細菌性斑點病分子標誌建立與應用。</p> <p>b. 作物種苗微體繁殖技術之開發與改進：包括蘭科作物組織培養關鍵技術之研究、百香果及火龍果</p>	<p>1. 完成番茄抗細菌性斑點病抗病基因Rx-4及Xv-3分子標誌開發。Rx-4標誌與抗病表現型關聯性達60.9%，優於Xv-3分子標誌。其中又以Rx-4_#14關聯性64.5%為最高。</p> <p>2. 完成新興蘭科屬間雜交種擬原球體增殖及植株再生培養條件1式；完成2種</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>組織培養量產技術研究、十字花科蔬菜純系育成產業化應用研究。</p> <p>c. 甜瓜抗 potyvirus 病毒群 CRISPR/Cas9 技術開發。</p> <p>d. 番椒雄不稔調控基因分子標誌之建立與應用。</p>	<p>百香果和1種紅龍果組織培養芽體增殖條件各1式；完成花椰菜、芥藍花藥培養獲得再生植株，並成功獲得芥藍單倍體植株。</p> <p>3. 建立甜瓜再生及轉殖方法1式，並應用於基因編輯技術以產生目標基因突變株。</p> <p>4. 已完成建立番椒細胞質雄可稔及雄不稔皆有專一條帶的分子標誌2組。</p>
	<p>4. 種苗保育、生產環境建置、潛力作物栽培技術及增值利用技術開發：</p> <p>a. 進行利用種子滲調處理促進作物逆境耐受性與蔬菜種子產業資訊行銷需求調查。</p> <p>b. 健康種苗高效隔離生產環境建置：熱帶果樹與蔬菜、草莓、葡萄、杭菊、馬鈴薯、竹子健康種苗高效隔離生產環境建置及技術研發。</p>	<p>1. 以不同溫度、光暗進行芹菜4品種種子發芽試驗，結果顯示發芽最適溫度為15°C-25°C，發芽率隨著溫度下降或升高明顯下降，溫度提高至35°C時，所有供試品種均無法發芽，低溫(10°C)及高溫(30°C以上)下黑暗抑制發芽較適溫下更為顯著，其中以西洋芹對溫度及光最為敏感。變溫可促進芹菜種子發芽，並降低黑暗對發芽的抑制作用。雖然滲調處理無法明顯提升芹菜部分發芽條件下之發芽率，但所有滲調處理基質均可以縮短發芽(GT₅₀)日數。</p> <p>2. 完成溫室草莓苗、種薑栽培用水及灌溉管理評估1套；建構木瓜嫁接/扦插母本園1式。</p> <p>3. 完成高效隔離溫室降溫系統、正壓風扇系統、防雨系統、RO水系統及自動偵測系統之建置，並完成營養繁殖採穗母株之建立。</p>
	<p>5. 友善環境與農產品安全科技研發，雜糧種子有機生產模式研究：</p> <p>a. 進行雜糧種子有機生產環境建構及技術研發。</p> <p>b. 有機種子調製技術之開發及研究。</p> <p>c. 整合有機種子生產之場域驗證及管理模式研究。</p> <p>d. 有機種子滅菌處理技術之開發及研究。</p> <p>e. 雜糧種子新品系生產環境建構及研發。</p>	<p>1. 根據間作試驗結果顯示，在6種主、間作作物組合中，以「臺南29號-間作蕎麥」、「1041-間作大豆」、「1041-間作蕎麥」等三種主、間作作物組合具備雜草抑制應用潛力。</p> <p>2. 建立有機大豆種子調製倉儲標準作業流程1式。建立大豆種子採收方式及調製設備流程。調查乾燥期間大豆果莢與種子水分之變化。調查及紀錄不同採收種子方式對乾燥時間與油耗之關係。調查不同調製流程對大豆種子品質之影響。調查及紀錄溫溼度設定對儲藏大豆</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>種子水分含量與發芽率之影響。</p> <p>3. 完成有機種子生產之場域驗證及管理模式整合。比對本場調製工廠既有 ISO9001 品質管理系統文件及中興大學有機農糧加工文件表單，ISO9001 品質系統涵蓋範圍較廣，有機驗證可納入其內，於原 ISO9001 年度管理計畫下一併進行稽核等作業。</p> <p>4. 完成滅菌處理對大豆種子萌發影響測試及自然感染紫斑病菌大豆種子滅菌測試。</p> <p>5. 完成硬質玉米 10 個新品系及 2 個對照品種密度比較試驗收穫及評估，新品系以栽培株距 20 公分為宜，2 個對照品種可適當提高栽培密度（株距 15 公分）以提升產量。</p>
	<p>六、防疫檢疫科技研發 檢測及檢疫技術之研發與應用：進行馬鈴薯重要病毒高通量基因解序比對技術建立。</p>	<p>完成馬鈴薯高通量小分子 RNA 分析與比對結果，修正 PVS 檢定引子對，並發現臺灣馬鈴薯於 2002 年收集之樣品具有 ToCV，經生長點培養技術去除 PVX 污染之馬鈴薯組培苗，經高通量小分子 RNA 分析與比對為無病毒檢出。</p>
	<p>七、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動</p> <p>(一) 延緩老化機能性產品研發：進行石斛護眼機能性產品開發。</p> <p>(二) 抗代謝症候群機能性產品研發：進行國產優質蛋白玉米採種技術之研究。</p>	<p>1. 完成建立金皇、金童石斛及小葉葡萄組培量產及溫室栽培採收管理模式；並完成「藥食用石斛臺灣良好農業規範」及「小葉葡萄臺灣良好農業規範」文件撰寫，通過農糧署審查並已公告；提出「一種石斛萃取物用於製備促進淚液分泌正常化之組合物的用途」臺灣發明專利申請。同時委託農科院執行「金皇石斛護眼配方毒性試驗」計畫，試驗結果可供人體食用安全之劑量參考。配合機能性計畫團隊辦理相關國際研討會、成果發表會及民眾體驗活動。</p> <p>2. 完成 2 項國產高優質蛋白（QPM）玉米雜交一代種子生產，QPM163 種子成品數量 127 公斤，後續可以提供辦理新品種推廣 5.08 公頃；QPM172 公斤成品數量 290 公斤，後續可以提供辦理新品種</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		推廣 11.6 公頃。且分別於 108 年 1 月 24 日及 2 月 25 日分別假嘉義東石與臺南學甲地區辦理觀摩會向農民推介。
	<p>八、智慧科技農業</p> <p>農業生產力 4.0 領航產業技術研發與應用：進行組織培養智慧化生產管理系統之應用，建構蔬菜育苗產銷智慧聯網體系。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成組培瓶苗智慧化生產管理系統手持裝置版開發，輔導 1 家組織培養業者進行系統上線測試，辦理 3 場教育訓練，計訓練 32 人次。 2. 完成蔬菜育苗智慧化生產管理系統功能擴充 1 式，並辦理 3 場次系統使用者教育訓練共 14 家育苗場 31 人次參加。進行 6 家育苗示範場域管理系統導入現場輔導。 3. 完成 5 期大宗蔬菜葉菜類十字花科甘藍與花椰菜、2 期結球白菜與結球萵苣之穴盤育苗栽培試驗調查；完成本場自動化設施 4 號溫室環控及遠端監控系統之升級建置，包括溫室內外溫濕度、光照、風向、風速與雨感等感測器，以及環控主機。
	<p>九、農業生物經濟</p> <p>蔬果創新加值應用：建立番茄抗病與西瓜商業品種純度 SNP 分子標誌檢測技術平臺，建立重要出口蔬菜種子檢疫病原分子檢測作業流程。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成番茄 <i>ty-5</i>、<i>Ve2</i>、<i>Bwr-12</i>、<i>Rx4</i> 基因之 SNP 分子標誌各 1 組，可將抗感病材料完全分群。已篩選出以 6 組關鍵 SNP 標誌為套組，可應用於 22 個西瓜商業親本品種鑑別及純度檢測上。 2. 完成滅菌處理影響十字花科蔬菜種子與大豆種子的帶菌率試驗與達到特定強度之高壓靜電場處理條件下可完全除滅種子上的病原細菌或真菌。
	<p>十、農業資源循環產業創新</p> <p>(一)開創農林剩餘資材循環再利用新產業：進行菇類栽培後介質之生物炭開發與產業加值研究。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 菇包生物炭資材添加於甘藍育苗介質以 2% 及 4% 比例表現較佳，番茄育苗以添加 4% 及 6% 表現較佳。 2. 果樹梨栽培施用生物炭資材，調查產量依序為 3% 稻殼炭、2% 稻殼炭、1% 果樹枝炭、3% 菇包炭及 2% 菇包炭為佳。 3. 青江菜盆栽添加 2% 芒果修剪枝條等 14 種生物炭，種植至第二、三期結果顯示，以稻殼炭、芒果枝條炭、刺竹炭、菱角殼炭、番荔枝枝條炭及綠竹炭等 6 種生物炭之產量較佳。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)農業循環園區示範與推動：有機種苗示範場域建置與推動，於有機栽培區域進行農業廢棄物再利用示範，以推廣再生資源、循環農業。	於本場採種田區完成有機種苗示範場域建置，將採種副產物以酵素快速處理方式轉化為再生堆肥進行運用，並辦理「有機及循環農業論壇」及「有機物循環利用及田埂雜草機械防治示範觀摩會」各 1 場，達到推廣再生資源及循環農業之目的。
	十一、動物保健產業及安全防護科技創新開發 中藥草植物在動物保健飼料添加物之應用及 GAP 量產體系之建立。	建立茵陳蒿、魚腥草、益母草、葛根等中藥草植物種苗繁殖體系及田間栽培作業曆；並完成採收乾物量及評估作業；目前已供應白鶴靈芝、茵陳蒿 2 種材料，並完成分析抗發炎抗氧化活性等 2 式。
	十二、綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用 綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用：辦理友善環境育苗資材應用技術開發，番木瓜採種副產物之加值化應用技術建立，建構種苗產業南瓜果肉廢棄物加值利用體系，番茄種子調製處理及副產物多元技術開發利用。	1. 完成番茄副產物多元性利用果乾製程 1 式；完成蒐集 21 個南瓜品種果實性狀調查，並篩選出 5 個南瓜品種進行基礎乾燥加工處理，結果以攝氏 60 度處理下之不殺菁處理或削皮殺菁處理能夠獲得較受消費者喜愛的南瓜粉呈色。 2. 完成番木瓜果肉醱酵酒初步製作流程 1 式；建立番木瓜果膠萃取技術 1 式。 3. 開發以酵素處理番茄種子技術 1 式。 4. 建立番木瓜採種廢棄物果膠萃取技術 1 式。
一般行政	一、執行植物品種檢定與檢定技術開發 (一)開發與建立植物品種檢定性狀表及試驗檢定方法，以增加植物品種保護範疇。 (二)執行新品種檢定作業及品種資料庫建立，以強化植物品種保護。 二、建構出口及雜糧種子品質檢測技術及效能管理之提升 (一)核發國際檢驗證，提供我國種子出口品質之保證。 (二)建立新興雜糧種子、林木及灌木種子檢查 SOP 流程及實驗室相關文件制修訂。	1. 完成 108 年植物品種保護計畫委辦開發及修改品種試驗檢定方法 13 項作物，包括草擬百子蓮及隴月屬。 2. 完成新品種性狀檢定工作計蝴蝶蘭等 85 件、1 件玫瑰侵權案鑑定及收集 60 個蝴蝶蘭商業品種，並完成品種性狀調查及資料庫建置。 1. 持續提供國內出口貿易種子檢查服務，突破國際間非關稅貿易障礙，避免產品重複檢測，降低產品成本，暢通國際貿易。 2. 建置相關檢查流程 SOP 技術與符合 ISTA 文件制修訂 1 式。

(二)上年度已過期間(109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
種苗研究 與改良	<p>一、農業科技管理及產業化 農業生技研發管理與運用體系建構：</p> <p>(一)強化農業基因改造生物安全管理體系：進行進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究。</p> <p>(二)基因轉殖作物高效能檢監測體系之建立：基因轉殖作物檢監測體系之建構。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 今年上半年出口木瓜產品抽檢種子 21 件、果實 1 件，全數未檢出含有基改成分，抽檢量是 104 年開辦抽檢以來同期最低水準，後續須持續關注銷售情形。 2. 今年上半年自高雄及臺中港檢疫站收到基改飼料用硬質玉米大豆分樣 81 件及非基改玉米大豆 15 件，共計 96 件，基改飼料全數檢出含有 1 項以上基改元件，符合預期；非基改玉米大豆則全數未檢出基改元件有效訊號。 3. 抽檢市售有機質肥料檢出兩種基改黃豆品系專一性目標片段，現正進行盆栽模擬殘體分解速率評估。 4. 完成食工所送檢之運輸追溯監測葉片樣品玉米 29 件及大豆 25 件共 54 件，14 件大豆及 11 件玉米自生植株檢出基改片段，惟取樣後已於環境中移除，沒有擴散的疑慮。 5. 團隊上半年完成木瓜及玉米基改檢測能力試驗共 3 場次，其中木瓜分為葉片及種子兩種樣品類型，團隊表現皆為滿意。 6. 有鑑於美國發現有未經許可基改小麥染事件，經查後發現為未上市基改小麥 MON71800 或 71300 品系，以全基因合成方式完成參考質體構築。 7. 滾動式分區進行木瓜栽培園區葉片取樣，上半年採集 318 個供果園，目前完成檢測 202 個供果園樣品檢測，其餘持續進行分析及規劃下半年採樣。 8. 本年度發現有進口玉米種子污染情事，由檢測團隊共同完成硬質玉米栽培區抽檢 226 件樣品，並將相關結果通報主管機關進行查處，即時防範擴大事件發生。
	<p>二、國際農業合作 推動國際農業合作與雙邊諮商：臺以(以</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 經連繫以色列農業暨農村發展部植物

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>色列)植物品種權合作暨檢定技術交流、臺日植物品種權檢定技術調和，及推動新南向國家種子檢查技術合作與加強 ISTA 種子檢查技術產業連結。</p>	<p>育種者權利委員會主席 Mr. Dikla DABBY-NAOR，預計赴以色列研習交流時間為 10 月 17 日至 10 月 25 日，將提出參訪以方植物育種者權利委員會、品種現地審查單位及花卉種苗公司等。為因應新冠狀肺炎疫情，以色列禁止臺灣等其他國家入境，臺以品種權國際合作進度暫停。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 與 ISTA 相關技術委員會(如種子水份、發芽率、種子活力等)聯繫，配合其規畫進行預備試驗及規劃方法驗證試驗(method validation test)，以確立檢測條件之再現性及穩定性。 3. 參與 ISTA 年會，與其他國家種子實驗室及種子檢驗專家交流技術，並接收種子檢查相關最新資訊。
	<p>三、農業政策與農民輔導 提升農業人力、推廣及創新服務之研究：強化農民學院課程規劃及提升訓練成效，進行農民學院植物種苗類別訓練成效評估與從農評估分析。</p>	<p>完成 109 年 9 場次種苗專題講座規劃，俟因武漢肺炎疫情刻正於第 3~4 季持續辦理。參考前幾年度從農者風險評估問卷，初擬完成新版問卷。</p>
	<p>四、農業電子化 強化農業數位多元服務：推動農業數位多元服務，提升種苗產銷資訊管理系統服務與電子化推廣，建置自動化幼苗評鑑系統並規劃種子檢測平臺整合服務，建立種子數位圖鑑交流平臺，及蝴蝶蘭品種權辨識暨產業應用整合平臺建置。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依執行規劃完成種子生產管理系統、主會計作業系統、園藝種苗管理系統等流程介面模組。 2. 取像機構設計導入工業相機取代舊有平臺掃描器取像，建置高效檢測機構。 3. 以3D列印重新設計種子發芽容器，提升幼苗生長空間利用效率及降低系統干擾造成取像錯誤情形。 4. 幼苗數位化影像擷取6,000筆以上。 5. 完成旋花科等共計20科別之植物種子影像及特徵資料庫。 6. 完成展壯臺大蘭園蝴蝶蘭‘臺大小斑馬’等共計246品種不同角度照片，每品種300張照片，初步品種辨識測試可達至95%以上。可透過「蝴蝶蘭影像辨識軟體雛型」找出與待檢定品種照片最近似之前20名品種照片及名稱，以提供檢定人員從中選出對照品種。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>五、農糧與農環科技研發</p> <p>(一)雜糧與特作產業區域科技研發：進行雜糧作物種子友善環境生產體系之建構。</p>	<p>1. 已完成有機小麥試驗田區灌溉水及土壤取樣分析工作。</p> <p>2. 已完成108/109年期小麥生育性狀【株高、產量等】調查工作。</p>
	<p>(二)果樹產業區域科技研發：進行具國際競爭力之優質番木瓜品種選育。</p>	<p>1. 參試植株於 2 月開始陸續開發，陸續完成各 4 品系之套袋自交及 20 個雜交組合之雜交授粉。</p> <p>2. 耐病毒品系於 1 月中進行輪點病毒接種，3 週後陸續出現病癥，於 5 月中旬著果盛期完成抗病性評估。</p> <p>3. 完成前期試驗育成之新雜交一代之植株及著果性狀調查。</p> <p>4. 完成著果性狀表現優良之 5 個早世代單植株培育成採穗母株。</p>
	<p>(三)蔬菜產業區域科技研發：</p> <p>1. 重要蔬菜(十字花科、茄科、葫蘆科)品種培育及栽培技術改進：</p> <p>a. 瓜類蔬菜品種改良：進行苦瓜、南瓜品種改良以及熱帶地區胡瓜種原維護與利用。</p> <p>b. 抗病番茄及優質茄子品種選育：進行番茄品種改良(抗病性、耐熱性品種選育)，以及抗病優質茄子種原維護及品種選育。</p> <p>2. 建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系：胡瓜耐旱用根砧之選育與評估。</p>	<p>1. 完成苦瓜130個品系(包含10個新收集種原、52個自交系、68個S1~S5世代品系)定植，持續進行品系純化與汰選調查。完成屏東地區耐熱試驗，共計32個苦瓜試交組合，由其中選出具耐熱表現之5個組合，後續將評估具發展潛力的組合。</p> <p>2. 完成南瓜 16 個種原收集以及 43 個 S1-S7 世代南瓜品系定植栽培、自交授粉純化、性狀調查及評估工作。並進行 10 個南瓜試交組合之品系比較試驗。</p> <p>3. 109 年春夏作完成 10 組番茄抗病雜交導入試驗及 94 個抗病自交系選育。</p> <p>4. 完成 20 個高雌性胡瓜自交系 S4~S6 世代增進與汰選。完成評估 20 個試交組合及 10 個胡瓜種原。</p> <p>5. 完成評估 10 個茄子種原及生育調查。完成 20 個豐產 S1~S3 世代自交系授粉評估作業。完成 30 個試交組合作業。</p> <p>6. 完成嫁接苗耐旱試驗，完成4個(絲瓜及南瓜)根砧品系，分別為絲瓜兩品系(農友牽手、105-5)、南瓜(農友壯士、砧南5)與接穗胡瓜-種苗2號之嫁接，準備進行嫁接苗之耐旱試驗。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>7. 進行絲瓜根砧親和性試驗，根砧為砧絲105-5、砧絲15-6及農友牽手，接穗為胡瓜種苗2號。</p> <p>(四)花卉產業區域科技研發：</p> <p>1. 外銷潛力球根花卉品種改良。</p> <p>2. 優良蘭花品種選育與關鍵技術之研發。</p> <p>(五)種苗產業區域科技研發：</p> <p>1. 作物遺傳資源管理及新品種開發利用：強化臺灣具潛力之作物新品種檢定技術及遺傳資源管理利用之研究。</p> <p>a. 因應品種權佈局強化檢定技術與推廣。</p> <p>b. 木本植物種原維護與繁殖體系之建立。</p> <p>c. 香藥草植物種原維護與繁殖體系之建立。</p> <p>2. 種子(苗)量產、品質管控、認驗證技術及制度建立：</p> <p>a. 國內重要作物種子活力檢測技術及種子調製之研究。</p>	<p>1. 孤挺花依小花、花瓣瓣緣具顏色滾邊及純白花色等之育種目標，進行雜交育種，共進行32個雜交組合；彩色海芋本年度之育種目標為金黃色系、桃紅色系之多花及適合切花之新品種，共進行30個雜交組合，總計共進行62個雜交組合。</p> <p>2. 已收集萬代蘭 <i>Van. ampullacea</i> 等20個商業品種，其中植株矮性有3個，中型有5個，大型有12個。花朵則有大、中、小花類型。花色有粉色、藍紫色、黃色、紫紅色等。另收集仙履蘭 <i>Paph. appletonianum</i> 及 <i>Paph. Maudiae</i> 'The Queen' 各234株，並已進行13個處理試驗；春石斛蘭則收集 <i>Lai's Mildstage Lake</i> 及 <i>Lai's Lovely Queen</i> 等二品種，將進行催花試驗。</p> <p>1. 草擬腎蕨屬之試驗檢定方法品種性狀檢定項目計有31項。</p> <p>2. 紅花風鈴木種子播種試驗，45°C 泡水10分鐘處理與對照組發芽率分別為88%與83%，平均發芽日數分別為6天與9天。紅花風鈴木扦插繁殖試驗，6月9日已進行扦插繁殖試驗，各項處理皆未發根，陸續觀察調查中。紅花風鈴木嫁接部分，4及5月進行綠枝頂芽嫁接處理成活率為40%，比半硬枝及硬枝嫁接處理結果好。</p> <p>3. 分別培育西洋及臺灣本土香藥草植物90筆以上，本年度仍以維持保存園區種類300種，參訪香藥草人次為96人次。</p> <p>1. 完成「種子檢查方法驗證質性資料統計分析模式」文獻回顧1篇，並提出統計分析模式建立之建議。</p> <p>2. 完成ISTA網站提供之軟體中文操作手</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	b. 植物種傳病原檢測作業流程優化研究。	冊。 3. 完成3批水稻種子活力試驗結果。 4. 完成大豆不同活力處理，並進行後續標準發芽試驗、田間發芽試驗和電導度試驗。 5. 購置的小種子用之鐵胃均質機已投入相關試驗及檢測工作。已完成3種Pseudomonas屬植物病原細菌之選擇性培養基與專一性引子對之測試。
	3. 分子標誌及組培技術在育種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用： a. 番茄 Ch06 青枯病抗性基因分子標誌建立與應用。 b. 作物種苗微體繁殖技術之開發與改進：包括蘭科作物組織培養關鍵技術之研究、百香果及火龍果組織培養量產技術研究、十字花科蔬菜組織培養技術之研究。 c. 甜瓜抗 potyvirus 病毒群 CRISPR/Cas9 技術開發。 d. 番椒雄不稔調控基因分子標誌之建立與應用。	1. 完成番茄抗青枯病第6號染色體主效抗性區段分子標誌設計。 2. 完成 5 種萬代蘭族屬間雜交蘭花擬原球體誘導，持續以 2126-1 培養基進行增殖，並建立擬原球體誘導芽體再生條件(含繼代頻度、光照條件、培養基)；完成紅龍果組織培養發根培養試驗，初步篩選適合紅龍果發根之培養基 1 式；完成部分品種十字花科作物之花藥培養及小孢子培養基測試，建立兩品種以上芥藍花藥培養之培養基條件。 3. 持續以農桿菌轉殖法導入基因編輯載體，篩選得到 1 個標的基因改變突變株。 4. 完成設計番椒稔性恢復基因共顯性分子標誌 1 組。
	4. 種苗保育、生產環境建置、潛力作物栽培技術及加值利用技術開發： a. 健康種苗高效隔離生產環境建置：熱帶果樹與蔬菜、草莓、葡萄、杭菊、馬鈴薯、竹子健康種苗高效隔離生產環境建置及技術研發。 b. 進行利用種子滲調處理促進作物逆境耐受性與種子產業現況調查。	1. 完成屏東種苗研究中心第 12 棟溫室 AB 區育苗澆水系統與環境監控系統改善 1 式。 2. 執行百香果砧木實生苗苗株生育評估及臺農 1 號母本採穗株生育情況，並初步完成木瓜自根苗育苗盆器大小、肥力與給水試驗第一與第二重覆試驗，掌握可能較佳的育苗資材使用方向。 3. 完成芹菜 4 品種(本地芹/青苧"107"及"99"、青葉白骨"田尾白芹"、西洋芹 "猶他")種子於 20/30℃變溫條件下，利用不同滲調基質: 激勃素(GA3)、硝酸鉀(KNO3)、水楊酸(Salicylic acid)、氯

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>化鈉(NaCl)、幾丁聚醣(Chitosan)各兩種濃度，及逆滲透水)滲調處理 6、12、72 小時後回乾處理，並進行發芽試驗。蔬菜種子產業資訊行銷需求調查：完成業者訪談五家，分別為農興貿易、慶農種苗、農友種苗、瑞成種苗與欣樺種苗；種苗產銷聯合行銷平臺資料更新完成 50 筆。</p>
	<p>5. 友善環境與農產品安全科技研發，雜糧種子有機生產模式研究：</p> <p>a. 雜糧種子有機生產環境建構及技術研發。</p> <p>b. 有機種子調製技術之開發及研究。</p> <p>c. 整合有機種子生產之場域驗證及管理模式研究。</p> <p>d. 有機種子滅菌處理技術之開發及研究。</p> <p>e. 雜糧種子新品系生產環境建構及研發。</p>	<p>1. 已完成大豆及玉米有機試驗田區之種植前土壤分析【酸鹼度、電導度、重金屬含量等】工作。</p> <p>2. 已完成乾燥設備及流程規劃。</p> <p>3. 已完成有機水稻及大豆種子調製及包裝各 1 批次。</p> <p>4. 已發現三種防腐劑在不影響大豆種子發芽率下能有效抑制真菌生長情形。</p> <p>5. 完成 7 個大豆品系或商業品種蒐集，並進行發芽率測試及植株生育狀態之觀察，結果顯示高溫容易對大豆品系造成花芽分化受阻的現象。</p> <p>6. 完成雜糧作物大豆種子減壓乾燥及精選設備規劃和建置。</p> <p>7. 利用低溫乾燥機、乾燥車廂、熱風發生裝置以及電子式電力度數流量計等試驗設備，於大豆種莢(子)乾操作業期間調查水分含量的變化與乾燥時間和產品品質之關係，並記錄大豆種子在乾燥溫度對產品品質影響。此外，利用穀種子光學選別機進行成品種子之外觀辨識及篩選，剔除病害、蟲害之產品，降低產生種傳病害及有害的物質，提升種子品質與安全。</p> <p>8. 完成有機水稻及大豆種子調製、包裝與倉儲技術整合與評估。且本場調製工廠通過有機農糧產品加工、分裝及流通驗證。</p> <p>9. 已蒐集菌株 15 個。經測試大茴香酸鈉等 8 種防腐劑，均不影響大豆種子發芽，但目前只有三種防腐劑能顯著抑制病原真菌生長。</p> <p>10. 完成蒐集大豆品種品系 7 種，並完成</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		發芽率測試及初步農藝性狀調查。
	六、防疫檢疫科技研發 檢測及檢疫技術之研發與應用：重要作物病毒小分子高通量基因比對技術、開發重要檢疫病原標準作業流程。	完成 3 個番茄高通量小分子 RNA 解序資料 3 筆。
	七、智慧科技農業 智慧農業 4.0 領航產業與整合性技術研發與應用：進行組織培養智慧化生產管理系統之開發與應用，蔬菜育苗產銷智慧聯網體系維運與推廣應用，建置大宗蔬菜育苗生理參數與數據資料庫，建構育苗生產作業模式。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成組織培養智慧化生長管理系統統計圖表功能擴充、陸續對 5 家組培業者進行系統推廣工作，辦理 2 次系統教育訓練。 2. 完成蔬菜育苗智慧化產銷系統功能優化與維運工作規劃，並訪視 5 家育苗場進行 LINE@串接系統訂單功能推廣輔導。 3. 大宗蔬菜結球白菜(4 號包白)及甜椒(銘星)進行 2 期穴盤育苗栽培調查，完成種苗生長量之觀測紀錄；完成甘藍及花椰菜 2 種大宗蔬菜各 2 期作(春、夏作)之穴盤育苗栽培試驗，調查資料供作建構種苗生長預測模式與模組軟體進行統計分析與驗證。
	八、農業生物經濟 蔬果創新加值應用：建立高通量 SNP 分子標誌檢測技術可分別進行番茄多個抗病基因與西瓜商業品種純度之分析；建立重要出口蔬菜種子檢疫病原分子檢測作業流程。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成篩選並優化番茄抗病分子標誌共 12 組進行 OpenArray 系統設計，後續將進行分析方法測試，並進行分析方法成本分析。另合成西瓜品種純度螢光引子共 6 組，並以 22 個西瓜親本材料及 1 個模擬 F1 之 DNA 進行測試，其中 5 組可成功分群，而另 1 組之 FAM 對偶基因分群比較偏離 y 軸，後續將測試該組引子是否會影響大量樣品之分群結果。 2. 在 20KV、20 分鐘處理條件下能直接除滅病原菌。市售瓜類種子帶菌情形調查本季完成 2 件，皆未測得蔓枯病菌。
	九、農業資源循環產業創新 (一)開創農林剩餘資材循環再利用新產業：進行菇類栽培後介質之生物炭開發與產業加值研究。 (二)農業循環園區示範與推動：持續推	1. 完成花椰菜及番椒共3期不同比例菇包剩餘介質生物炭添加育苗介質試驗調查，進行資料統計分析中；完成甜玉米栽培土壤添加不同比例生物炭試驗

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>動資源循環於有機種子(苗)生產及種子調製體系應用之示範推廣，導入鄰近地區農業副產物去化處理後運用於示範區內，向業者及農民推廣有機生產概念及循環農業於有機種子(苗)應用。</p>	<p>與採收調查，後續進行資料調查與統計分析。</p> <p>2. 完成再生堆肥及再生介質配方調整 1 式，雜糧採種廢棄物再利用 5.38 公噸。</p>
	<p>十、動物保健產業及安全防護科技創新開發</p> <p>中藥草植物在動物保健飼料添加物之應用及 GAP 量產體系之建立。</p>	<p>1. 收集葛花、夜交藤、小葉葡萄、茵陳、南非葉、奶薊等 35 種以上中藥草，採收及烘乾後供高雄醫學大學進行脂肪肝、抗發炎活性高通量檢測篩選。</p> <p>2. 完成馬齒莧栽培措施之春作生產模式 1 式，栽培 2 個月之單株生長量可達 3-4 公斤，但是乾燥後乾物率僅有 5-6%。故建議以青貯方式來達到新鮮材料直接利用，減少乾燥的成本。</p> <p>3. 以馬齒莧乾燥磨粉後，供乳牛餵飼測試適口性及體細胞分析，初步測試有正面效果。</p> <p>4. 開花期進行馬齒莧採收，提供畜試所青貯試驗，已完成 2 批試驗，目前供乳牛餵食後，適口性尚佳，持續進行評估。</p>
	<p>十一、綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用</p> <p>綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用：辦理友善環境育苗資材應用技術開發，番木瓜採種副產物之加值化應用技術建立，建構種苗產業南瓜果肉廢棄物加值利用體系，番茄種子調製處理及副產物多元技術開發利用，及進行運用加工技術進行國產大宗農產品減廢之研究。</p>	<p>1. 已完成聚乳酸育苗資材貯藏後之效能測試一式，黑色聚乳酸育苗袋經 10 個月貯藏(含 3 個月不同貯藏方式)效能皆下降，惟 3 個月不同貯藏方式未有顯著差異，白色聚乳酸育苗袋效能也無顯著差異。裸放處理之白色聚乳酸穴盤重量顯著下降，紙箱包裝次之，長期裸放經觀察有明顯昆蟲啃食之情形，建議貯藏應以塑膠袋包裝避免昆蟲啃食。</p> <p>2. 建立超音波震盪增加番茄種子調製處理及副產物果皮廢棄物萃取茄紅素效力比較一式。</p> <p>3. 番木瓜採種後果肉加值利用，已建立果肉發酵量產製程設計；番木瓜果肉纖維紙漿化已完成紙漿萃取前處理技術。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>4. 已完成番木瓜纖維紙漿原料前處理評估 1 式；開發番茄採種後剩餘果實殘渣減廢處理技術及加值應用家禽飼料技術 1 式。</p> <p>5. 完成初步大果番茄 10 個品系番茄粉產品製程評估 1 式。</p> <p>6. 完成模擬採種成熟度之中國南瓜及西洋南瓜共計 6 個品種材料生產，並以厚薄比較乾燥速率，可不經沸水殺菁以厚切片 0.7mm 快速完成乾燥。</p>
	<p>十二、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究</p> <p>(一) 因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理：因應氣候變遷提升農業從業人員調適策略知能之研究，辦理農藝園藝生產從業人員相關氣候變遷調適策略知能調查，建構有效調適策略，提升其行動的意願及能力。</p> <p>(二) 氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適：建立耐旱馬鈴薯及颱風雨害災後短期葉菜之生產調適管理技術。</p> <p>(三) 因應氣候變遷之農業生產環境評估與管理知識平臺建置：建立乾季下對蜜源作物佈置分析，強化蜜源植物時序與空間盤點，分析氣候變遷情境下蜜源供應量之缺口，盤點影響熱區，導入替代性蜜源，穩定蜜源之供應量。</p>	<p>1. 完成訪談名單擬定、植物種苗類別從業人員對於災變氣候知能調查問卷1式及專家訪談二家，拜訪中部地區代表性蔬菜育苗業者，配合問卷方式瞭解其因應氣候變遷之知能與調適方式。</p> <p>2. 完成參試品種(系)收集、準備及基本資料調查，包含克尼伯、台農 1 號、種苗 4 號及本場參試營養系等 4 個以上品種(系)。試驗設備已完成 2 套土壤水份監測設備與 1 組資料傳輸(Lora 系統)、1 組流量計與灌溉設備規劃及設置。</p> <p>3. 完成本試驗區域近三年馬鈴薯冬季栽培之氣候環境資訊收集，並建立基本試驗背景資料。</p> <p>4. 完成蔬菜移植機之穴盤苗取苗系統需求盤點分析，以及北部(桃園)及中南部(西螺地區)短期葉菜育苗穴盤格式、取供苗方式及設備系統資料之收集盤點和需求調查。</p> <p>5. 依季節現況進行臺灣北部與東部地區，比對設置鄉鎮 40 筆並陸續建置資料中。配合未來氣候變遷高低溫影響，以 RCP4.5 情境下，初步完成蜜源植物溫度適應性試驗。</p>
農業試驗發展	<p>一、執行植物品種檢定與檢定技術開發</p> <p>(一) 開發與建立植物品種檢定性狀表及試驗檢定方法，以增加植物品種保護範疇。</p>	<p>1. 109 年完成 13 項作物品種試驗檢定方法開發及修改之委辦作業，並草擬蕨屬之試驗檢定方法品種性狀檢定項目</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)執行新品種檢定作業及品種資料庫建立，以強化植物品種保護。	計有 31 項。 2.109 年至目前已完成 60 筆蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭商業品種資料庫之資料建置。本年度經農委會主管機關委託本場執行植物新品種性狀檢定之案件至目前總計為蝴蝶蘭 40 件、文心蘭 2 件及玫瑰 64 件；正進行性狀檢定中之案件為蝴蝶蘭 20 件、文心蘭 1 件及玫瑰 5 件；檢定完成資料整理中為蝴蝶蘭 10 件；已完成品種檢定報告且審查結束案件為蝴蝶蘭 29 件、文心蘭 10 件及玫瑰 3 件。
	二、建構出口及雜糧種子品質檢測技術及效能管理之提升 (一)核發國際檢驗證，提供我國種子出口品質之保證。 (二)建立新興雜糧作物、木本植物種子檢查標準作業流程及實驗室相關文件制修訂。	1.核發國際檢驗證計 45 件。 2.前年度提交林木種子檢測方法於 ISTA 年會表決通過新增。

本頁空白

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲入來源別預算表**

中華民國 110 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目 節	名稱及編號					
			合 計	1,520	2,044	2,960	-524	
2			0400000000 罰款及賠償收入	50	50	80	0	
	167		0451120000 種苗改良繁殖場	50	50	80	0	
		1	0451120300 賠償收入	50	50	80	0	
		1	0451120301 一般賠償收入	50	50	80	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。
3			0500000000 規費收入	783	710	1,183	73	
	138		0551120000 種苗改良繁殖場	783	710	1,183	73	
		1	0551120100 行政規費收入	783	710	1,183	73	
		1	0551120101 審查費	783	710	1,183	73	本年度預算數係拖鞋蘭輸出、登記查核及植物品種性狀檢定等收入。
4			0700000000 財產收入	100	182	164	-82	
	185		0751120000 種苗改良繁殖場	100	182	164	-82	
		1	0751120100 財產孳息	-	82	79	-82	
		1	0751120103 租金收入	-	82	79	-82	上年度預算數係辦公室租金收入。
		2	0751120500 廢舊物資售價	100	100	85	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7			1200000000 其他收入	587	1,102	1,533	-515	
	180		1251120000 種苗改良繁殖場	587	1,102	1,533	-515	
		1	1251120200 雜項收入	587	1,102	1,533	-515	
		1	1251120210 其他雜項收入	587	1,102	1,533	-515	本年度預算數係出售農業試驗孳生物、種苗會館清潔費、借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入。

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲入來源別預算表**

中華民國 110 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

經資門併計				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
科	目							
款	項	目	節	名稱及編號				

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出機關別預算表**

中華民國 110 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節					名稱及編號
18	12			0051000000 農業委員會主管				
				0051120000 種苗改良繁殖場	272,380	195,355	77,025	
				5251120000 科學支出	91,258	87,422	3,836	
		1	5251121000 種苗研究與改良	91,258	87,422	3,836	1. 本年度預算數91,258千元，包括人事費233千元，業務費76,899千元，設備及投資14,126千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 種苗經營試驗與改良經費14,128千元，較上年度減列辦理農產品廢棄物行動處理系統建立等經費4,452千元。 (2) 品種改良研究經費22,705千元，較上年度增列辦理蔬菜育苗產銷智慧聯網體系之推廣與應用等經費9,319千元。 (3) 繁殖技術研發應用經費17,103千元，較上年度增列辦理芋頭區域營養繁殖等經費1,987千元。 (4) 生物技術開發與應用經費13,811千元，較上年度減列運用加工技術進行國產大宗農產品減廢之研究等經費3,282千元。 (5) 技術服務推廣經費3,375千元，較上年度減列辦理種苗產業資訊及法規之研究等經費2,346千元。 (6) 農場經營及種苗量產研究經費5,951千元，較上年度減列辦理國產雜糧新品種採種技術研發等經費801千元。 (7) 熱帶園藝作物試驗研究經費14,185千元，較上年度增列辦理木瓜耐高溫及耐輪點病毒品種選育等經費3,411千元。	
	2	5651120000 農業支出	181,122	107,933	73,189			
				5651120100 一般行政	100,380	100,861	-481	1. 本年度預算數100,380千元，包括人事費92,093千元，業務費7,141千元，設備及投資966千元，獎補助費180千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： :

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 110 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				
		3		80,642	6,972	73,670	<p>(1)人員維持費92,093千元，較上年度核實減列人事費294千元。</p> <p>(2)基本行政工作維持費8,287千元，較上年度減列辦理行政業務管理等經費187千元。</p> <p>1.本年度預算數80,642千元，包括業務費5,609千元，設備及投資75,033千元。</p> <p>2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：</p> <p>(1)植物品種檢定經費3,962千元，較上年度減列辦理作物新品種檢定技術之開發與執行等經費1,818千元。</p> <p>(2)種子品質檢測及效能管理經費847千元，較上年度減列辦理雜糧種子品質檢測技術及效能管理提升等經費345千元。</p> <p>(3)新增種苗高科技核心基地之產業創新增值計畫總經費391,450千元，分年辦理，本年度編列第1年經費71,111千元。</p> <p>(4)新增因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫總經費20,000千元，分年辦理，本年度編列第1年經費4,722千元。</p>
		4		100	100	0	仍照上年度預算數編列。

本頁空白

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲入項目說明提要表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0451120300 賠償收入	-0451120301 -一般賠償收入	預算金額	50	承辦單位	行政室
----------------	--------------------	------------------------	------	----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。	二、法令依據 依合約書規定辦理。
-----------------------------	---------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
2				0400000000 罰款及賠償收入	50	
	167			0451120000 種苗改良繁殖場	50	
		1		0451120300 賠償收入	50	
			1	0451120301 一般賠償收入	50	廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲入項目說明提要表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0551120100 行政規費收入	-0551120101 -審查費	預算金額	783	承辦單位	技術服務室、品種改良保護課
------------	----------------------	---------------------	------	-----	------	---------------

歲 入 項 目 說 明

- | | |
|--|---------------------------------|
| <p>一、項目內容
拖鞋蘭輸出、登記查核及植物品種性狀檢定費等收入。</p> | <p>二、法令依據
依國庫法第11條規定辦理。</p> |
|--|---------------------------------|

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	783	
	138			0551120000 種苗改良繁殖場	783	
		1		0551120100 行政規費收入	783	
			1	0551120101 審查費	783	拖鞋蘭輸出、登記查核收入123千元，植物品種性狀檢定費收入660千元，合計783千元。

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲入項目說明提要表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751120500 廢舊物資售價	預算金額	100	承辦單位	行政室
------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 出售報廢財產及廢舊物品等收入。	二、法令依據 依國庫法第11條規定辦理。
---------------------------	-------------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	100	
	185			0751120000 種苗改良繁殖場	100	
		2		0751120500 廢舊物資售價	100	出售報廢財產及廢舊物品等收入。

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲入項目說明提要表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1251120200 雜項收入	-1251120210 -其他雜項收入	預算金額	587	承辦單位	農場、技服室、行政室
------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	------------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

處分農業試驗孳生物收入、出售出版品收入、借用宿舍員工按月自薪資扣回繳庫數、宿舍管理費收入及種苗會館清潔費收入等。

二、法令依據

依國庫法第11條、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號函規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1200000000 其他收入	587	
	180			1251120000 種苗改良繁殖場	587	
		1		1251120200 雜項收入	587	
			1	1251120210 其他雜項收入	587	1.出售農業試驗孳生物等收入40千元。 2.出售出版品等收入15千元。 3.借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入285千元。 4.種苗會館清潔費等收入247千元。

行政院農業委員會種苗改良繁殖場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251121000 種苗研究與改良	預算金額	91,258
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

1. 篩選最佳番茄滲調處理條件評估耐高溫逆境發芽能力；進行種子數位圖鑑平臺之建置；建立種子檢查方法驗證量性資料統計分析模式；辦理中部地區綠肥設置與佈置分析；進行有機種子生產場域驗證及管理模式整合；重要蔬菜種傳病原物理滅菌處理技術之開發；植物種傳病原檢測作業流程優化研究；建構自動化幼苗評鑑系統，並與種子檢測平臺整合；參與ISTA年會及技術委員會會議，改善重要外銷作物符合國際規範之種子檢查方法；進行國內區域性種原現況盤點；建立種用大豆種子採種機械化採收技術，以現行人工採收方法為對照並進行生產成本調查及效益評估；建立大豆種子烘乾調製技術；建立優質安全的機械化採種生產模式；進行玉米、高粱等作物廢棄物之快速處理評估。
2. 進行重要蔬菜及花卉觀賞作物遺傳資源管理利用研究；進行茄科抗病、耐逆境品種選育、番茄抗青枯病田間篩選試驗、瓜類耐逆境品種選育及育種相關技術開發、建立馬鈴薯乾旱逆境生理指標及管理方法、具潛力球根花卉品種選育；開發與修訂植物品種檢定方法、蝴蝶蘭品種權辨識暨侵權輔助鑑定與產業應用整合平臺，辦理檢定人員訓練與植物品種權教育推廣，以及執行品種檢定作業；優化蔬菜育苗智慧化生產管理系統，並結合育苗預測專家系統，推動蔬菜育苗場導入智慧農業。
3. 辦理觀賞菊花、蓮、葡萄之種原收集、維護與組培量產技術開發；十字花科組織培養技術研究；開發火龍果、百香果、蘆筍組織培養技術；應用番茄病害小分子核酸資料庫高通量檢定技術於番茄種傳病原檢定；香藥草種原保存、農民保種及飼料添加物利用；參與式健康種薑選種及生產體系建立。
4. 建立番茄、番椒、十字花科等作物品種抗病及重要性狀之分子標誌與選殖；利用分子技術開發甜瓜誘導分化抗病育種技術；開發土壤健康之生物指標偵測技術針對新穎性精準農業生技之檢測技術進行評估並擴充基因改造作物檢測項目，據以執行各種輸出入農產品管制。
5. 辦理植物種苗類別農民學院學員相關從農風險評估分析，並追蹤近年結訓成員之訓練成效；辦理災變天候變遷情境下種苗業者相關氣候風險知能評估調查；辦理種苗產業流通資訊調查及執行國內種苗相關法規之妥適性研究。
6. 辦理雜糧作物有機種子籌供體系之建構、國產雜糧新品種採種技術研發、雜糧作物種子友善環境生產體系之建構、木本植物種原維護與繁殖體系之建立、蔬菜育苗生理參數與生產作業模式建置、以及建立颱風雨害災後短期葉菜之生產調適管理技術。
7. 辦理具競爭力之優質番木瓜品種選育、健康種苗高效隔離生產環建置、辦理高雌性胡瓜、耐病優質茄子品種選育、熱帶植物檢定技術開發、雜糧種子新品系生產環境建構及研發、番木瓜採種副產物之加值化應用技術建立及番茄採種副產物加值應用家禽飼料技術開發。
8. 利用智慧化資訊系統，強化國內植物品種檢定與鑑定技術，建置國內產業重要作物及生長周期較長之重要作物分子之外表性狀資料分析與鑑定技術之應用，並建置主要品種之相關資料庫，強化品種權相關資料庫系統之整合及雲端化，提供品種權管理及檢定單位完整與即時之訊息與服務，以促進國內植物品種權保護升級與發展。

預期成果：

1. 建立番茄耐高溫逆境發芽之最佳滲調處理條件1式；完成150種植物種子數位圖鑑平臺；完成種子檢查方法驗證量性資料統計分析模式1式；完成中部20個(含)以上鄉鎮綠肥設置與盤點；完成有機種子生產之場域驗證及管理模式1式；建置符合種苗業者需求種子物理滅菌處理技術1式；完成改善重要病原真菌檢測步驟以降低成本支出；擴增幼苗影像資料庫，提升影像擷取效率，改良種子幼苗生長容器空間配置，完成機械化播種、自動化取像及進出料機構設計；支持我國種子研究相關學者參與ISTA年會或學術活動，提供實質貢獻，改善我國重要外銷作物之檢查條件，降低業者檢測成本；完成國內區域性種原現況盤點1式；建立國產有機種用大豆種子優質安全的機械化生產模式1式；建立種用大豆種子機械化採種生產與採後調製倉儲作業模式1式；完成玉米、高粱等作物廢棄物之快速處理建議方式1式。
2. 收集蔬菜作物種原各10品系(種)、篩選具潛力球根花卉10新品系；完成葫蘆科蔬菜品系純化、試交組合及馬鈴薯營養系共200個品系、茄科蔬菜品系純化90個品系及試交30個組合，番茄耐青枯病田間篩選1新品系；建立花菜類特定性狀選育技術1式、馬鈴薯乾旱逆境之生理指標1式；蝴蝶蘭品種權辨識暨侵權輔助鑑定與產業應用整合平臺1式；開發修改植物品種檢定方法7項及執行品種檢定50案件；完成優化蔬菜育苗智慧化生產管理系統功能1式。
3. 建立萬代蘭族屬間雜交蘭花以葉片誘導擬原球體之方法，完成5種萬代蘭族蘭花量產繁殖；完成組培瓶苗智慧化生產管理系統模組化調整，輔導業者進行系統導入；建構高效隔離溫室生產百香果採穗母株栽培管理模式1套；篩選紅龍果、百香果組織培養發根培養條件各1式；十字花科組織培養技術1式；應用馬鈴薯病毒資料庫1式；完成香藥草種原保存1式及飼料添加物利用研究1式；建立與專業栽培戶合作選種之健康種薑品種組織培養技術1式。
4. 完成番茄黃化捲葉病抗病基因分子標誌、番椒炭疽病抗病基因分子標誌及花菜類作物特定性狀分子標誌各1組；篩選1個甜瓜突變株及其抗病測試；完成篩選土壤功能性候選指標1式；完成基因編輯作物表徵遺傳學檢測可行性研究報告1式。
5. 完成農民學院學員從農風險評估分析1式，完成種苗科技專訊4期、專題演講8場；完成種苗業者於災變天候之知能評估方法1式，跨領域合作團隊養成1個；完成種苗產業流通資訊訪視3家及國內種苗相關法規研究1式。
6. 完成有機大豆採種生產模式開發測試；建立國產雜糧新品種採種技術1式；建立紅花風鈴木種子與嫁接繁殖技術1項；完成高粱友善環境耕作採種小規模生產測試；建立蔬菜萵苣育苗生理參數資料庫1式；建置災後短期葉菜之穴盤苗移植作業機組型。
7. 完成番木瓜S2世代評選、5個優良營養系建立及20個新雜交組合評選、建立嫁接癒合室與環境監控系統1式、胡瓜及茄子品系純化50個與種原評估各20個、熱帶植物檢定技術開發1式、篩選利用有機友善管理模式之大豆品系或商業品種7個、建立番木瓜纖維紙造紙技術1式及解決採種後剩餘果實殘渣廢棄物及加值應用家禽飼料技術開發1式。

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251121000 種苗研究與改良	預算金額	91,258
-----------	--------------------	------	--------

8.完成國內重要外銷作物品種檢定與鑑定技術整合應用1式、品種檢定與鑑定技術合作平臺1式、品種權檢(鑑)定技術開發與服務團隊1個及品種資料庫雲端合資料庫1式。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 種苗經營試驗與改良	14,128	種苗經營課	本分支計畫係辦理種苗經營試驗與改良研究工作，內容如下： 1.人事費50千元，係員工超時加班費。 2.業務費11,362千元。 (1)員工教育訓練費201千元。 (2)水電費1,029千元。 (3)公務用電話費、郵資等50千元。 (4)資訊設備保養維修等431千元。 (5)協助作物試驗管理、品質分析、實驗記錄工作等臨時人員酬金5,550千元。 (6)辦理強化種子檢查技術之研究與改進等委託研究費用927千元。 (7)參加國際種子檢查協會會費、認證實驗室年費等300千元。 (8)試驗用種苗、育苗用材料、文具紙張、肥料、油料、農藥及小型試驗儀器、農機具等688千元。 (9)資料印刷、影印、相片沖洗、雜支及保全承攬費用等1,392千元。 (10)實驗室、倉庫、溫網室及工廠之修繕費等250千元。 (11)農路、圍牆、機電設備等公共設施及試驗工作農機具、抽水機、儀器、設備之保養維修等194千元。 (12)國內差旅費300千元。 (13)運送材料、設備等費用50千元。 3.設備及投資2,716千元。 (1)流量計等經費143千元。 (2)電腦、水稻種子高效能供料及品種辨識系統等經費2,475千元。 (3)相機等經費98千元。
1000 人事費	50		
1040 加班值班費	50		
2000 業務費	11,362		
2003 教育訓練費	201		
2006 水電費	1,029		
2009 通訊費	50		
2018 資訊服務費	431		
2033 臨時人員酬金	5,550		
2039 委辦費	927		
2042 國際組織會費	300		
2051 物品	688		
2054 一般事務費	1,392		
2063 房屋建築養護費	250		
2069 設施及機械設備養護費	194		
2072 國內旅費	300		
2081 運費	50		
3000 設備及投資	2,716		
3020 機械設備費	143		
3030 資訊軟硬體設備費	2,475		
3035 雜項設備費	98		
02 品種改良研究	22,705	品種改良保護課	本分支計畫係辦理品種改良試驗研究工作，內容如下： 1.人事費40千元，係員工超時加班費。
1000 人事費	40		
1040 加班值班費	40		

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251121000 種苗研究與改良		預算金額	91,258
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
2000 業務費	18,700		2.業務費18,700千元。	
2003 教育訓練費	296		(1)員工教育訓練費296千元。	
2006 水電費	1,147		(2)水電費1,147千元。	
2018 資訊服務費	804		(3)資訊設備保養維修等804千元。	
2021 其他業務租金	30		(4)進行田間試驗研究所需向農民租用農藝、園藝作物田等租金30千元。	
2033 臨時人員酬金	5,265		(5)協助作物試驗管理、品種性狀分析、實驗記錄工作等臨時人員酬金5,265千元。	
2039 委辦費	629		(6)辦理開發蔬菜重點作物育苗生長預測模型等委託研究費用629千元。	
2051 物品	4,104		(7)試驗用種苗、育苗用材料、文具紙張、肥料、油料、農藥及小型試驗儀器、農機具等4,104千元。	
2054 一般事務費	5,251		(8)資料印刷、影印、相片沖洗、雜支及協助試驗、除草、播種、試驗分析、環境清潔、保全承攬費用等5,251千元。	
2063 房屋建築養護費	445		(9)實驗室、倉庫、溫網室之修繕費等445千元。	
2069 設施及機械設備養護費	389		(10)農路、圍牆、機電設備等公共設施及試驗工作農機具、抽水機、儀器、設備之保養維修等389千元。	
2072 國內旅費	340		(11)國內差旅費340千元。	
3000 設備及投資	3,965		3.設備及投資3,965千元。	
3010 房屋建築及設備費	880		(1)溫室整建等經費880千元。	
3020 機械設備費	330		(2)土壤含水量感測器、生物安全櫃等經費330千元。	
3030 資訊軟硬體設備費	2,755		(3)蝴蝶蘭品種權辨識暨產業應用整合平臺、重點蔬菜作物育苗生產預測專家系統等經費2,755千元。	
03 繁殖技術研發應用	17,103	繁殖技術課	本分支計畫係辦理繁殖技術試驗研究工作，內容如下：	
1000 人事費	50		1.人事費50千元，係員工超時加班費。	
1040 加班值班費	50		2.業務費14,043千元。	
2000 業務費	14,043		(1)員工教育訓練費100千元。	
2003 教育訓練費	100		(2)水電費1,154千元。	
2006 水電費	1,154		(3)資訊設備保養維修等301千元。	
2018 資訊服務費	301		(4)協助作物試驗管理、組織培養、實驗記錄工作等臨時人員酬金5,960千元。	
2033 臨時人員酬金	5,960			

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251121000 種苗研究與改良	預算金額	91,258
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	1,038		(5)試驗用種苗、育苗用材料、文具紙張、油料及小型試驗儀器、農機具等1,038千元。
2054 一般事務費	4,750		(6)資料印刷、影印、相片沖洗、雜支及協助試驗、試驗分析、環境清潔、保全承攬費用等4,750千元。
2063 房屋建築養護費	371		(7)實驗室、倉庫、溫網室之修繕費等371千元。
2069 設施及機械設備養護費	229		(8)試驗工作農機具、儀器、設備之保養維修等229千元。
2072 國內旅費	140		(9)國內差旅費140千元。
3000 設備及投資	3,010		3.設備及投資3,010千元。
3010 房屋建築及設備費	435		(1)溫室雙層門組等經費435千元。
3020 機械設備費	1,000		(2)顯微鏡含影像擷取設備組、植床更新等經費1,000千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,575		(3)電腦、組織培養苗生產與環境資訊整合溯源系統等經費1,575千元。
04 生物技術開發與應用	13,811	生物技術課	本分支計畫係辦理生物技術試驗研究工作，內容如下：
1000 人事費	30		1.人事費30千元，係員工超時加班費。
1040 加班值班費	30		2.業務費12,661千元。
2000 業務費	12,661		(1)水電費1,007千元。
2006 水電費	1,007		(2)資訊設備保養維修等268千元。
2018 資訊服務費	268		(3)辦理TAF認證作業與作物基因檢測病原檢測分析工作等臨時人員酬金4,673千元。
2033 臨時人員酬金	4,673		(4)試驗用種苗、化學藥品、試劑、玻璃器皿、文具紙張、油料及小型試驗儀器等1,683千元。
2051 物品	1,683		(5)資料印刷、影印、相片沖洗、雜支及協助組培試驗、環境清潔、保全承攬費用等3,579千元。
2054 一般事務費	3,579		(6)實驗室、溫網室之修繕費等700千元。
2063 房屋建築養護費	700		(7)試驗工作之儀器、設備之保養維修等611千元。
2069 設施及機械設備養護費	611		(8)國內差旅費140千元。
2072 國內旅費	140		3.設備及投資1,120千元。
3000 設備及投資	1,120		(1)溫室整修等經費583千元。
3010 房屋建築及設備費	583		(2)培養箱、微型電穿孔儀等經費537千元。
3020 機械設備費	537		

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251121000 種苗研究與改良		預算金額	91,258
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
05 技術服務推廣	3,375	技術服務室	本分支計畫係辦理技術服務推廣研究工作，內容如下：	
1000 人事費	20		1.人事費20千元，係員工超時加班費。	
1040 加班值班費	20		2.業務費2,574千元。	
2000 業務費	2,574		(1)水電費339千元。	
2006 水電費	339		(2)資訊設備保養維修、資訊系統維護等157千元。	
2018 資訊服務費	157		(3)協助種苗技術服務推廣、問卷分析與推廣刊物製作工作等臨時人員酬金1,045千元。	
2033 臨時人員酬金	1,045		(4)聘請專家學者講座鐘點費、出席費及審查費等110千元。	
2036 按日按件計資酬金	110		(5)參加亞太種子協會會費11千元。	
2042 國際組織會費	11		(6)參加農業團體年費、會費等25千元。	
2045 國內組織會費	25		(7)推廣業務所需之文具紙張、報表、耗材、圖書及小型器具等9千元。	
2051 物品	9		(8)印製年報、科技專訊、雜支、協助資料建檔、環境清潔、保全承攬費用等808千元。	
2054 一般事務費	808		(9)國內差旅費70千元。	
2072 國內旅費	70		3.設備及投資781千元。	
3000 設備及投資	781		(1)柏油鋪設工程等經費626千元。	
3015 公共建設及設施費	626		(2)電腦等經費155千元。	
3030 資訊軟硬體設備費	155			
06 農場經營及種苗量產研究	5,951	農場	本分支計畫係辦理農場經營規劃及雜糧、綠美化植栽等量產試驗研究工作，內容如下：	
1000 人事費	20		1.人事費20千元，係員工超時加班費。	
1040 加班值班費	20		2.業務費5,022千元。	
2000 業務費	5,022		(1)水電費553千元。	
2006 水電費	553		(2)資訊設備保養維修等125千元。	
2018 資訊服務費	125		(3)公務機車燃料使用費、規費1千元。	
2024 稅捐及規費	1		(4)公務機車及農機具保險20千元。	
2027 保險費	20		(5)協助園藝種苗繁殖管理、苗木繁殖作業工作等臨時人員酬金1,445千元。	
2033 臨時人員酬金	1,445		(6)試驗用種苗、肥料、農藥、文具紙張、育苗用材料、油料及小型試驗儀器、農機具等932千元。	
2051 物品	932		(7)資料印刷、影印、雜支及協助除草、播種、資料建檔、保全承攬費用等1,265千元。	
2054 一般事務費	1,265			
2063 房屋建築養護費	150			
2066 車輛及辦公器具養護費	2			

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251121000 種苗研究與改良		預算金額	91,258
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
2069 設施及機械設備養護費	459		元。	
2072 國內旅費	70		(8)倉庫、溫網室之修繕費等150千元。	
3000 設備及投資	909		(9)公務車輛保養維修等2千元。	
3020 機械設備費	884		(10)農路、機電設備等公共設施及試驗工作	
3030 資訊軟硬體設備費	25		農機具、抽水機、設備之保養維修等45	
			9千元。	
			(11)國內差旅費70千元。	
			3.設備及投資909千元。	
			(1)環境監測控制系統、肥料撒佈機等經費8	
			84千元。	
			(2)電腦等經費25千元。	
07 熱帶園藝作物試驗研究	14,185	屏東種苗研究中	本分支計畫係辦理熱帶園藝作物試驗研究工作	
1000 人事費	23	心	，內容如下：	
1040 加班值班費	23		1.人事費23千元，係員工超時加班費。	
2000 業務費	12,537		2.業務費12,537千元。	
2006 水電費	882		(1)水電費882千元。	
2009 通訊費	70		(2)公務用電話費、郵資等70千元。	
2018 資訊服務費	200		(3)資訊設備保養維修等200千元。	
2033 臨時人員酬金	2,874		(4)協助作物試驗管理、作物分析、實驗記	
2051 物品	4,067		錄工作等臨時人員酬金2,874千元。	
2054 一般事務費	3,158		(5)試驗用種苗、育苗用材料、油料、文具	
2063 房屋建築養護費	300		紙張及小型試驗儀器、農機具等4,067千	
2069 設施及機械設備養護費	637		元。	
2072 國內旅費	332		(6)資料印刷、影印、相片沖洗、雜支及協	
2081 運費	17		助試驗、除草、環境清潔、保全承攬費	
3000 設備及投資	1,625		用等3,158千元。	
3010 房屋建築及設備費	180		(7)實驗室、倉庫、溫網室及工廠之修繕費	
3020 機械設備費	1,420		等300千元。	
3030 資訊軟硬體設備費	25		(8)試驗工作之儀器、設備之保養維修等637	
			千元。	
			(9)國內差旅費332千元。	
			(10)運送材料、設備等費用17千元。	
			3.設備及投資1,625千元。	
			(1)深水井等經費180千元。	
			(2)碎枝機、色差計等經費1,420千元。	
			(3)電腦等經費25千元。	

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651120100 一般行政	預算金額	100,380
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
推動並執行本場各項業務等行政管理工作。

預期成果：
使本場行政管理工作及各項維護事項，得配合業務需要如期完成。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	92,093	本場各課室	本分支計畫係辦理本場基本行政維持所需之人員維持費，內容如下： 1. 人事費92,093千元。 (1) 職員、約聘僱、技工及工友薪俸等61,300千元。 (2) 員工考績獎金、年終獎金等14,814千元。 (3) 員工休假補助費1,376千元。 (4) 員工超時加班費、不休假加班費等3,143千元。 (5) 員工退休離職儲金之提撥等5,362千元。 (6) 員工公保、勞保、健保等6,098千元。
1000 人事費	92,093		
1015 法定編制人員待遇	49,116		
1020 約聘僱人員待遇	2,711		
1025 技工及工友待遇	9,473		
1030 獎金	14,814		
1035 其他給與	1,376		
1040 加班值班費	3,143		
1050 退休離職儲金	5,362		
1055 保險	6,098		
02 基本行政工作維持	8,287	行政室	
2000 業務費	7,141		
2003 教育訓練費	10		
2006 水電費	520		
2009 通訊費	650		
2018 資訊服務費	556		
2024 稅捐及規費	66		
2027 保險費	209		
2033 臨時人員酬金	1,109		
2036 按日按件計資酬金	50		
2045 國內組織會費	6		
2051 物品	1,144		
2054 一般事務費	708		
2063 房屋建築養護費	400		
2066 車輛及辦公器具養護費	295		
2069 設施及機械設備養護費	644		
2072 國內旅費	422		
2078 國外旅費	240		
2093 特別費	112		

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651120100 一般行政	預算金額	100,380
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
3000 設備及投資	966		及雜支等688千元及員工協助方案經費20千元，合計708千元。
3020 機械設備費	611		(12)辦公廳舍及其他建築之修繕費等400千元。
3030 資訊軟硬體設備費	355		(13)公務車輛及辦公器具之保養維修等295千元。
4000 獎補助費	180		(14)公共設施、道路、室外停車場及各項機電設備之保養維修等644千元。
4085 獎勵及慰問	180		(15)國內差旅費422千元。
			(16)參加亞太種子協會、國際種子檢查協會年會及定期會議國外旅費240千元。
			(17)首長特別費112千元。
			2.設備及投資966千元。
			(1)車道影像辨識系統等經費611千元。
			(2)電腦等經費355千元。
			3.獎補助費180千元，係退休人員三節慰問金。

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651120200 農業試驗發展	預算金額	80,642
-----------	-------------------	------	--------

計畫內容：

1. 辦理植物品種檢定及相關技術開發與應用等業務。
2. 辦理雜糧種子品質檢測及核發檢驗證等工作。
3. 種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫，為落實國家發展計畫-新農業創新推動方案、糧食安全重點政策，且反映種子苗產業升級與國民飲食安全的需求，計畫中朝穩定糧食作物種子供應、建立有機種子生產基地、打造健康種苗生產示範場域與永續生產模式、協助新品種育成、提供種子(苗)及農產品多元檢測輔導服務及提升新農民經營管理能力等目標，利用國家力量推動種苗產業創新加值，且孕育產業所需專業新農民人才。
4. 分年建置模擬逆境環境氣候條件之檢定環控設施，模擬作物在高溫、乾旱、低日輻射量等環境下的表現，作為因應氣候變遷，提升作物在防災管理技術及耐逆境育種之選拔之效能。

預期成果：

1. 訂定快速準確的品種檢定技術，如開發新植物檢定技術或分子檢定技術等，可面對日益增加的申請案件，加速品種檢定作業，減少誤判的發生。
2. 檢測合格之種子可提供安全農業推廣用。
3. 建置有機採種基地、完成健康種苗供應鏈及標準化產程管理、開發客製化分子檢測技術，減少業者新品種育成成本、完成種苗高科技核心基地設備建築整建1處，新世代農民及新創產業輔導4,000人次。
4. 完成建置耐逆境育種設施1處，保存育種資源30件。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 植物品種檢定	3,962	品種改良保護課	本分支計畫係辦理植物品種檢定及相關技術開發與應用等工作，內容如下： 1. 業務費3,398千元。 (1)員工教育訓練費8千元。 (2)協助作物試驗管理、品種檢定作業及實驗記錄工作等臨時人員酬金488千元。 (3)聘請專家學者講座鐘點費10千元。 (4)委託開發植物性狀調查表及試驗檢定方法、品種資料庫建立與維護及委託檢定機關辦理植物品種權性狀檢定等經費1,354千元。 (5)植物、種子、種球等檢定材料、肥料、油料、介質、農藥、藥品、檢定相關器具、文具紙張等752千元。 (6)試驗研究報告影印、印刷、雜支及協助品種檢定業務勞務承攬費用等446千元。 (7)辦公室、溫網室及實驗室維護修繕等100千元。 (8)檢定工作相關農機具、冷藏庫、生長箱及試驗儀器之維修養護等90千元。 (9)國內差旅費150千元。 2. 設備及投資564千元，係果實品質測定儀、色差儀等經費。
2000 業務費	3,398		
2003 教育訓練費	8		
2033 臨時人員酬金	488		
2036 按日按件計資酬金	10		
2039 委辦費	1,354		
2051 物品	752		
2054 一般事務費	446		
2063 房屋建築養護費	100		
2069 設施及機械設備養護費	90		
2072 國內旅費	150		
3000 設備及投資	564		
3020 機械設備費	564		
02 種子品質檢測及效能管理	847	種苗經營課	本分支計畫係辦理雜糧種子品質檢測及核發檢驗證等工作，內容如下： 1. 業務費847千元。 (1)協助種子檢查分析及實驗記錄工作等臨
2000 業務費	847		
2033 臨時人員酬金	770		

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651120200 農業試驗發展		預算金額	80,642
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
2051 物品	47		時人員酬金770千元。	
2072 國內旅費	30		(2)田間檢查及室內檢查所需之材料、肥料、介質、農藥、藥品、濾紙等47千元。 (3)國內差旅費30千元。	
03 種苗高科技核心基地之產業創新 新加值計畫	71,111	本場各課室	本分支計畫係辦理種苗創生環境推動、種苗核心基地創新加值、輔助育成平臺多元服務及種苗產業人才孵化器等工作，其內容如下：	
2000 業務費	684		1.辦理種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫，奉行政院108年8月13日院臺農字第1080181562號函核定，計畫總經費391,450千元，分年辦理，本年度編第1年經費71,111千元，未來年度經費需求數320,339千元。	
2021 其他業務租金	30		2.業務費684千元。	
2036 按日按件計資酬金	60		(1)新世代農民及新創產業輔導之專家資料庫收集整合等業務相關所需租車、場地租賃等費用30千元。	
2051 物品	249		(2)種苗高科技訓練及管理中心整修規劃設計監造等案審查專家出席費用60千元。	
2054 一般事務費	208		(3)新世代農民培育、技術服務產業輔導資源整合及建立專家資料庫所需辦公用文具紙張、碳粉匣、電腦及週邊設備耗材、圖書等費用249千元。	
2069 設施及機械設備養護費	95		(4)整合產業輔導資源暨規劃新世代農民培育課程設計等相關報告、印刷、設計費用及種苗業者訪談會議餐點、技術相關文獻下載與列印費用等208千元。	
2072 國內旅費	42		(5)新世代農民輔導培訓所需機具、儀器設備及種苗高科技核心基地之公共設施之保養、維修費等95千元。	
3000 設備及投資	70,427		(6)新世代農業人才與創業輔導等專家資料庫收集整合、進行盤點種苗業者所需檢測技術訪視會談之國內差旅費及整修規劃設計監造案之審查專家交通費等42千元。	
3010 房屋建築及設備費	46,617		3.設備及投資70,427千元。	
3015 公共建設及設施費	3,980		(1)訓練與管理中心整修、植物組織培養健康種苗生產示範場域整建、健康種苗自動化高效隔離溫室改建、園藝種苗自動	
3020 機械設備費	19,030			
3035 雜項設備費	800			

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651120200 農業試驗發展	預算金額	80,642
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫	4,722	農場	<p>化生產示範溫室改建、種子整理室修繕等經費46,617千元。其中工程管理費596千元；按施工費41,955千元，扣除營造工程保險費及營業稅等後為39,647千元提列(計算方式：5,000千元×3%+20,000千元×1.5%+14,647×1.0%=596千元)，依中央政府各機關工程管理費支用要點規定估算，並配合工程結算總價覈實於得提列數額內執行。</p> <p>(2)有機種子生產基地環境及灌溉系統整建等經費3,980千元。</p> <p>(3)種子冷藏庫改善及微量分光光度計、PCR核酸擴增儀、高速低溫離心機、膠體影像儲存設備等開放實驗室儀器設備經費19,030千元。</p> <p>(4)開放實驗室系統化實驗桌櫃1組約800千元。</p> <p>本分支計畫係辦理因應氣候變遷，建構作物耐逆境育種設施等工作，其內容如下：</p>
2000 業務費	680		1.辦理因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫，奉行政院109年7月6日院臺農字第1090013254號函核定，計畫總經費20,000千元，分年辦理，本年度編第1年經費4,722千元，未來年度經費需求數15,278千元。
2009 通訊費	15		2.業務費680千元。
2051 物品	285		(1)設施遠端環控系統用數據交換、網路通訊等費用15千元。
2054 一般事務費	380		(2)種原材料、農藥、肥料、穴盤容器、農機材料及文具紙張、試驗調查、電腦及週邊設備耗材、水電器用品耗材等費用285千元。
3000 設備及投資	4,042		(3)協助耐逆境育種設施作物栽培管理、播種、除草、施肥、噴藥、資料建檔整理等勞務承攬費用及驗研究報告、環境清潔、雜支等費用380千元。
3010 房屋建築及設備費	3,300		3.設備及投資4,042千元。
3020 機械設備費	742		(1)智慧型環控耐逆境育種溫室3,300千元。

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651120200 農業試驗發展	預算金額	80,642
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
			(2)水源RO處理與水養液灌溉自動供應系統 、小型種子苗生產設備等經費742千元。

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651129800 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	本場各課室	
6000 預備金	100		
6005 第一預備金	100		

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
各項費用彙計表**

中華民國110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	5651120100 一般行政	5651120200 農業試驗發展	5251121000 種苗研究與改良	5651129800 第一預備金	合 計
合 計	100,380	80,642	91,258	100	272,380
1000 人事費	92,093	-	233	-	92,326
1015 法定編制人員待遇	49,116	-	-	-	49,116
1020 約聘僱人員待遇	2,711	-	-	-	2,711
1025 技工及工友待遇	9,473	-	-	-	9,473
1030 獎金	14,814	-	-	-	14,814
1035 其他給與	1,376	-	-	-	1,376
1040 加班值班費	3,143	-	233	-	3,376
1050 退休離職儲金	5,362	-	-	-	5,362
1055 保險	6,098	-	-	-	6,098
2000 業務費	7,141	5,609	76,899	-	89,649
2003 教育訓練費	10	8	597	-	615
2006 水電費	520	-	6,111	-	6,631
2009 通訊費	650	15	120	-	785
2018 資訊服務費	556	-	2,286	-	2,842
2021 其他業務租金	-	30	30	-	60
2024 稅捐及規費	66	-	1	-	67
2027 保險費	209	-	20	-	229
2033 臨時人員酬金	1,109	1,258	26,812	-	29,179
2036 按日按件計資酬金	50	70	110	-	230
2039 委辦費	-	1,354	1,556	-	2,910
2042 國際組織會費	-	-	311	-	311
2045 國內組織會費	6	-	25	-	31
2051 物品	1,144	1,333	12,521	-	14,998
2054 一般事務費	708	1,034	20,203	-	21,945
2063 房屋建築養護費	400	100	2,216	-	2,716
2066 車輛及辦公器具養護費	295	-	2	-	297
2069 設施及機械設備養護費	644	185	2,519	-	3,348
2072 國內旅費	422	222	1,392	-	2,036
2078 國外旅費	240	-	-	-	240
2081 運費	-	-	67	-	67

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
各項費用彙計表**

中華民國110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	5651120100 一般行政	5651120200 農業試驗發展	5251121000 種苗研究與改良	5651129800 第一預備金	合 計
2093 特別費	112	-	-	-	112
3000 設備及投資	966	75,033	14,126	-	90,125
3010 房屋建築及設備費	-	49,917	2,078	-	51,995
3015 公共建設及設施費	-	3,980	626	-	4,606
3020 機械設備費	611	20,336	4,314	-	25,261
3030 資訊軟硬體設備費	355	-	7,010	-	7,365
3035 雜項設備費	-	800	98	-	898
4000 獎補助費	180	-	-	-	180
4085 獎勵及慰問	180	-	-	-	180
6000 預備金	-	-	-	100	100
6005 第一預備金	-	-	-	100	100

行政院農業委員會
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
18				農業委員會主管				
	12			種苗改良繁殖場	92,326	89,649	180	-
				科學支出	233	76,899	-	-
		1		種苗研究與改良	233	76,899	-	-
				農業支出	92,093	12,750	180	-
		2		一般行政	92,093	7,141	180	-
		3		農業試驗發展	-	5,609	-	-
		4		第一預備金	-	-	-	-

種苗改良繁殖場
別科目分析表

110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	182,255	-	90,125	-	-	90,125	272,380
-	77,132	-	14,126	-	-	14,126	91,258
-	77,132	-	14,126	-	-	14,126	91,258
100	105,123	-	75,999	-	-	75,999	181,122
-	99,414	-	966	-	-	966	100,380
-	5,609	-	75,033	-	-	75,033	80,642
100	100	-	-	-	-	-	100

行政院農業委員會
資本支出
中華民國

款	項	目	節	科 目 名 稱 及 編 號	設 備			
					土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
18	12			0051000000 農業委員會主管				
				0051120000 種苗改良繁殖場	-	51,995	4,606	25,261
				5251120000 科學支出	-	2,078	626	4,314
				5251121000 種苗研究與改良	-	2,078	626	4,314
				5651120000 農業支出	-	49,917	3,980	20,947
				5651120100 一般行政	-	-	-	611
				5651120200 農業試驗發展	-	49,917	3,980	20,336
				3				

種苗改良繁殖場
分析表
110年度

單位：新臺幣千元

及		投			資		其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟體設備	雜項設備	權 利	投 資				
-	7,365	898	-	-	-	-	90,125	
-	7,010	98	-	-	-	-	14,126	
-	7,010	98	-	-	-	-	14,126	
-	355	800	-	-	-	-	75,999	
-	355	-	-	-	-	-	966	
-	-	800	-	-	-	-	75,033	

本頁空白

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
人事費彙計表**

中華民國110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	49,116	
四、約聘僱人員待遇	2,711	
五、技工及工友待遇	9,473	
六、獎金	14,814	
七、其他給與	1,376	
八、加班值班費	3,376	超時加班費452千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	5,362	
十一、保險	6,098	
十二、調待準備	-	
合 計	92,326	

行政院農業委員會
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
18			005100000 農業委員會主管														
	12		0051120000 種苗改良繁殖場	57	57	-	-	-	-	-	-	1	1	20	24	2	2
		2	5651120100 一般行政	57	57	-	-	-	-	-	-	1	1	20	24	2	2

種苗改良繁殖場
明細表

110年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明	
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較		
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度					
	1		5	1	-	-	86	86	88,950	89,718	-768	
	1		5	1	-	-	86	86	88,950	89,718	-768	1. 本年度以業務費預計進用之「臨時人員」支出：包括： <ol style="list-style-type: none"> (1) 「一般行政」計畫，預計進用1人計1,109千元。 (2) 「農業試驗發展」計畫，預計進用3人計1,258千元。 (3) 「種苗研究與改良」計畫，預計進用62人計26,812千元。 (4) 以上，共預計進用66人計29,179千元。 2. 本年度以業務費預計進用之「勞務承攬」支出，包括： <ol style="list-style-type: none"> (1) 「農業試驗發展」計畫，預計進用2人計740千元。 (2) 「種苗研究與改良」計畫，預計進用45人計17,562千元。 (3) 以上，共預計進用47人計18,302千元。

本頁空白

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
公務車輛明細表**

中華民國110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	轎式小客車	4	108.04	1,798	1,668	25.60	43	26	14	BBD9573。
1	小客貨兩用車	4	98.06	2,378	1,668	25.60	43	51	20	4397VA。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	101.06	2,198	1,668	25.60	43	51	20	7503P5。
1	小貨車	2	85.02	1,486	1,668	25.60	43	51	11	PI0893。
1	小貨車	2	99.07	1,299	1,668	25.60	43	51	11	6432ZG。
1	一般公務用機車	0	78.10	124	312	24.10	8	2	2	JYF103。
	合 計				8,652		221	231	79	

預算員額： 職員 57 人 技工 20 人
 警察 0 人 駕駛 2 人
 法警 0 人 聘用 1 人
 駐警 0 人 約僱 5 人
 工友 1 人 駐外雇員 0 人

合計： 86 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	12棟	12,108.96	191,426	380		-	-
二、機關宿舍	1戶	82.27	410	20		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單房間職務宿舍		-	-	-		-	-
3 多房間職務宿舍	1戶	82.27	410	20		-	-
三、其他	125棟	62,714.57	262,100	2,316		-	-
合 計		74,905.80	453,936	2,716		-	-

種苗改良繁殖場

舍明細表

110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
	-	-	-	-	12,108.96	-	-	380
	-	-	-	-	82.27	-	-	20
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	82.27	-	-	20
	-	-	-	-	62,714.57	-	-	2,316
	-	-	-	-	74,905.80	-	-	2,716

行政院農業委員會
捐助經費
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
合計				-
1.對個人之捐助				-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5651120100				-
一般行政				
[1]退休人員三節慰問金	01 經常性	退休人員	發放退休人員三節慰問金。	-

種苗改良繁殖場
分析表
110年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	180	-	-	180
-	180	-	-	180
-	180	-	-	180
-	180	-	-	180
-	180	-	-	180

本頁空白

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
派員出國計畫預算總表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	4	47	677	4	47	603
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	2	17	240	1	18	275
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	1	20	276	2	19	193
實 習	1	10	161	1	10	135

行政院農業委員會
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一·定期會議						
01 參加2021年國際種子檢查協會(ISTA)年會 - 62	埃及開羅	參加國際種子檢查協會(ISTA)2021年在埃及開羅舉辦之年會，派員代表行使國家會員權益及參與技術委員會。	10	1	62	54
02 派員參與2021年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議 - 50	泰國	參與2021年亞太種子協會(APSA)年會及相關會議，履行會員權利，積極參與國際活動，推展我國種苗行銷網站、收集國際種子進出口法規趨勢與商業資訊，並與國內、外種苗業者交流互動，提升臺灣的國際能見度。	7	1	15	38

種苗改良繁殖場
一開會、談判

110年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費
46	162	一般行政	日本	107.06	2	169
			印度	108.06	2	278
			義大利	109.06	2	275
25	78	一般行政	菲律賓	107.11	2	199
			馬來西亞	108.11	2	136
			大陸	109.11	2	163

行政院農業委員會
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
二、研究					
01 赴南非球根花卉種原、育種技術與經驗合作交流-51	南非	臺斐(南非)雙方在球根花卉育種技術及資訊交流與研習。	110.04-110.05	10	2
三、實習					
02 強化與ISTA 及新南向國家種子檢查技術合作-60	埃及開羅	參加國際種子檢查協會(ISTA)2021年在埃及開羅舉辦之年會，參與技術委員會會議及技術活動。	110.06-110.06	10	1

種苗改良繁殖場
一進修、研究、實習

110年度

單位：新臺幣千元

旅		費		預		算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生	活	費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合	計		
		149	121	6		276	種苗研究與改良	0
		62	59	40		161	種苗研究與改良	1

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經 常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總 計		121,735	60,029	-	-
10 農、林、漁、牧業		121,735	60,029	-	-

種苗改良繁殖場
 濟性綜合分類表
 110年度

單位：新臺幣千元

支				出
經常移轉				經常支出合計
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	
-	180	-	311	182,255
-	180	-	311	182,255

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

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

種苗改良繁殖場
 濟性綜合分類表
 110年度

單位：新臺幣千元

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

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		固定		資本	
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計	-	51,995	4,606	-	
10 農、林、漁、牧業	-	51,995	4,606	-	

種苗改良繁殖場
 濟性綜合分類表
 110年度

單位：新臺幣千元

支			出		總計
形	成		資本支出合計		
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良			
6,580	26,944	-	90,125	272,380	
6,580	26,944	-	90,125	272,380	

本頁空白

**行政院農業委員會種苗改良繁殖場
跨年期計畫概況表**

中華民國110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
			108及以 前年度 預算數	109年度 預算數	110年度 預算數	111及以後 年度預估 需求數	
種苗高科技核心 基地之產業創新 增值計畫	109-112	3.91	-	-	0.71	3.20	1. 依據行政院108年8月13日院臺農字第1080181562號函核定。 2. 本計畫110年度預算編列於「農業試驗發展」0.71億元。
因應氣候變遷之 耐逆境育種設施 建置中長程公共 建設計畫	110-113	0.20	-	-	0.05	0.15	1. 依據行政院109年7月6日院臺農字第1090013254號函核定。 2. 本計畫110年預算編列於「農業試驗發展」0.05億元。

行政院農業委員會
委辦經費
中華民國

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			570	2,340
1.5651120200 農業試驗發展			-	1,354
(1)開發植物性狀調查表、 資料庫建立與維護及性 狀檢定	110-110	1.開發植物品種試驗檢定方法及性狀 調查表。 2.修改植物品種試驗檢定方法及調查 表。 3.建置品種檢定資料庫資料調查及登 錄。 4.委託檢定機關執行植物品種權性狀 檢定。	-	1,354
2.5251121000 種苗研究與改良			570	986
(1)強化種子檢查技術之研 究與改進	110-110	1.建立種子檢查方法驗證質性和量性 資料統計分析模式。 2.建立ISTA網站之相關軟體操作程序 。 3.建立減少作物種子水分含量檢測取 樣量之可行性研究。 4.建立二項我國種子檢查重要作物種 子活力測定模式。 5.建立該項作物活力測定方式與傳統 發芽或栽培試驗之差異性評估。	-	927
(2)開發蔬菜重點作物育苗 生長預測模型	110-110	1.完成重點蔬菜作物(如甘藍初秋等) 育苗生長預測模型。 2.建置育苗生長預測模型數據蒐集標 準作業流程。 3.優化單一參數育苗生長預測數學邏 輯。	570	59

種苗改良繁殖場
分析表
110年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析				合 計
門 其 他	資 設 備 購 置	本 其 他	門 其 他	
-	-	-	-	2,910
-	-	-	-	1,354
-	-	-	-	1,354
-	-	-	-	1,556
-	-	-	-	927
-	-	-	-	629

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
(一)	<p>壹、總預算部分</p> <p>一、通案決議部分</p> <p>109 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <p>1.大陸地區旅費：統刪40%，其中國家發展委員會、警政署及所屬、役政署、移民署、空中勤務總隊、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、新竹科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、國軍退除役官兵輔導委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>2.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、客家委員會及所屬、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員</p>	<p>已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 109 年度法定預算。</p>

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦 理 情 形
	<p>會、公共工程委員會、立法院、司法院、法官學院、臺灣高等法院、考試院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、審計部、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、國防部、國防部所屬、國庫署、賦稅署、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、水利署及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、職業安全衛生署、勞動基金運用局、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業</p>	

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項	辦 理 情 形
項次	內 容
	<p>藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、苗栗區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、毒物及化學物質局、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、科技部、新竹科學工業園區管理局、南部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、檢查局、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中國家安全會議、公共工程委員會、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、國防部、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、家畜衛生試驗所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4.軍事裝備及設施、房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪5%，其中行政院、主計總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員會、司法院、智慧財產</p>

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項	辦 理 情 形
項次	內 容
	<p>法院、銓敘部、公務人員退休撫卹基金監理委員會、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、空中勤務總隊、國防部、國防部所屬、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢</p>

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	<p>察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、臺南區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、銀行局、海洋委員會、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5.政令宣導費：統刪15%，其中主計總處、中央選舉委員會及所屬、促進轉型正義委員會、銓敘部、審計部、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、役政署、建築研究所、空中勤務總隊、國庫署、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國</p>	

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦 理 情 形
	<p>民及學前教育署、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、交通部、中央氣象局、公路總局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、林務局、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學工業園區管理局、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>6.設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪6%，其中立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、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</p>	

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	<p>院、福建連江地方法院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、消防署及所屬、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察</p>	

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦 理 情 形
	<p>署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、工業局、水利署及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、金融監督管理委員會、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪4%，其中司法院、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、法務部、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、加工出口區管理處及所屬、交通部、公路總局及所屬、核能研究所、水土保持局、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區</p>	

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
	<p>管理局、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>8.對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪3%，其中役政署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、公路總局及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9.健保保險補助：減列勞動部補助第一類被保險人及其眷屬保險費5億6,722萬1,000元、衛生福利部與社會及家庭署補助第一類被保險人及其眷屬保險費1,875萬9,000元，以及政府應負擔健保費法定下限差額1億2,000萬元。</p> <p>10.衛生福利部食品藥物管理署「食品邊境查驗及國內外稽查管理」辦理嘉義永在食安大樓維運減列1,000萬元。</p> <p>11.財政部國庫署「國債付息」減列16億元，科目自行調整。</p>	
(二)	<p>經查，現有各部會及各事業單位提供諸多獎補助經費予民間之法人機關，其中多數補助資料均已公開上網，然不同單位之補助內容卻無法進行交叉比對與搜尋，使原先公開資料之美意略顯打</p>	遵照辦理。

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
	折，爰要求行政院應針對轄下各部會及各事業單位現有之補助計畫及經費核定發放情形進行串接，並於110年12月31日前建立一統合之資料平台，供民眾得以透過關鍵字查找不同法人、團體、機關等申請補（捐）助之情形。	
(三)	有鑑於網路訊息散布快速，行政院農業委員會從105年開始公開招標相關網路宣傳人才。根據行政院農業委員會破除假訊息標案指出，該標案明確揭露投放廣告及宣導素材的網路平台。此外，行政院農業委員會在相關網路平台會以行政院農業委員會小編名義實名發文，而且單一網路平台會由單一網路ID統一發文，爰要求各部會參採之。	<p>(一) 農委會為即時澄清農業爭議訊息，規劃「108 年度加強農業訊息因應對策計畫」採購案，協助各單位針對錯假訊息進行查證及回應，且均揭露機關名稱，強化回應假訊息事件的時效與能量，有效推動各項農政工作、減少因不實訊息所發生之爭議。</p> <p>(二) 「農委會訊息回應小組」108 年度製作圖片及影音素材共計 190 則，並於農委會官方臉書粉絲專頁及 LINE@進行推播，分享數達到 26,835 次，總觸及率達到 11,776,359 次，另於各大論壇使用 ID「COAteam0502/農委會訊息(快速)回應小組」進行正面宣導及謠言澄清共計發布 205 則，及建置「農業訊息報你知」專區網站，適時強化農業政策宣導及澄清回應錯假訊息，發揮網路影響力協助宣導。</p>
(四)	我國無障礙運輸服務係分由交通部及衛生福利部負責，交通部透過地方政府補助運輸業者購置低地板公車及無障礙計程車，衛生福利部則透過公益彩券盈餘補助復康巴士。惟低地板公車尚有多數縣市政府比率仍未達五成，其中部分縣市政府甚至全無低地板公車，恐無法提供身心障礙者之基礎公共運輸服務。至於各縣市復康巴士數量有限，且搭乘費用較低（多為免費或為一般計程車費用之1/3 等），常造成供不應求之情況，惟得標之經營者非交通專業團隊，時有產生經營績效欠佳之情形，或有資源未能有效運用之虞。因此要求行政院應強化整合多元無障礙運輸服務資	本項主辦單位為交通部及衛生福利部。

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
	源，並適時檢視提供高齡者及身心障礙者使用公共運輸服務相關措施及規範之適足性，俾有效達成「打造行無礙的社會生活環境」之理念。	
(五)	中央政府未受公共債務法債限規範之潛藏負債達15兆3,000億元，請行政院提出改善方案。	<p>(一) 現行農民健康保險（下稱農保）之保險費率為 2.55%，長期未予調整，致造成鉅額虧損，農委會 109 年度續編列農保虧損撥補經費 36.3 億元。</p> <p>(二) 為解決農保虧損問題，農委會除依農民健康保險條例第 44 條規定，循年度預算程序編列虧損撥補外，另為保障真正從事農業工作農民，避免不符加保資格者繼續侵蝕農保資源，將持續督促保險人（勞動部勞工保險局）加強清查工作，協助農會辦理各項法定清查事宜，並配合總統府國家年金改革委員會改革共識意見通盤檢討農民健康保險條例，以解決農保虧損問題。</p> <p>(三) 108 年度農保未來淨保險給付精算現值 801 億元，較上年度 821 億元已減少 20 億元，主要係農委會強化加保規定之明確性，並落實農保資格清查等工作，致農保被保險人數較上年度減少約 4.1%。</p>
(六)	各項社會保險行政經費負擔之規範標準未盡一致，且各項保險行政經費之預算編列形式迥異，且未能於各保險財務個體如實反映辦理社會保險之行政成本，各保險人補助其他機關（團體）之行政事務費，並無一致之標準，請行政院提出改善方案。	<p>(一) 依據農民健康保險條例（下稱農保條例）第 4 條第 1 項規定，農民健康保險（下稱農保）由中央主管機關設立之中央社會保險局為保險人。在中央社會保險局未設立前，業務暫委託勞工保險局辦理，並為保險人。又同條例第 43 條規定，辦理農保所需經費，由保險人按年度應收保險費總額 5.5% 編列預算，在中央社會保險局未設立前，由辦理農保業務機構之主管機關撥付之。依此，在中央社會保險局尚未設立前，辦理農保之行政經費係由保險人（勞動部勞工保險局）之主管機關（勞動部）編列公務預算支應。</p> <p>(二) 復查農保條例第 5 條第 1 項及第 2 項規定，農保被保險人係以基層農會為投保單位。農會配合辦理農保業務，確需增加相當的行政費用，基於協助農會繼續提供農民服務，以維農民權益，內政部前於 91 年 5 月 1 日起，針對農會於農保被保險人申請保險給付時，就其資格審查工作予以補助，按件核實報支。故現行辦理農保所需行政經費係分由勞動部及農委會支應。</p> <p>(三) 有關農保行政經費因編列形式不一，無法如實反映行政成本之情形，由於總統府國家年金改革委員會業於 106 年 1 月 22</p>

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
		日年金改革國是會議全國大會簡報中揭示，農保納入中長期規劃，農委會將持續配合國家年金改革規劃，據以辦理後續研議及修法事宜，通盤檢討行政經費之編列與標準，使農保制度更趨健全。
(七)	行政院宣示110年「派遣歸零」，改以公開遴選程序進用臨時人員或其他人力運用方式，期透過勞動關係單一化，使僱用及指揮監督權均回歸同一雇主，以直接照顧勞工權益。但觀之派遣歸零政策實施後，各機關逐步減少進用派遣人員，據統計，截至108年9月底止行政院所屬機關派遣勞工人數已減少4,469人，惟外界仍關心派遣歸零實際上可能會轉入承攬型態。簡言之，部分機關可能為規避超過派遣人數上限而將派遣契約包裝為承攬契約，原派遣工則轉為更無保障之勞務承攬，勞動權益反而更加惡化情事。爰此，建請行政院儘速研謀相關規範，以防堵「承攬為名，派遣為實」之弊端。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(八)	機關尚有未進用之預算員額缺額，每年運用非典型人力卻仍持續攀升，員額實際需求與進用非典型人力辦理業務內容之間，請行政院提出檢討及改善方案。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(九)	行政院為加速推動流域整體治理，以國土規劃、綜合治水、立體防洪及流域治理等方式進行水患防治工作，於102年12月核定中央政府流域綜合治理計畫，以特別預算方式分3期籌措經費660億元，計畫執行期間為103至108年度；另於106年4月核定中央政府前瞻基礎建設計畫，其中水環境	(一) 農委會執行流域綜合治理計畫、前瞻基礎建設計畫-水環境建設水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫係補助各農田水利會辦理農田排水改善工程，並依據經濟部水利署及所屬機關、縣(市)政府等機關所作規劃報告指出須改善排水系統或設施構造物，配合直轄市、縣(市)政府轄管河川、區域排水完成農田排水匯入處以下(下游)區段改善者，再由農田水利會辦理該農田排水或設施構造物改善，俾利洪水能順利宣洩、排除。 (二) 惟部分農田排水改善受限於所銜接縣(市)管河川、區域排水

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
	<p>建設一水與安全部分，辦理縣市管河川及區域排水整體改善計畫，計畫期程為106至113年度，計畫經費827.85億元；惟近年來仍因颱風、豪雨造成部分市縣淹水災情，據審計部107年度中央政府總決算審核報告指出，各地方政府辦理治水相關事項時遇到下列相關問題：1.近年豪雨雨量屢逾10年重現期頻率，現行排水設計標準難以達成防洪目標淹水恐成常態。2.治理工程及應急工程用地取得進度延宕。3.滯洪設施仍屢遭民眾陳情抗議，影響工程進度。4.部分地區之淹水潛勢圖未適時公開供地方政府使用。5.河川上游崩塌地及土石流潛勢區之維護管理不足，導致下游河道土砂嚴重淤積等問題亟待解決；又各市縣政府105至107年度辦理中央政府流域綜合治理計畫、前瞻基礎建設計畫一水環境建設一水與安全之執行情形，有諸多共同性缺失如下表，為加強政府水患防治工作，提升治水成效，請經濟部及行政院主計總處等相關部會，就上述缺失問題，向立法院相關委員會提出追蹤考核之專案報告。</p>	<p>尚未完成改善，為避免農田排水改善後致使洪水匯入該河川、區域排水後無法順利往下游宣洩，產生洪水災害轉移至該區段，爰改善期程、範圍受限，未能全面性辦理改善事宜，致使豪大雨時部分農業生產區有淹水情形。</p> <p>(三) 農委會已於 107 年 3 月起陸續赴彰化、雲林、臺南、屏東等縣市政府水利局(處)並邀集當地農田水利會進行改善工程研商，針對亟需改善排水系統確認改善期程及配合事項，以加速農田排水改善事宜。經協商後，部分排水系統經縣(市)政府檢算及確認後，同意由當地農田水利會先進行農田排水或設施構造物改善，如雲林縣新頂埤頭大排、屏東縣殺蛇溪之永安圳制水閘...等目前均已完工，改善成效均獲得民眾肯定。農委會後續將賡續與各縣(市)政府聯繫與研商，以加速農田排水改善，縮小淹水範圍與淹水時間，減少農業災害發生機率。</p> <p>(四) 農委會水土保持局辦理流域綜合治理計畫上游坡地水土保持及治山防洪治理工程(103-108 年)共 1,714 件，針對 291 條直轄市、縣(市)管河川與區域排水系統流域內之上游山坡地，以及 55 個原住民鄉鎮為範圍，計畫目標為減少土砂災害、降低洪患規模、加速山坡地水土資源復育，並以符合流域整體治理方式辦理整治，方能對流域上中下游降低災害發生、土砂控制及出流抑制。</p> <p>(五) 惟計畫辦理過程中，因治理工程所需用地係所有權人無償提供，易因地主意見肇致停工或變更；且受氣候影響，每年夏、秋季之颱風及近年來異常冬季氣候，山區豪大雨導致山坡地坡面崩塌、路基損毀邊坡崩塌、施工便道中斷等，無法施工，為加快治理進度，針對施工過程之策進作為如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用地取得因素：測設前，辦理地方說明會時，加強溝通協調，確實取得土地同意書後再行施工作業，減少施工中因用地問題造成停工或變更設計，導致工期延後。 2. 氣候影響因素：請執行單位提早進行相關規劃設計及發包作業，以利於非汛期儘速趕工，降低天候因素影響。 <p>(六) 整治後實際控制土砂量達 998 萬立方公尺，高於目標控制土砂生產量 940 萬立方公尺，有效減輕下移至河道土砂量，防止河道淤積，確保土壤資源與水資源之永續利用。</p>
(十)	稅式支出是指政府為達成經濟或社會目標，利用免稅額、扣除額、稅額扣抵、免稅項目、稅負遞延	遵照辦理。

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦 理 情 形
	或優惠稅率等租稅減免方式，補貼特定對象之措施。預算法、財政收支劃分法、納稅人權利保障法及財政紀律法，都有稅式支出評估的要求。行政院函請立法院審議之稅式支出法案，該稅式支出報告應併同送交立法院審議；立法委員提案之稅式支出法案，業務主管機關最遲應於立法院審查該法案時，提出稅式支出報告併同審查。	
(十一)	為利立法院監督各部會預算編列情形，有關行銷費、廣告費須詳細列明費用項目及金額，另其他科目經費不得流入。	遵照辦理。
(八)	<p>經濟委員會 (二)歲出部分 行政院主管</p> <p>依據「科學技術基本法」第 5 條規定：「政府應協助公立學校、公立研究機關(構)、公營事業、法人或團體，充實人才、設備及技術，以促進科學技術之研究發展。」。</p> <p>行政院由科技會報辦公室統籌辦理我國的國家科技發展政策、資源分配、重大計畫審議與管考及籌辦重大科技策略會議等，以聚焦與督促國家產業科技發展、順利達成我國科技發展目標。</p> <p>經查，截至 108 年 7 月底，科技發展研究諮詢要項之預算執行情形僅 77.2%，已有 25 項實施成果，績效良好。其中「跨部會科技發展事務之協調整合及推動」作業要項之第 16 項成果為協助「行政院產學研連結會報」有效</p>	本項主辦單位為行政院國家資通安全會報等。

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
	<p>鏈結學研創新研發及人才培育，擴大科研成果商品化、產業化的經濟效益，並協助部會於院會通過「精進資通訊數位人才培育策略」，強化重點人才培育。但相對於資安科技產業的人才培育以及產官學間資安科技研發能量的鏈結與資源分配相對不足之情況下，行政院尚有可以著墨之點。綜上所述，行政院於 109 年度預算編列 3,979 萬 3 千元用於科技發展研究諮詢要項之支出，與 108 年預算數相同，應尚有餘力可以協助本國資安科技人才培育與各項技術研發的產官學間合作與鏈結事項：協助統籌跨部會資安人才培育規劃，補足資安科技研發與產業發展所需之人才缺口，以利提升我國資安產業發展能量，順應資安即國安之國家政策的施行。</p> <p>有鑑於「科學技術基本法」第 5 條規定，爰建請行政院國家資通安全會報、科技會報辦公室與科技部、教育部、經濟部和資通安全處，針對資安科技產業的人才培育以及產官學間資安科技研發能量的鏈結與資源分配等向立法院內政委員會提出書面報告（報告內容含副院長《資安長》協調結果），俾利立法院監督我國資安科技人才與技術研發之執行成效。</p>	
(二十七)	<p>依據「行政院人事行政總處加班及加班費支給要點」規定：公務人員經由單位主管視業務需要事先覈實指派加班，其加班時間原</p>	<p>本項主辦單位為行政院人事行政總處。</p>

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
	<p>則上每日不超過 4 小時，每月以不超過 20 小時為限，例外情形為每月以不超過 70 小時為限。我國部分行政機關，因平時業務繁忙，使許多基層公務人員需以加班方式，方可完成任務，但目前對於加班之報酬，以支領加班費以及補休之兩種方式為主，然常礙於行政機關為撙節預算支出，未編列充足之預算支應加班費，造成公務員之加班報酬，常僅能以補休方式為之。此外，因需加班者，往往因其業務繁重而未能於為期半年之補休期限內申請，以致其喪失應有權益，此況實難給予公務人員妥適保障。是故，應於各機關加班費支給要點中規範獎勵及其補償方式，或研擬延長補休期限等規定，用以保障我國公務員之權益。</p>	
(五十八)	<p>農業委員會 針對農業委員會相關委託計畫，因係政府預算執行，對於相關執行結果，係屬公財產，為此，為利國會監督，農業委員會於計畫規約應告知委託人或單位，除依法及依契約應予保障者外，不得以「智財保護」原則，規避國會監督。以利政策遂行，為人民看緊荷包。</p>	<p>遵照辦理。</p>