

中華民國 111 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編

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

目 次

中華民國 111 年度

	頁次
壹、預算總說明	
一、現行法定職掌-----	1-3
二、施政目標與重點-----	4-8
三、以前年度計畫實施成果概述 -----	9-30
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表 -----	31
二、歲出機關別預算表 -----	32-33
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表 -----	35-38
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表 -----	39-52
三、各項費用彙計表 -----	53-54
四、歲出一級用途別科目分析表 -----	56-57
五、資本支出分析表 -----	58-59
六、人事費彙計表 -----	61
七、預算員額明細表 -----	62-63
八、公務車輛明細表 -----	65
九、現有辦公房舍明細表 -----	66-67
十、捐助經費分析表 -----	68-69
十一、派員出國計畫預算總表-----	71
十二、派員出國計畫預算類別表—開會、談判 -----	72-73
十三、派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習 -----	74-75
十四、歲出按職能及經濟性綜合分類表 -----	76-81
十五、跨年期計畫概況表 -----	83
十六、委辦經費分析表 -----	84-85
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-----	86-110

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

預算總說明

中華民國 111 年度

一、現行法定職掌

(一)機關主要職掌：

- 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。

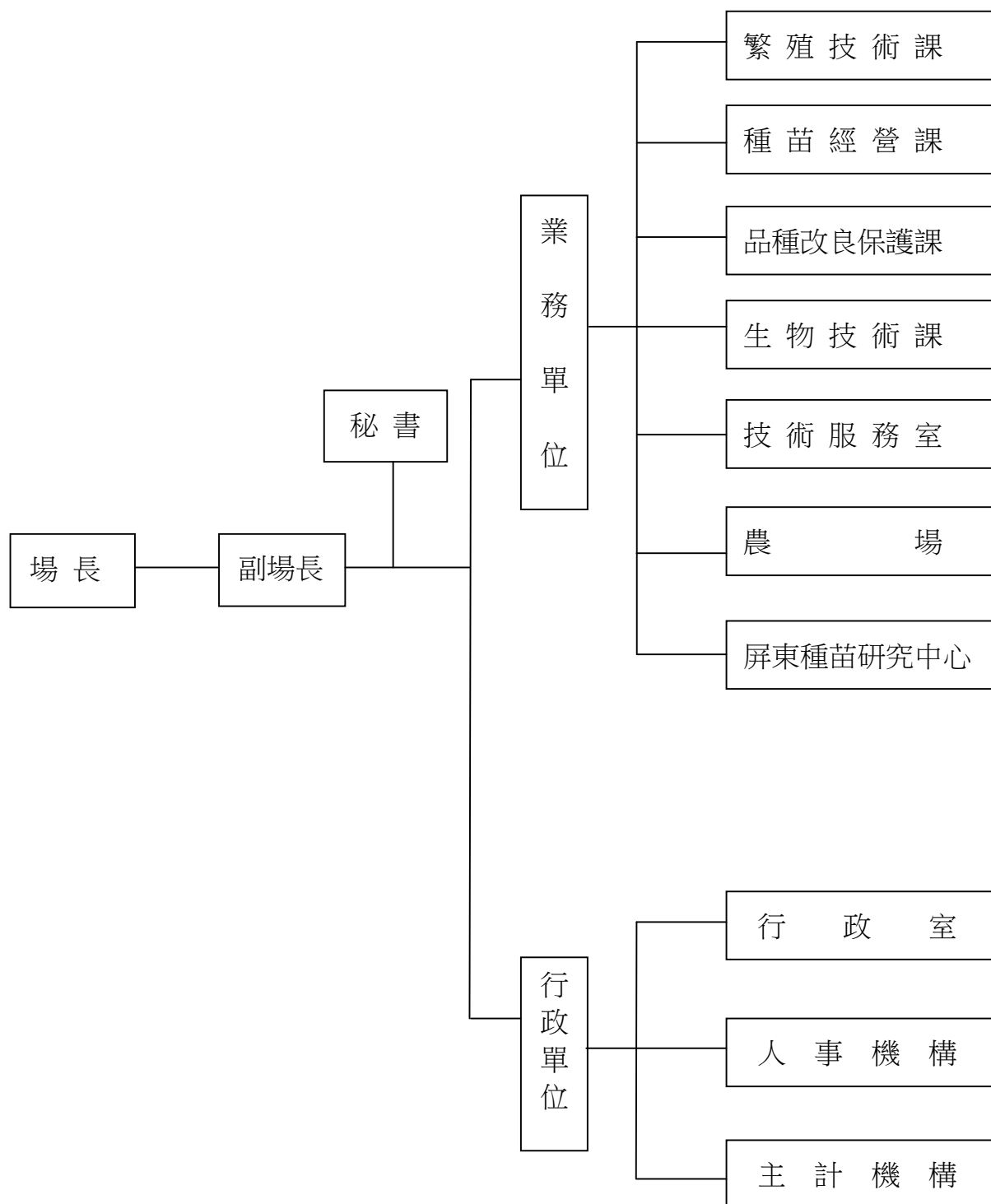
8. 行政室職掌：

- (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 18 人、駕駛 2 人、聘用 1 人、約僱 7 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 111 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本場未來發展需要，編定 111 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標

1.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，進行植物種苗業農業社會責任指標建構之研究。
- (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及蔬菜作物選育生物指標之建置與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：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，並針對氣候變遷下大宗作物(瓜類)關鍵雜草調查與管理進行研究，以增進種苗產業於氣候變遷下之因應與調適。

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、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、推動雲世代數位產銷模式及產業轉型，引導產業數位應用普及。
- (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，進行木瓜功能性素材之產業應用製程與分析，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。
- (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，應用跨屬雜交技術開發花卉優勢品種。

(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：與日本、以色列進行植物品種檢定技術調和與合作，推動新南向國家種子檢查技術合作與加 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。 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。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	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，進行植物種苗業農業社會責任指標建構之研究。
	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，建立耐熱葫蘆科蔬菜品種選育技術。 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。 (5)槽舌蘭及迷你嘉德麗雅蘭種原開發利用 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。 (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。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		(3)建立蔬菜作物耐熱/耐旱選育生物指標應用。 (4)建立產業導向之花菜類作物特定性狀精準高效選育平臺。 (5)建立芋頭區域營養繁殖系。 (6)種薑選種及生產體系建立。 (7)茄科作物土傳病害抗、感病品系根部微生物群分析與應用。 3.作物種苗生產環境優化與檢測體系研發： (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。 (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。 (3)健康種苗高效隔離生產模式建置。 (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。 (5)國產雜糧新品種採種技術研發。
	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	(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。 (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。
	六、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究	農糧有害生物韌性調適技術開發：評估氣候變遷對瓜類田區中作為重要病原越冬(夏)寄主雜草相的影響及研擬關鍵雜草項改變對作物栽培管理的調適策略。
	七、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫	功能性農產素材製程及原料品管指標建立：建立木瓜功能性素材之產業應用製程與分析。
	八、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。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	九、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運	整合資訊服務業之數位能量，結合公私協力之創新營運模式，推動農業產銷數位轉型推動平臺營運，串接潛力作物各端點資訊服務串聯及數位輔導，以提升農民收益，帶動產業轉型獲利。
農業試驗發展	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試驗檢定方法及性狀表，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)完成高單價出口種子水分檢測取樣量減量可行性評估。
	三、種苗高科技核心基地之產業創新增值計畫	(一)完成人才培育中心新建 1 式。 (二)升級智慧型環控及隔離溫室 2 棟。 (三)建置高效節能種子調製廠房 1 棟。 (四)建置雜糧及有機種子調製生產設備 1 式。 (五)新建農機車庫 1 棟。 (六)整備農場有機種子生產基地環境 1 式。 (七)建置 Open Lab 儀器設備 1 式。
	四、因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置	進行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慧型環控耐逆境育種溫室建置 3 棟。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前（109）年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
種苗研究 與改良	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： (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。	1.抽檢木瓜種子 49 批次及果實 1 批次估計出口產值達新臺幣 4.3 億，全數未檢出含有基改成分。 2.收到檢疫站進口飼料分樣共 221 件，其中 40 件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。 3.以基改豆粕作為有機質肥料進行評估，結果顯示對土壤中微生物相，與使用非基改原料沒有顯著差異。 4.執行 2 個批次共 54 件樣品檢測，包括田區及自生植株葉片樣品兩類，結果僅 8 件玉米及大豆自生植株檢出確認為基改植株，且取樣時已於環境中移除，沒有擴散的疑慮。
	(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。	1.檢測團隊完成五場次基改檢測能力試驗，及參加 FAPAS 機構舉辦能力試驗。 2.完成新一代基改大豆 Multiplex PCR 檢測技術實驗室比對，可有效涵蓋市售基改大豆品系。 3.針對已知基因編輯甜瓜，以甲基化敏感性擴增多型性分析方法進行檢測評估，結果顯示可能發現具有相同遺傳背景的差異品系，但無法分辨差異性來源是基因編輯操作或是其他因素造成的後果，故利用甲基化修飾印痕作為基因編輯作物偵測仍屬假設性尚未能實證。 4.滾動式分區進行木瓜栽培園區葉片取樣，完成 516 個供果園檢測。
	二、國際農業合作 推動國際農業合作與雙邊諮商：臺以(以色列)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	1.經與以色列農業和農村發展部植物育種者權利理事會 Ms. Dikla Dabby-Naor 以 E-mail 方式聯繫後，原預定 10 月

工作計畫	實施概況	實施成果
	國家種子檢查技術合作與加強 ISTA 種子檢查技術產業連結。	17 日至 10 月 25 日赴以色列進行植物品種權技術交流，因 COVID-19 疫情取消赴以色列進行技術交流，為持續交流，以色列農業和農村發展部植物育種者權利理事會提供以方品種權資訊，後續以視訊及電子郵件方式交換意見，預定研提 111 年國際合作計畫以進行品種檢定技術調和。 2. 臺日植物品種權檢定技術調和：因新冠病毒疫情影響，日本政府現強化邊境管控措施，尚無法接受我方人員入境進行交流。惟已透過線上方式進行交流並提供 NCSS 有關玫瑰檢定能力測試之建議品種，作為本年度玫瑰 DUS 檢定之「實驗室能力測試」合作項目，後續將持續以線上方式與日方聯繫及交流檢定相關資訊。 3. 完成以線上會議形式，參與 2020 年 ISTA 年會及規則修訂會議。
	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。	完成未來 4 年農民學院植物種苗類別課程整合規劃、完成從農風險評估問卷調查及統計分析 1 式、完成種苗科技專訊 4 期編輯與出版、辦理 8 場次種苗專題講座。
	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。	1. 依執行規劃完成種子生產管理系統、會計作業系統、園藝種苗管理系統，後續洽廠商進行功能優化。 2. 完成自動化水稻幼苗取像機構設計，完成擷取幼苗數位化影像 6,080 筆；新設計之發芽容器影像擷取成功率達 89%。 3. 完成旋花科等 20 科別 195 種植物之種子影像辨識技術，辨識率為 85%。 4. 為辦理蝴蝶蘭品種影像辨識系統資料庫建置，完成展壯台大蘭園蝴蝶蘭「台大小斑馬」等共計 643 品種不同角度照片，每品種 300 張照片，初步品種辨

工作計畫	實施概況	實施成果
		識測試可達至 90%以上；本系統擴充至可透過「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；初步完成「網路版蝴蝶蘭品種權檢定作業暨資料庫系統」新增大數據分析，針對品種申請人資訊、品種特性、類型等進行統計圖表分析，並以視覺化圖表呈現，以瞭解品種權發展情形。
	五、農糧與農環科技研發 (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。	已分別針對小麥台中選 2 號及硬質玉米台農 7 號親本，嘗試開發建立其友善耕作採種模式，並就「小麥肥培管理方式」及「玉米採種生產適宜株距」等方面進行評估，試驗結果顯示：(1)小麥參試品種子實產量在「有機肥 2X」肥培處理下約計每公頃 6,160 公斤，且與「化肥」者間無顯著差異存在；在「有機肥 1X」肥培處理下則約計每公頃 4,520 公斤，與「化肥」者相較約降低 25%。(2)相較於慣行生產者，玉米參試品種於友善環境耕作模式下之籽實產量(607~1,156 公斤/公頃)降幅約為 42~60%；相對密植條件(株距 15 公分)則可部分彌補該模式採種效能不足之問題。
	(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。	完成番木瓜 20 個品系之 S ₂ 世代純化，建立 5 個營養繁殖品系之採穗母株及評估 20 個新雜交組合(F ₁)。
	(三)蔬菜產業區域科技研發： 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： 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	1.完成苦瓜與南瓜 121 個品系純化與汰選、38 個試交組合生產與耐熱評估，並選出具耐熱且果品穩定表現之白皮苦瓜組合 109H2P 等 4 個，綠苦瓜組合則以 109H8P 等 5 個較佳；南瓜組合以 109008、109010 表現較佳。 2.完成高雌性胡瓜 20 個優良自交系汰選

工作計畫	實施概況	實施成果
	性品種選育)，以及抗病優質茄子種原維護及品種選育。	與世代增進、10 個試交組合評估及 20 個種原評估。 3. 胡瓜新品系 TSS140 通過農委會第 170 次智審會。 4. 撰寫「胡瓜花芽分化（種苗科技專訊 2020,109：23-25）」乙篇。 5. 完成番茄S6、S7抗黃化捲葉病毒病及青枯病94個品系世代增進汰選及優質品系導入抗性至BC3F1。 6. 完成茄子 20 個優良自交系汰選與世代增進、20 個試交組合評估及 10 個種原評估。 7. 撰寫「影響茄子果實品質的原因與防治（農業世界雜誌 2020,447：34-37）」乙篇。
	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。	1. 以絲瓜作為胡瓜砧木評估嫁接親和性，篩選出砧絲 105-5 對胡瓜接穗表現更佳。耐旱性試驗入選之南瓜及絲瓜根砧，砧南 5 及砧絲 105-5，均已完成種子留種與調製，未來將納入砧木用品系之雜交組合持續評估。 2. 完成胡瓜接穗與絲瓜砧木調查 1 式。
	(四) 花卉產業區域科技研發： 1. 外銷潛力球根花卉品種改良。	依育種目標，進行 32 個雜交組合，成功獲得雜交後裔 1,660 株，雜交後裔單株開花選拔初步篩選具潛力單株 100 株，經票選優良單株，已選出具潛力單株共 8 株；彩色海芋共進行 30 個雜交組合，並獲得 910 株雜交後裔單株，另從雜交後裔開花單株中，已選出具潛力單株共 5 株。
	2. 優良蘭花品種選育與關鍵技術之研發。	完成蒐集萬代蘭種原包含百代蘭 <i>Ascocentrum</i> (<i>Asctm.</i>) 等異屬雜交品種等 20 個種(品種)收集，並完成 20 個雜交組合。不同 ABA 處理對春石斛催花品質影響，結果顯示 <i>Den. Lai's Mildstage Lake</i> 之止葉發生率，處理組及對照組皆達 100

工作計畫	實施概況	實施成果
		%，而<i>Den. Lai's Lovely Queen</i>止葉發生率於日夜溫25/15℃ 溫室中，ABA 50ppm處理之止葉發生率(89%) 略高於對照組(78%)。催花後開花表現上，<i>Den. Lai's Mildstage Lake</i>施用ABA10ppm於一般水牆溫室中，花苞率達88%，且消苞情形低於對照組。<i>Den. Lai's Lovely Queen</i>在一般水牆溫室下，ABA 10ppm處理後花苞率為 89%，未觀察到消苞花朵，而對照組花苞率44%，所有形成花苞中 75% 消苞。配合BA 處理對仙履蘭GA3誘導開花之影響，<i>Paph. appletonianum</i>在日夜溫差25/15℃ 溫室抽梗時間較一般水牆溫室早40天，整體開花表現上，一般水牆溫室下，出現抽梗率較低、花苞發育受影響導致消苞、畸形株出現。在高溫差的日夜環境下(25/15℃)，花朵完整開放比例較高，配合GA3 25ppm噴施一次後，每隔兩周噴施BA 50ppm在本次試驗中有較高的抽梗率。
	(五)種苗產業區域科技研發： 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。 a. 因應品種權佈局強化檢定技術與推廣。 b. 木本植物種原維護與繁殖體系之建立。 c. 香藥草植物種原維護與繁殖體系之建立。	1. 新品種檢定技術及遺傳資源管理利用，共收集及保存 26 個腎蕨及景天屬（<i>Sedum</i>）之商業品種，草擬腎蕨之品種試驗檢定方法，檢定性狀項目計有 31 項，並已完成蝴蝶蘭 60 筆品種資料庫之性狀資料之建置。 2. 受理植物新品種申請品種案建議對照品種與書面審查檢定報告書建議資料，計蘭科植物 76 件、草本與木本花卉 63 件、蔬菜 15 件、果樹 11 件、糧食作物 3 件、其他及菇蕈類 2 件，共 32 種作物，170 件申請案件。 3. 完成辦理109年品種權教育訓練暨作物新品種檢定講習會，計50人次參與訓練。 4. 紅花風鈴木種子在45℃ 泡水10分鐘處理與直播(對照組)發芽率，不管經泡水處理與未經處理直接播種者，在其介質

工作計畫	實施概況	實施成果
		為泥炭土與田土其種子發芽率差異並不顯著，顯示成熟紅花風鈴木種子有極佳的發芽率。扦插試驗中，各處理發根率皆不高，以8月份IBA 2000ppm處理，次節位插穗有較高發根率為 28.33%。在6、7月份以頂芽及半硬枝為接穗，以割切法進行嫁接，嫁接成活率皆有達到60%。 5. 完成建立及保存香藥草資源種子繁殖共計211筆，扦插繁殖計38筆。葛根栽培部分，高畦及低畦栽培產量未有差異，但扦插苗比組培苗產量高約78.5%。
	2. 種子(苗)量產、品質管控、認驗證技術及制度建立： a. 國內重要作物種子活力檢測技術及種子調製之研究。 b. 植物種傳病原檢測作業流程優化研究。	1. 完成種子檢查方法驗證質性資料統計分析模式1式。 2. 完成水稻和大豆種子田間表現的活力最佳測定方式1式。 3. 以17批我國重要栽培品種水稻種子為材料，完成3種ISTA常用活力檢測技術測試。 4. 完成鐵胃均質機採購案並投入相關試驗工作；已完成3種 <i>Pseudomonas</i> 屬植物病原細菌之選擇性培養基與專一性引子對之測試及作業流程之撰寫。
	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. 建立 1 組青枯病抗病基因標誌 BW06-176#10，對抗感病材料具備多型性，透過PCR分別增幅出734bp及534bp條帶，電泳條帶清晰、容易判讀，可作為抗性標誌工具。 2. 完成建立萬代蘭族異屬雜交蘭花組培苗根系誘導條件1式；台農一號百香果及紅龍果組織培養發根培養試驗完成培養基篩選各1式；分別以11個及4個十字花科蔬菜品種測試花藥培養及小孢子培養條件，共建立9個十字花科蔬菜品種之花藥培養誘導癒傷組織及6個品種之再生植株。 3. 建立甜瓜基因編輯技術方法，成功得到

工作計畫	實施概況	實施成果
		2 株突變株並進行病毒接種測試，未來可供甜瓜在不同標的基因的編輯使用，以加速甜瓜抗病品種育成。 4. 成開發番椒稔性恢復基因共顯性分子標誌(SNP KASP assay)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. 完成草莓、葡萄、杭菊、馬鈴薯、竹子健康種苗母本高效隔離之建置環境及保存，並完成木瓜及百香果健康種苗高效隔離種苗生產技術。 2. 完成木瓜種子育苗水份、肥培管理模式建構1式。 3. 完成農興貿易有限公司等 10 家業者訪談，及種苗產銷聯合行銷平臺資料 300 筆更新。 4. 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，並完成發芽試驗。
	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： a. 雜糧種子有機生產環境建構及技術研發。 b. 有機種子調製技術之開發及研究。 c. 整合有機種子生產之場域驗證及管理模式研究。 d. 有機種子滅菌處理技術之開發及研究。 e. 雜糧種子新品系生產環境建構及研發。	1. 根據栽培密度及播種時間試驗結果顯示，大豆參試品種在分枝數及單株莢數等產量相關性狀上具有不同表現模式，而其可能與品種分枝可塑性差異有關；另參試品種百粒重在有機及慣行生產間大致相同。 2. 完成雜糧作物大豆種子減壓乾燥及精選設備規劃和建置；建立雜糧作物大豆種子減壓乾燥及精選標準作業流程1式。 3. 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。 4. 0.3%苯甲酸鈉及山梨酸鉀水溶液可明

工作計畫	實施概況	實施成果
		顯抑制大豆種子上的Cki生長，但是當防腐劑水溶液濃度提高到0.3%以上時，會出現對種子發芽的抑制作用。 5. 已完成本年度目標蒐集7個大豆品系(種) 並完成秋作適用有機管理方式進行大豆品種(系)評估，初步發現以地方品種為建議適用對象。
	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。	完成進出口茄科種子及田間嚴重罹病番茄植株，以小分子RNA作為檢定標定，建立5種番茄寄主小分子RNA資料庫，批次收集進出口種子，於輸入種子發現潛隱性種傳病原番茄南方病毒。
	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。	1. 建置組織培養瓶苗管理模組化系統，符合多數中、小型業者使用，協助業者達成精準生產，加強系統推廣輔導，辦理管理系統說明會及教育訓練計 3 場次、輔導業者導入智能化管理系統 5 家。 2. 完成蔬菜育苗智慧化產銷管理系統功能優化與維運 1 式及使用者教育訓練 2 場次共 21 人次參加，輔導 9 家育苗場應用本系統。 3. 完成結球白菜與甜椒種苗共9期作生育生理參數調查，同時記錄育苗溫室環境條件資料數據，進行種苗生長預測模式驗證資料收集，追溯溫網室條件對蔬菜育苗生長之影響，以預測適當之種苗播種與出貨日期，並作為下一年度示範育苗場產程管理測試實證之依據與修正。
	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。	1. 完成開發番茄多個抗病基因及西瓜商業品種純度 SNP Real-time PCR 檢測套組各 1 式。 2. 以高壓靜電場處理胡瓜種子與甜瓜種子的試驗結果顯示，高壓靜電場強度在 5-20 kv/cm、處理 10 分鐘或強度 5 kv/cm、處理 10-20 分鐘等組合，即可在不降低種子發芽率的狀況下完全除滅種子上的蔓枯病菌。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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。	完成育苗介質添加菇包生物炭育苗試驗，花椰菜育苗添加 2%及 4%菇包炭表現較佳，番椒育苗添加 4%及 6%菇包炭較佳，以此為基礎進行穴盤育苗配方之調配。甜玉米田間栽培產量依序為 3%稻殼炭、2%稻殼炭、1%果樹枝炭、3%菇包炭及 2%菇包炭最佳。果樹梨田間栽培之產量依序為 1%菇包炭、2%稻殼炭最佳，2%果樹枝炭次之。苦瓜生產果重與總產量以 3%菇包炭最高，其次依序為對照組、2%與 1%。
	(二)農業循環園區示範與推動：持續推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。	完成導入再生介質結合有益微生物技術 1 式，及雜糧採種廢棄物再利用 19.24 公噸。通過「有機農糧產品加工、分裝及流通驗證」及「ISO9001：2015 品質管理系統驗證」，並取得證書。且完成辦理農業循環技術於有機生產應用之推廣觀摩 2 場次。
	十、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。	完成提供中藥草 87 筆供應高通量平臺篩選抗發炎活性及脂肪肝的種原。以馬齒莧為標的作物，完成 TGAP 初稿，以利後續量化生產之依據。
	十一、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，及進行運用加工技術進行國產大宗農產品減廢之研究。	1. 完成聚乳酸育苗資材毒性測試、貯藏試驗、環境分解條件篩選、生物啃食加速分解試驗各 1 式，並依據前期及本年度成果歸納，提出綜合改善方案 1 式。 2. 完成 9 個品種之不同型態南瓜果肉副產物加工，製成南瓜粉後完成 17 項營養組成份分析，以不同比例添加至麵糰中發酵，顏色均能穩定表現，可做為優良之食品添加物，並依調色需求使用不同種類的南瓜粉，來表現淺黃到亮麗的橘黃色，不同色階表現。 3. 完成以大果番茄格外品經切片後，以中

工作計畫	實施概況	實施成果
		高溫約 1 天之乾燥，可完成果片乾燥，並進行磨粉，番茄粉以室溫進行貯藏保存 8 個月，產品未有發霉產生。 4. 已完成番木瓜採種副產物纖維紙漿純化技術建立1式。 5. 完成初期番茄減廢試驗，及開發採種副產物添加家禽飼料技術開發 1 式，及辦理採種副產物相關產品加值化應用。 6. 完成檸檬及百香果格外品、副產物之加工產品開發合計6項，完成辦理相關研討會1場次。 7. 開發番木瓜格外果全果利用技術，以建立果膠萃取、纖維萃取、木瓜基酒量產製程及利口酒開發等技術。
	十二、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究 (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。	完成北、中、南部地區代表性蔬菜育苗專家深度訪談 5 家，完成植物種苗類別從業人員對於災變氣候知能調查問卷發放 101 份，回收率 43%，完成問卷分析以瞭解其因應氣候變遷之知能與調適方式。
	(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。	1. 針對缺水之氣候變遷所造成的影響，透過本試驗建立之缺水耐旱逆境試驗設施與試驗模式，初步評估各品種(系)在乾旱逆境下的表現差異，發現市售栽培之主流品種克尼伯，極易受乾旱逆境影響，在單株產量與可售薯數，均受逆境減產明顯，因此說明更需建立韌性管理方法以提高對乾旱逆境之表現。 2. 完成盤點短期葉菜類穴盤格式資訊，計有4種主要穴盤格式，各式蔬菜用育苗穴盤格式主要以128 格與104格PE材質穴盤為主，200 格與72格為輔，3種短期葉菜類定植環境，以及目前使用之蔬菜移植機系統，以自走式小型耕耘機體為架構。進行短期葉菜類萵苣穴盤育苗性狀調查，於育苗期第22~26天為最適宜移植機移植之尺寸。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(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。	依季節現況進行臺灣北部與東部地區，比對完成設置鄉鎮 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，並完成蜜源植物 app 建置。
農業試驗發展	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。	完成委託各試驗改良單位及學校開發及修改品種試驗檢定方法及性狀表共計13種作物，完成開發繁星花等4種作物種類及完成修改茶與番椒2項作物。
	(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。	1. 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為蝴蝶蘭 76 件、文心蘭 2 件及玫瑰 8 件；已完成品種檢定報告且審查結束案件為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭 45 件、文心蘭 10 件及玫瑰 3 件，並已完成 60 筆蝴蝶蘭及 10 筆玫瑰花品種資料庫之資料建置。 2. 完成委託各試驗改良單位執行新品種檢定案件，計18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。	核發國際檢驗證計154件。
	(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。	前年度提交林木種子檢測方法於ISTA年會表決通過新增。

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

工作計畫	實施概況	實施成果
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。	1. 因應 COVID-19 疫情，以南非孤挺花遺傳資源資訊進行交流議題，已蒐集南非球根花卉公司提供南非孤挺花‘Cayenne’等 24 商業品種資訊，因疫情因素，後續將以電子郵件方式進行交流事宜。

工作計畫	實施概況	實施成果
		2.以線上會議形式參與 2021 年 ISTA 年會、規則修訂會議及技術委員會工作報告。 3.參與 ISTA 種子活力術委員會十字花科種子活力比對試驗，累計測試 12 批種子。
	(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。	1.提供廠商基改檢測服務 13 件。 2.進口飼料基改檢測件數累計 49 件，結果顯示所測基改檢測標的訊號均呈陰性。 3.國產玉米基改檢測件數累計 40 件、國產木瓜基改檢測件數累計 128 件，結果顯示所測基改檢測標的訊號均呈陰性。 4.已執行團隊基改作物檢測能力測驗，其項目包括：棉花(已完成)、大豆(進行中)及木瓜(進行中)。
	(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。	自動化幼苗評鑑系統建構與種子檢測平臺整合：累計以人力及機器視覺判讀逾 3,000 筆水稻幼苗影像，其一致性約為 88%。完成自動化進出料機構之製作，並持續進行測試。
	2.種子數位圖鑑交流平臺計畫。	種子數位圖鑑交流平臺計畫；完成茄科等共計 25 科別之植物種子影像及外觀特徵描述資料庫。完成水稻種子高效能供料及品種辨識系統功能測試。
	3.蝴蝶蘭品種權辨識應用整合平臺建置。	完成蝴蝶蘭 AI 辨識品種資料庫累積為 1,067 個品種，辨識相似度可達 90%以上，增加品種資料庫數據分析，初步完成蝴蝶蘭產業媒合平臺功能構想雛形，完善蝴蝶蘭 AI 品種影像辨識系統之檢定效能及產業應用。
	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。	1.完成訪談相關團體作物保種知識與技術需求，並邀請相關專家學者依據課程需求及核心能力進行規劃且初步建構作物保種課程所需之核心能力。 2.參考本場農民學院進階班「種子處理技術」與「種子品質檢測技術」訓練課程表及課程綱要中的目標能力培養項目進行訓練成效評估問卷擬定 1 式並

工作計畫	實施概況	實施成果
		完成電子發放共 95 份。 3.完成110年4場種苗專題講座。
	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。	完成大型果品系及耐病品系各 20 個品系自交授粉。完成營養品系嫁接或扦插苗繁殖。完成 20 個雜交一代新品系著果性調查。
	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。	完成苦瓜與南瓜共計 72 個品系、12 個新收集種原授粉、調查及汰選。針對耐熱、高產及優質表現，完成 39 個試交組合，進行定植與調查。
	(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。	1.完成番茄40個S6~S8世代抗黃化捲葉病毒病及青枯病自交系選育，完成選汰5個優質自交系與24個試交組合。 2.完成20個高雌性胡瓜自交系S1~S3世代增進與汰選。完成評估胡瓜10個試交組合及10個胡瓜種原。完成胡瓜品種TSS140技轉。 3.完成評估10個茄子種原及生育調查。完成20個豐產S2~S4世代自交系授粉評估作業。完成茄子20個試交組合作業。
	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。	孤挺花品種選育以早花性、重瓣切花及延長花期為目標，已篩選 45 個優良新品系。依今年育種目標完成孤挺花雜交組合 40 個、彩色海芋雜交組合 25 個、彩葉芋雜交組合 36 個，合計完成雜交合 101 個組合。
	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。	進行田間青枯病抗病篩選試驗，以提供花蓮場及臺南場番茄與茄子參試品系，進行抗耐病評估。
	(2)番茄雜交一代種子小規模採種。	4 月開始陸續定植種苗亞蔬 25 號番茄父、母本。進行父本花粉收集作業。
	(3)木瓜耐高溫及耐輪點病毒品種選育。	完成 4-6 月間花粉有無及著果性調查。進行品系間電解質滲漏檢測。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(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。	完成高粱台中試1號試採1式，完成試驗區土樣水樣檢測及田區試驗規劃。
	2.進行雜糧種子有機生產環境建構及技術研發。	完成小麥不同播種密度種植，完成試驗區收穫，進行考種調查。
	3.有機種子調製技術之開發及研究。	建立大豆種子的乾燥調製技術1項；建立雜糧作物大豆種子機械採收乾燥及精選設備規劃。
	4.整合有機種子生產之場域驗證及管理模式研究。	辦理有機玉米、小麥種子調製；及進行種子農藥殘留檢測取樣，以及有機加工、分裝、流通場域驗證申請相關計畫書撰寫與申請。
	5.雜糧種子新品系生產環境建構及研發。	1.完成 10 個大豆品系或商業品種種植及調查。 2.恆春黑豆及臺南 4 號大豆最晚進入花期，臺南 3 號與美濃黑豆僅比前二品種稍早進入花期，推判前述品種，應偏屬光敏感型，意即長日條件下延後開花，應於秋季再進行種植對照即可驗證推論。
	(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。	完成腎蕨屬及景天屬，15個品種蒐集與保存，另完成萬代蘭品種試驗檢定方法及品種性狀表送農糧署審查。至6月止，執行蝴蝶蘭等5作物品種權檢定32件，並完成38件蝴蝶蘭品種檢定作業並審核完成授予品種權。
	(2)木本植物種原維護與繁殖體系之建立。	持續利用嫁接之萌芽率及存活率，評估與建立紅花風鈴木植物遺傳資源繁殖技術1式。
	(3)香藥草植物種原維護與繁殖體系之建立。	完成澤瀉、元寶草、薺菜等70種香藥草春播繁殖種原維護。完成16種香藥草扦插繁殖體系建立及王不留行栽培模式1式。
	(4)臺灣特色作物種原加值利用之研究。	1.完成蒐集22筆小米種原（霧臺、瑪家及泰武鄉），12種發芽，僅54.5%種原有發芽率。收集豇豆、肉豆及翼豆等7筆，

工作計畫	實施概況	實施成果
		播種後僅有5種發芽。 2. 完成小米與豆類種原維護現況評估，並導入各地有機及農民保種之種子回饋與加入交換機制之意見，納入有機種子苗使用與供應平臺架構規劃。
	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。	1. 完成菊花3品系-卡洛琳、日本小紅、吉祥粉組織培養母瓶建立與病毒檢測，檢測結果分別帶有CChMVd、CSVd、CVB、TAV四種病毒兩種或兩種以上之感染；完成蓮4品系((湘蓮長粒、湘蓮圓粒、石蓮和菜藕)之組織培養母瓶建立；完成葡萄3品系砧木品種(8B、5C、420A)之組織培養母瓶建立。 2. 完成紅龍果瓶苗馴化條件測試，以馴化1週具較佳之存活率。另測試4種栽培介質對紅龍果組培苗出瓶種植存活率之影響，結果出瓶栽培1個月後，以栽培於泥炭土、珍珠石、輕石比例為1:1:0者之植株存活率最高，有較佳之植株存活率達86.7%。 3. 完成3品種芥藍花藥培養條件測試，其中2品種可誘導出癒傷組織，1品種可誘導出根或莖葉組織。
	(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。	1. 完成番椒分離族群之親本SSR及SNP標誌多型性之初步篩選測試評估。 2. 完成2個甜瓜表現載體架構及農桿菌轉形。利用農桿菌對甜瓜進行轉殖，共得到48個再生株。
	(3) 土壤健康之生物指標偵測技術開發。	完成番茄抗、感病品系田間種植及6個土壤樣品採樣。完成土壤DNA萃取方法測試。
	3. 作物種苗生產環境優化與檢測體系研發： (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子活力檢測技術建立。	1. 完成「種子檢查方法驗證量性資料統計分析模式」文獻回顧，並提出統計分析模式建立之建議。 2. 完成5種主要出口作物種子水分檢測取樣量減量之可行性評估。 3. 完成並比對22批水稻種子以TTC染色

工作計畫	實施概況	實施成果
		測定種子活力與田間出土率，並進行胚發生法(Radicle emergence)測試，具高度正相關。 4.完成 6 批番茄種子發芽檢測及田間出土測試，TTC 染色及胚發生法測試進行中。
	(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。	1.測試5組專一性引子對，包含(1)MM5F / MM5R 為針對 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> 之專一性引子對，目標基因為 <i>hrpZPst</i>，其產物為 532 bp。(2)20F / 20R 為 <i>P.viridiflava</i> 之專一性引子對，其產物為 440 bp。(3) Sfl1 / Sfl2 為 <i>P.cichorii</i> 專一性引子對，其產物為 379 bp。(4) cflF / cflR 為 <i>Psm</i> 與 <i>Pst</i> 專一性引子對，其產物為 655 bp。(5) PalF / PalR，由 <i>hopBD1</i> 之第 220 bp 至 569 bp 位置設計而成。 2.利用高壓靜電場對病原菌 <i>Acit</i> 之除滅測試僅進行部分條件的測試。
	(3)健康種苗高效隔離生產模式建置。	1.完成第一、二階段木瓜不同賀爾蒙濃度處理，進行扦插條件試驗；完成第一、二階段扦插介質(珍珠石、蛭石、培養土及花泥)條件試驗；完成第一、二階段扦插環境(遮陰網室外加、不外佳定時噴霧器保濕及使用塑膠外套保濕)條件試驗。 2.健康種苗高效隔離生產模式建置-以 21 種不同發根培養基對 4 品種蘆筍進行組培苗發根試驗，其中以 F 品種於 1015-9 培養基發根效果及植株高度佳 ($7.7\pm0.69\text{cm}$)，適合用於組培發根，而其他培養基如 1015-4 及 1015-6 雖然單株發根數量多，但多由癒傷組織中長出。單株 F-12 經 1015-9 培養基發根並進行馴化後，存活率達 86%。
	(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。	1.完成 5 批番茄種子試驗前品質檢測及使用 11 種滲調基質進行處理，結果顯示滲調處理可提升 2 品種之發芽率及降低多數品種之 GT50 及 MGT。 2.執行植物種苗聯合行銷服務平臺維護與更新品項 50 筆(包含十字花科 25 種

工作計畫	實施概況	實施成果
		、茄科15種及葫蘆科10種)，種子種苗產業業者訪談5件(因受新冠肺炎疫情影響改以電話訪談)及完成種苗相關作業須知研商1場次(食用筍竹)。
	(5)國產雜糧新品種採種技術研發。	完成試驗前土樣水樣分析，並進行玉米台農7號採種不同播種期S1-S4之S1和S2小區試驗調查。
	4. 參與式蔬菜新品種選育協作平臺建構： (1)建立芋頭區域營養繁殖系。	完成4產地芋球莖性狀調查結果1式。另挑選健壯之球莖或走莖苗進行組織培養及5種病毒篩選，目前總計建立38個無特定病毒之組織培養營養系，依地區分計有：台中19個營養系、苗栗3個營養系、金門5個營養系、高雄2個營養系、花蓮9個營養系。
	(2)種薑選種及生產體系建立。	收集11個不同來源之薑種材料，完成初及選拔75個單株；訪問各地栽培者並參考UPOV文獻建立薑種產業性狀評估標準。
	(3)大果番茄多種抗病性核心種原協作選育。	進行回交材料目標抗病基因(I-3)分子背景確認，經以5組標誌進行測試，測試結果並不一致，將進一步改善前景篩選所需之標誌；篩選410個品系材料、7720個SNP(Sim2012)，餘5,979個候選SNPs進行後續篩選及設計。完成本年度產業檢測服務共計146件樣品，執行2,774次抗病基因分子背景分析。
	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。	完成蒐集花椰菜品系12個，定植觀察評估，並進行花球顏色調查預備試驗。
	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。	1. 完成virusdetect單機版，病原比對資料庫更新至2021年NCBI database。 2. 完成三筆集合(pool)樣品抽取，利用CTAB改善種子研磨導致的抑制物質，批次試驗可以增加OD260/OD280比值，已經完成總量核酸萃取，後小分子核酸增量後製備library上機，各獲得10M的解序資料，利用單邊解序通量(5M)，即可經contig比對到ToMV，覆蓋深度為1256.8，檢別度達99.7(98.85-100)%。

工作計畫	實施概況	實施成果
	五、智慧科技農業 (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。	1.完成結球白菜(品種：4號包白)及甜椒(品種：銘星)各2期穴盤育苗栽培試驗調查。 2.種苗場1號育苗溫室智能化環境監測控制系統進行施工作業中，包括PLC主機、室內溫濕度感測器更新升級，以及支援使用電腦、手機、平板透過網路進行遠端控制功能等。 3.完成育苗生產預測擴充功能設計及整合於蔬菜育苗智慧化生產系統之規劃。 4.完成蔬菜育苗智慧化產銷系統功能擴充優化與維運工作規劃，並訪視3家育苗場進行系統導入輔導。 5.本年度新增辦理2家組織培養業者系統說明：金車生物科技股份有限公司、中丞生物科技股份有限公司，以及延續辦理亞馬遜國際花卉、永裕生物科技股份有限公司系統輔導工作。 6.配合輔導之組織培養業者提出之功能改善需求，進行簡化培育作業方式及系統功能調整，已陸續完成包括生產流程、庫存、基本資料、訂單和出貨管理共36張表單、報表修改調整。
	(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。	1.已完成篩選並建立 10 種雜糧及蔬菜作物(品種)種子機械損傷染色圖譜。 2.已完成蝴蝶蘭侵權輔助判定系統照片資料庫之品種權狀態註記 178 筆具品種權資料，業已提供受委託軟體公司作為判定系統 AI 訓練及資訊回傳使用。 3.透過與受委託軟體公司討論及規劃，完成種苗產業智能辨識服務系統規劃草案。 4.透過蒐集、檢定作業及訪視蝴蝶蘭業者，拍攝現有已取得品種權之蝴蝶蘭品種，視開發智能化圖像識別之資料需求調整，計已完成 178 筆具品種權資料，後續持續辦理 AI 深度學習訓練，建置影像自動辨識模型。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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。	完成馬齒莧種苗繁殖體系及 TGAP 田間栽培作業曆。並供應王不留行等 22 種維生素材料,提供高通量平臺以利篩出抗發炎及抗菌活性的中藥草。
	七、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究 (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。	完成 2 家育苗業者之深入訪談，瞭解其因氣候變遷所受之溫度、水份、颱風等類型災害下所導致的問題及其因應方式，並據以完成風險認知圖 1 式。
	(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。	完成本年度參試品種(系)分別為克尼伯、種苗 4 號、種苗 6 號、臺農 1 號等品系種植，完成株高、葉片數、莖粗等 3 個生育指標建立。另進行產量性狀，包含小區產量、單株產量、塊莖品質性狀等調查，做為參考應用。
	(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。	1.完成苕子、紫雲英、埃及三葉草及油菜 4 種綠肥作物之溫度適應性試驗。 2.完成臺灣中南二區，冬季綠肥設置比對鄉鎮 40 筆。 3.完成蜜源植物花期調查油菜 1 式。 4.完成蜜源植物泌蜜量調查油菜 1 式。 5.完成蜜蜂對蜜源植物之偏好性調查波斯菊、小油菊 2 種。
	八、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫 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。	1.完成臺農二號及紅妃木瓜於授粉後 80-130 天之木瓜青果酵素萃取方法評估。 2.完成建立木瓜多醣萃取及最適化萃取條件。 3.完成木瓜多醣之化學組成份(多醣、蛋白質、醣醛酸含量)、分子量、官能基與單醣組成分析。
	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	1.完成玉米、高粱等採種副產物前處理建

工作計畫	實施概況	實施成果
	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。	議方式之發芽試驗及物化性檢測 2 式，玉米穗軸至少須粉碎至 17mm 以下，而高粱穗則須截切至 14cm 以下，再進行後續資源化快速處理，成品並可透過調整 pH 之方式降低對種子發芽之影響。 2. 已完成由現有設備組成之雜糧採種副產物行動處理系統雛形1式，後續測試不同來源行動載具動力供應方式。 3. 完成番茄及南瓜副產物生產剩餘資材再利用技術一式，製作番茄粉及南瓜粉成品一批，數量各有20公斤，交由屏東科技大學畜產系合作飼養蛋雞，並評估此副產物利用在養雞方式之情形，藉以提高副產物附加價值。 4. 目前辦理番茄及南瓜農業生產剩餘物妥處量為 3 噸。 5. 完成技術報告 1 篇-淺談南瓜採種副產物加值多元再利用。
農業試驗發展	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。	完成 6 項作物品種試驗檢定方法函送農糧署進行審議；完成 9 項品種試驗檢定方法委辦學校及改良場計畫開發執行作業。
	(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。	完成執行 25 件品種權性狀檢定及品種資料庫建立。
	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。	核發國際檢驗證計 48 件。
	(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。	已完成建立蕎麥種子檢查標準作業流程 1 式。
	三、種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫 (一)調製工廠整建量能提升規劃。	種子調製工廠房屋修繕：本案於 6 月 23 日進行第一次開標，參與投標廠商二家不足三家流標，第二次開標時間為 6 月 30 日，順利決標。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)第 5、6、8 號種子冷藏庫保溫結構改善。	冷藏庫保溫結構改善：本案工作明書第 2 次修正已於 6 月 23 日送達，因有部分委員意見未修正完成，預計發函請建築師事務所改正。
	(三)有機種子生產基地環境及灌溉系統整建 1 式。	種子生產基地環境及灌溉系統整建，已完成採購案契約訂定。110 年 5 月 11 日開工，施工天數計 120 日。目前工程依續進行 3、9、8(東面)區域內綁鋼筋及灌漿工程，預計 9 月 27 日完工。原設計銜接水利溝介面處接洽水利會徵詢同意中。
	(四)健康種苗自動化高效隔離溫室改建 1 棟；園藝種苗自動化生產示範溫室改建 1 棟。	溫室改建：工程規格已由督導小組完成書面審查及簽陳核可，正辦理招標文件簽核中。
	(五)植物組織培養健康種苗生產示範場域整建。	量產室屋頂改建：委託規劃設計案經本場督導小組完成初審，因疫情關係於 6 月 2 日送外部委員書面審查，審查結果已發文予建築師，已於 6 月 28 日完成細部設計圖說修正。
	(六)高階種苗溫室建置。	工程已於 6 月 10 日復工，工期 55 工作天，預計 8 月 27 日完工。目前已完成第一棟溫室之基礎放樣，以及立柱基礎板挖方、綁筋與混凝土灌漿作業，持續作業中。
	(七)OPEN LAB 建置、技術資料開放平臺及顧客管理資料庫建立。	OPEN LAB 分為實驗室環境建構(地板整平及實驗桌櫃組)及儀器設備兩類採購案。OPEN LAB 地板整平及實驗桌櫃組已完成驗收。儀器設備 6 項已完成決標與交機，其中微量分光光度計已完成驗收，其餘 5 項待驗收中。
	(八)高科技種苗研發(訓練及管理)中心整修。	本案已進入設計及監造細步設計審查階段，事務所依契約於 6/21 提交細設修正文件，現經本場就各委員審查建議辦理複審中。本案簡易水保申報於 6/23 收到水保局來文，案經電詢臺中分局承辦人員表示，已收到案件並排入審查待由委員審查中。
	四、因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置	

工作計畫	實施概況	實施成果
	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。	1. 完成彙整環控設施與作物品種保存項目與第一期規劃。 2. 完成耐逆境育種研發溫室設計監造案簽約、簡易水保現地審查等。現已完成初步規劃設計與意見回復，待細部設計完成，準備進行工程標案事宜。

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 111 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	166	1	合計	2,062	1,520	3,080	542	
			0400000000 罰款及賠償收入	50	50	3	0	
			0451120000 種苗改良繁殖場	50	50	3	0	
			0451120300 賠償收入	50	50	3	0	
			0451120301 一般賠償收入	50	50	3	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	137	1	0500000000 規費收入	925	783	1,347	142	
			0551120000 種苗改良繁殖場	925	783	1,347	142	
			0551120100 行政規費收入	925	783	1,347	142	
			0551120101 審查費	925	783	1,347	142	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	185	1	0700000000 財產收入	100	100	79	0	
			0751120000 種苗改良繁殖場	100	100	79	0	
			0751120100 財產孳息	-	-	79	-	
			0751120103 租金收入	-	-	79	-	前年度決算數係辦公室租金收入。
			0751120500 廢舊物資售價	100	100	-	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7	182	1	1200000000 其他收入	987	587	1,652	400	
			1251120000 種苗改良繁殖場	987	587	1,652	400	
			1251120200 雜項收入	987	587	1,652	400	
			1251120210 其他雜項收入	987	587	1,652	400	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
歲出機關別預算表**

經費門併計

中華民國 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
18	12			0051000000 農業委員會主管				
				0051120000 種苗改良繁殖場	269,959	272,380	-2,421	
				5251120000 科學支出	86,782	91,258	-4,476	
				5251121000 種苗研究與改良	86,782	91,258	-4,476	1. 本年度預算數86,782千元，包括人事費233千元，業務費75,148千元，設備及投資11,401千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
	1							(1)種苗經營試驗與改良經費11,910千元，較上年度減列辦理種子數位圖鑑交流平臺計畫等經費2,218千元。 (2)品種改良研究經費18,776千元，較上年度減列辦理經濟作物資源檢定技術管理及開發利用等經費3,929千元。 (3)繁殖技術研發應用經費20,788千元，較上年度增列辦理甜瓜全生育期與種苗生產優化灌溉模式建立等經費3,685千元。 (4)生物技術開發與應用經費15,807千元，較上年度增列建立蔬菜作物耐熱耐旱選育生物指標應用等經費1,996千元。 (5)技術服務推廣經費4,458千元，較上年度增列辦理種苗產業於高溫與乾旱環境下因應之研究等經費1,083千元。 (6)農場經營及種苗量產研究經費4,982千元，較上年度減列辦理雜糧種子新品系生產環境建構及研發等經費969千元。 (7)熱帶園藝作物試驗研究經費10,061千元，較上年度減列辦理國際產業型之番木瓜新品種育成技術建立等經費4,124千元。
	2			5651120000 農業支出	183,177	181,122	2,055	
				5651120100 一般行政	100,962	100,380	582	1. 本年度預算數100,962千元，包括人事費92,204千元，業務費7,272千元，設備及投資1,300千元，獎補助費186千元。 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 111 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號				
		3	5651120200 農業試驗發展	82,115	80,642	1,473	： (1)人員維持費92,204千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費111千元。 (2)基本行政工作維持費8,758千元，較上年度增列建置雲端版文書檔案管理資訊系統等經費471千元。 1. 本年度預算數82,115千元，包括業務費6,517千元，設備及投資75,598千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)植物品種檢定經費3,915千元，較上年度減列辦理作物新品種檢定技術開發等經費47千元。 (2)種子品質檢測及效能管理經費843千元，較上年度減列辦理雜糧種子品質檢測技術及提升效能管理等經費4千元。 (3)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，110年度已編列71,111千元，本年度續編第2年經費66,873千元，較上年度減列4,238千元。 (4)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，110年度已編列4,722千元，本年度續編第2年經費10,484千元，較上年度增列5,762千元。
		4	5651129800 第一預備金	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111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	166	1	1	0400000000 罰款及賠償收入	50	
				0451120000 種苗改良繁殖場	50	
				0451120300 賠償收入	50	
				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111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	925	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</p> <p>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</p> <p>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	137	1	1	0500000000 規費收入	925	
				0551120000 種苗改良繁殖場	925	
				0551120100 行政規費收入	925	
				0551120101 審查費	925	1. 拖鞋蘭輸出、登記查核收入85千元。 2. 植物品種性狀檢定費收入840千元。

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111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	185	2		0700000000 財產收入	100	
				0751120000 種苗改良繁殖場	100	
				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111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	987	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	182	1	1	1200000000 其他收入	987	
				1251120000 種苗改良繁殖場	987	
				1251120200 雜項收入	987	
				1251120210 其他雜項收入	987	1.出售農業試驗孳生物等收入35千元。 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310千元。 4.種苗會館清潔費等收入627千元。

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

經費門併計

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251121000 種苗研究與改良	預算金額	86,782
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

1. 評估番茄種子滲調處理之儲藏壽命及提升發芽逆境耐受性；進行糧食作物種子庫存條件研究；開發國內重要雜糧(高粱、蕎麥)之有機種子生產品質監測管理模式；植物種傳病原檢測作業流程優化研究；重要蔬菜種傳病原物理滅菌處理技術之開發；優化自動化幼苗評鑑系統辨識能力，並與種子檢測平臺整合；參與ISTA年會及技術委員會會議；辦理農民保種原維護與選種初級評估、農民保種網絡之建立與作物種原移地保育、作物種原品質檢測及有機種子苗使用與供應平臺規劃；建立種用大豆種子倉儲技術之開發，利用種子本身不同含水率、不同採收方式和不同材料包裝作業方式，調查記錄各種不同材料包裝作業方式對其種子發芽率和種子品質之影響；建立雜糧、菇類及果樹循環資材循環利用模式；利用種子染色技術及研發試劑組，配合生物影像辨識技術，建立種子品質快速預測技術。
2. 進行茄科蔬菜抗病、耐候品種選育，茄科蔬菜(番茄)抗青枯病田間篩選試驗、花菜類作物花球性狀選育技術、葫蘆科耐熱品種選育及育種技術開發，建立設施小果番茄全生育期需水量管理技術、優化蔬菜育苗智慧化生產管理系統，結合育苗預測專家系統，推動蔬菜育苗場導入智慧農業，提升育苗管理效能；具潛力球根花卉品種選育與跨屬雜交蘭花種原開發應用；開發與修訂植物品種檢定方法、蝴蝶蘭品種權辨識、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。
3. 辦理香藥草作物種原遺傳資源之管理利用；營養繁殖作物之種原維護與產業應用之研究；十字花科花粉小孢子培養；參與式建立芋頭區域營養繁殖系；參與式健康種薑選種及生產體系建立；耐旱番茄根圈微生物組群指標建立；馬鈴薯耐旱生產檢定場域建立；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；組織培養智慧生產與應用模式之建立。
4. 建立番茄、花椰菜等作物重要性狀之分子標誌與利用分子技術加速番茄回交選育效率；甜瓜新興輔助作物選育技術開發；茄科作物土傳病害抗、感病品系根部微生物群分析與應用；建立酪梨組織培養苗繁殖技術；開發基因改造/基因編輯作物之檢測技術方法，據以執行農產品輸出入管制及維護國內非基改種植環境。
5. 建立適合衡量種苗業農業社會責任之指標；進行高溫乾旱氣候下，種苗產業面臨之挑戰與因應之研究；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及雜糧作物種子友善環境生產體系之建構，與國產雜糧新品種採種技術研發；木本經濟作物種原遺傳資源開發利用；建構重點大宗蔬菜作物種苗生產水養分管理調節技術。
7. 辦理木瓜耐高溫及耐輪點病毒品種選育、國際產業之番木瓜新品種育成技術建立、建立蔬菜作物耐熱/耐旱選育生物指標應用、番茄雜交一代種子小規模採種、耐熱胡瓜育種及選育技術開發、雜糧種子新品系生產環境建構及研發、經濟作物資源檢定技術管理及開發利用研究。

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式及儲藏後活力變化評估1式；建立水稻庫存種子之適當儲藏條件1式；建立高粱、蕎麥有機雜糧種子生產品質監測管理模式1式；改善尖鏽孢菌不同分化型檢測作業流程以降低金錢、人力與時間成本支出，整合Fusarium oxysporum主要病原分化型之檢測作業流程。測試高壓靜電場應用於重要出口蔬菜種子滅菌處理的效果，未來實際應用於產業以降低種子業者因帶菌種子無法銷售的損失；完成水稻幼苗影像辨識結果圖像與現有種苗檢測資訊平臺整合；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；建立農民保種技術平臺、種子交換平臺、農民保種網絡並導入教育訓練與實習課程及推廣教育提高農民參與認知與參與，從而帶動經濟種子及永續種子的永續經營發展；建立國產有機種用大豆種子調製倉儲作業模式1式；完成雜糧、菇類及果樹循環資材循環利用建議方式1式；完成種苗產業智能辨識服務平臺服務，開發種子品質快速預測技術之染色試劑組及其相關配件。
2. 完成蔬菜耐逆境或抗病特性評估各10個品系；完成葫蘆科蔬菜品系純化、試交組合營養系共150個品系；完成茄科蔬菜抗病品系純化60個品系及評估建立耐候選育技術1式，茄科蔬菜(番茄)耐青枯病田間篩選試驗1式；建立花菜類花球性狀選育指標1式；完成設施小果番茄3個主流品種，秋作生育期間分階段需水資訊收集與表現評估；完成優化蔬菜育苗智慧化生產管理系統功能1式；篩選具潛力球根花卉10新品系；完成跨屬雜交蘭花種原收集20種以上並開發應用10雜交組合；蝴蝶蘭品種權辨識、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1項及執行品種檢定50案件。
3. 建立十字花科組織培養技術1式；建立參與式選種薑種之組織培養增殖量化技術及開發種薑病害檢測相關技術1式；應用甜椒病害小分子核酸資料庫高通量檢定技術於甜椒種傳病原檢定；完成甜瓜育苗期需水量與生理參數調查1式；建立香藥草種原及保存利用1式；建立原鄉種原保種及繁殖技術1式；建立無特定病毒觀賞菊花健康種苗1種以上；建立芋健康種苗生產體系1式；完成馬鈴薯育苗期抗旱檢定場域設備設置；導入環境溯源紀錄並擴充組織培養苗產程良率分析功能。
4. 完成番茄黃化捲葉病抗病基因Ty-6分子標誌及花椰菜特定性狀分子標誌各1組；開發番茄輪迴親前景選拔SNP標誌群套組1組；建立甜瓜分生組織誘導技術方法1式；完成茄科作物土傳病害抗、感病品系根部細菌群落組成分析1式；建立酪梨組織培養苗量產技術1式；完成基因改造/基因編輯作物之檢測技術方法1式。
5. 完成農業社會責任指標建置1式；完成種苗科技專訊4期、專題演講8場；發表種苗產業於高溫乾旱氣候下之挑戰與因應研究專刊1本，辦理成果發表會1場次；辦理種苗產業流通資訊訪視5家及國內種苗相關法規研究1式。
6. 完成有機小麥採種生產模式開發測試；完成高粱友善環境耕作採種生產測試；建立國產雜糧高粱新品種(系)採種技術1式；針對紫葳科植物優良遺傳資源蒐集及建立播種及扦插嫁接繁殖技術1式；建立蔬菜甘藍育苗水養分管理調節技術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111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	86,782
-----------	--------------------	------	--------

7.完成番木瓜S3世代評選、5個營養新品系之比較試驗及20個新雜交組合評選及利用木瓜葉片電解質滲漏建立耐熱品系早期篩選指標；篩選5個耐熱番茄品系及生產5個試驗場所雜交一代種子各100公克，供後續試驗及推廣，完成20個高雌性胡瓜S2～S3世代自交系選育、15個S6世代自交系試交及評估10個種原；篩選適宜有機栽培大豆品系(種)5個。

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	11,910	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：
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10,809千元。
2000 業務費	10,809		(1)員工教育訓練費194千元。
2003 教育訓練費	194		(2)水電費905千元。
2006 水電費	905		(3)公務用電話費、郵資等30千元。
2009 通訊費	30		(4)資訊設備保養維修等386千元。
2018 資訊服務費	386		(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6,009千元。
2033 臨時人員酬金	6,009		(6)參加國際種子檢查協會會費、認證實驗室年費等750千元。
2042 國際組織會費	750		(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485千元。
2051 物品	485		(8)資料印刷、影印、相片沖洗、文康活動費、雜支及保全承攬費用等1,222千元。
2054 一般事務費	1,222		(9)實驗室、倉庫、溫網室及工廠之修繕費等285千元。
2063 房屋建築養護費	285		(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223千元。
2069 設施及機械設備養護費	223		(11)國內差旅費300千元。
2072 國內旅費	300		(12)運送材料、設備等費用20千元。
2081 運費	20		3.設備及投資1,051千元。
3000 設備及投資	1,051		(1)生長箱等經費178千元。
3020 機械設備費	178		(2)水稻幼苗數位化評鑑系統等經費800千元。
3030 資訊軟硬體設備費	800		(3)影印機等經費73千元。
3035 雜項設備費	73		
02 品種改良研究	18,776	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：
1000 人事費	40		1.人事費40千元，係員工超時加班費。
1040 加班值班費	40		2.業務費15,832千元。

**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111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251121000 種苗研究與改良		86,782	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	15,832		(1)員工教育訓練費361千元。
2003 教育訓練費	361		(2)水電費1,186千元。
2006 水電費	1,186		(3)公務用電話費、郵資等20千元。
2009 通訊費	20		(4)資訊設備保養維修等269千元。
2018 資訊服務費	269		(5)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。
2021 其他業務租金	30		(6)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7,090千元。
2033 臨時人員酬金	7,090		(7)聘請專家學者之出席費、講座鐘點費80千元。
2036 按日按件計資酬金	80		(8)辦理優化蔬菜重點作物育苗生長預測模型等委託研究費用950千元。
2039 委辦費	950		(9)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2,197千元。
2051 物品	2,197		(10)資料印刷、影印、相片沖洗、文康活動費、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2,590千元。
2054 一般事務費	2,590		(11)實驗室、倉庫、溫網室之修繕費等350千元。
2063 房屋建築養護費	350		(12)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509千元。
2069 設施及機械設備養護費	509		(13)國內差旅費200千元。
2072 國內旅費	200		3.設備及投資2,904千元。
3000 設備及投資	2,904		(1)柏油鋪設工程等經費568千元。
3015 公共建設及設施費	568		(2)多功能熱像儀、葉片生理測量儀等經費1,196千元。
3020 機械設備費	1,196		(3)蝴蝶蘭品種權辨識暨產業應用整合平臺、蔬菜育苗智慧化生產管理系統優化等經費1,140千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,140		
03 繁殖技術研發應用	20,788	繁殖技術課	本分支計畫係辦理繁殖技術試驗研究工作。其中投注於原住民族地區經費1,958千元。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18,130千元。
2000 業務費	18,130		(1)水電費1,279千元。
2006 水電費	1,279		(2)資訊設備保養維修等321千元。
2018 資訊服務費	321		(3)協助作物試驗管理、組織培養、實驗記

**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111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251121000 種苗研究與改良		86,782	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2033 臨時人員酬金	8,101		錄工作等臨時人員酬金8,101千元。
2039 委辦費	1,710		(4)辦理建立設施甜瓜水分狀態評估模型與蒸發散量模型等委託研究費用1,710千元。
2051 物品	477		(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477千元。
2054 一般事務費	3,602		(6)資料印刷、影印、相片沖洗、文康活動費、雜支及協助試驗、試驗分析、環境清潔、保全承攬費用等3,602千元。
2063 房屋建築養護費	1,300		(7)實驗室、倉庫、溫網室之修繕費等1,300千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,145		(8)試驗工作農機具、儀器、設備之保養維修等1,145千元。
2072 國內旅費	190		(9)國內差旅費190千元。
2081 運費	5		(10)運送材料、設備等費用5千元。
3000 設備及投資	2,608		3.設備及投資2,608千元。
3020 機械設備費	1,877		(1)植物生長箱、水分管理控制套組、酵素連鎖反應器等經費1,877千元。
3030 資訊軟硬體設備費	700		(2)組織培養苗生產與環境資訊整合溯源系統等經費700千元。
3035 雜項設備費	31		(3)冰箱等經費31千元。
04 生物技術開發與應用	15,807	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13,732千元。
2000 業務費	13,732		(1)水電費1,099千元。
2006 水電費	1,099		(2)資訊設備保養維修等282千元。
2018 資訊服務費	282		(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6,185千元。
2033 臨時人員酬金	6,185		(4)辦理以木瓜多醣體開發美妝保養產品之研究等委託研究費用950千元。
2039 委辦費	950		(5)參加全國認證基金會(TAF)認證實驗室年費20千元。
2045 國內組織會費	20		(6)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2,151千元。
2051 物品	2,151		(7)資料印刷、影印、相片沖洗、文康活動費、雜支及協助組培試驗、環境清潔、保全承攬費用等2,095千元。
2054 一般事務費	2,095		
2063 房屋建築養護費	300		
2069 設施及機械設備養護費	500		
2072 國內旅費	145		
2081 運費	5		

**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111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251121000 種苗研究與改良		86,782	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	2,045		(8)實驗室、溫網室之修繕費等300千元。
3020 機械設備費	1,894		(9)試驗工作之儀器、設備之保養維修等500千元。
3030 資訊軟硬體設備費	135		(10)國內差旅費145千元。
3035 雜項設備費	16		(11)運送材料、設備等費用5千元。
			3.設備及投資2,045千元。
			(1)超低溫冷凍櫃、自動核酸萃取儀、聚合酶連鎖反應儀等經費1,894千元。
			(2)電腦、網路儲存設備等經費135千元。
			(3)投影機等經費16千元。
05 技術服務推廣	4,458	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4,097千元。
2000 業務費	4,097		(1)水電費365千元。
2006 水電費	365		(2)資訊設備保養維修、資訊系統維護等294千元。
2018 資訊服務費	294		(3)辦理業者座談會之場地租金費用等10千元。
2021 其他業務租金	10		(4)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1,509千元。
2033 臨時人員酬金	1,509		(5)聘請專家學者講座鐘點費、出席費及審查費等240千元。
2036 按日按件計資酬金	240		(6)參加亞太種子協會會費11千元。
2042 國際組織會費	11		(7)參加農業團體年費、會費等25千元。
2045 國內組織會費	25		(8)推廣業務所需之文具紙張、報表、耗材、圖書及小型器具等390千元。
2051 物品	390		(9)印製年報、科技專訊、文康活動費、雜支、協助資料建檔、環境清潔、保全承攬費用等845千元。
2054 一般事務費	845		(10)農民服務中心、陳列館之修繕費等146千元。
2063 房屋建築養護費	146		(11)試驗工作之儀器、設備之保養維修等142千元。
2069 設施及機械設備養護費	142		(12)國內差旅費120千元。
2072 國內旅費	120		3.設備及投資341千元。
3000 設備及投資	341		(1)電腦、網路儲存設備等經費251千元。
3030 資訊軟硬體設備費	251		(2)冷氣機等經費90千元。
3035 雜項設備費	90		

**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111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	86,782
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 農場經營及種苗量產研究	4,982	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4,075千元。
2000 業務費	4,075		(1)水電費442千元。
2006 水電費	442		(2)資訊設備保養維修等100千元。
2018 資訊服務費	100		(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1,441千元。
2033 臨時人員酬金	1,441		(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700千元。
2051 物品	700		(7)資料印刷、影印、文康活動費、雜支及協助除草、播種、資料建檔、保全承攬費用等688千元。
2054 一般事務費	688		(8)倉庫、溫網室之修繕費等250千元。
2063 房屋建築養護費	250		(9)公務車輛保養維修等2千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	2		(10)農路、機電設備等公共設施及試驗工作農機具、抽水機、設備之保養維修等361千元。
2069 設施及機械設備養護費	361		(11)國內差旅費70千元。
2072 國內旅費	70		3.設備及投資887千元。
3000 設備及投資	887		(1)小型貨車等經費837千元。
3025 運輸設備費	837		(2)電腦等經費50千元。
3030 資訊軟硬體設備費	50		
07 熱帶園藝作物試驗研究	10,061	屏東種苗研究中心	本分支計畫係辦理熱帶園藝作物試驗研究工作，內容如下：
1000 人事費	23		1.人事費23千元，係員工超時加班費。
1040 加班值班費	23		2.業務費8,473千元。
2000 業務費	8,473		(1)水電費835千元。
2006 水電費	835		(2)公務用電話費、郵資等70千元。
2009 通訊費	70		(3)資訊設備保養維修等189千元。
2018 資訊服務費	189		(4)協助作物試驗管理、作物分析、實驗記錄工作等臨時人員酬金4,319千元。
2033 臨時人員酬金	4,319		(5)試驗用種苗、育苗用材料、油料、文具紙張及小型試驗儀器、農機具等1,020千元。
2051 物品	1,020		(6)資料印刷、影印、相片沖洗、文康活動費、雜支及協助試驗、除草、環境清潔、保全承攬費用等1,385千元。
2054 一般事務費	1,385		
2063 房屋建築養護費	200		
2069 設施及機械設備養護費	176		

**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111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251121000 種苗研究與改良		86,782	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2072 國內旅費	260		(7)實驗室、倉庫、溫網室及工廠之修繕費等200千元。
2081 運費	19		(8)試驗工作之儀器、設備之保養維修等176千元。
3000 設備及投資	1,565		(9)國內差旅費260千元。
3015 公共建設及設施費	832		(10)運送材料、設備等費用19千元。
3020 機械設備費	531		3.設備及投資1,565千元。
3030 資訊軟硬體設備費	100		(1)場區圍籬、後門及聯外道路等經費832千元。
3035 雜項設備費	102		(2)快速粗脂肪測定裝置、脫粒機等經費531千元。
			(3)電腦等經費100千元。
			(4)冷氣機等經費102千元。

**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111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	100,962
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	92,204	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：
1000 人事費	92,204		1. 人事費92,204千元。
1015 法定編制人員待遇	48,658		(1) 職員、約聘僱、技工及工友薪俸等60,850千元。
1020 約聘僱人員待遇	3,552		(2) 員工考績獎金、年終獎金等14,650千元。
1025 技工及工友待遇	8,640		(3) 員工休假補助費1,376千元。
1030 獎金	14,650		(4) 員工超時加班費、不休假加班費等3,068千元。
1035 其他給與	1,376		(5) 技工退休退職費用等58千元。
1040 加班值班費	3,068		(6) 員工退休離職儲金之提撥等5,712千元。
1045 退休退職給付	58		(7) 員工公保、勞保、健保等6,490千元。
1050 退休離職儲金	5,712		
1055 保險	6,490		
02 基本行政工作維持	8,758	行政室	本分支計畫係執行各項業務計畫行政管理工作所需經費，內容如下：
2000 業務費	7,272		1. 業務費7,272千元。
2003 教育訓練費	10		(1) 員工教育訓練費10千元。
2006 水電費	520		(2) 水電費520千元。
2009 通訊費	650		(3) 公務用電話費、郵資、網路通訊費等650千元。
2018 資訊服務費	545		(4) 資訊設備保養、維修等545千元。
2024 稅捐及規費	81		(5) 公務車輛牌照稅、燃料使用費及規費等81千元。
2027 保險費	216		(6) 辦公廳舍房屋及公務車輛保險等216千元。
2033 臨時人員酬金	1,109		(7) 協助業務推動之臨時人員工作費用1,109千元。
2036 按日按件計資酬金	45		(8) 辦理環境教育、消防演練、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、出席費等45千元。
2045 國內組織會費	6		(9) 中國圖書館學會及相關學會年費、會費等6千元。
2051 物品	1,103		(10) 購置文具紙張、油料、全民國防教育書籍、圖書、報章雜誌、電腦耗材、事務用具及衛生用品等經費1,103千元。
2054 一般事務費	1,131		(11) 印刷、保全、員工文康活動、環境清潔、雜支及雲端版文書檔案管理資訊系統
2063 房屋建築養護費	400		
2066 車輛及辦公器具養護費	311		
2069 設施及機械設備養護費	500		
2072 國內旅費	293		
2078 國外旅費	240		
2093 特別費	112		
3000 設備及投資	1,300		

**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111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651120100 一般行政		100,962	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
3030 資訊軟硬體設備費	175		導入費用等1,111千元及員工協助方案
3035 雜項設備費	1,125		經費20千元，合計1,131千元。
4000 獎補助費	186		(12)辦公廳舍及其他建築之修繕費等400千元。
4085 獎勵及慰問	186		(13)公務車輛及辦公器具之保養維修等311千元。
			(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500千元。
			(15)國內差旅費293千元。
			(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1,300千元。
			(1)電腦等經費175千元。
			(2)視聽設備、裝訂機等經費1,125千元。
			3.獎補助費186千元，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**

經費門併計

中華民國111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651120200 農業試驗發展	預算金額	82,115
-----------	-------------------	------	--------

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汰選環控溫網室設施，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，提升作物耐逆境育種之選拔效能與建立逆境栽培管理策略。

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. 完成人才培育中心新建1式、升級智慧型環控及隔離溫室2棟、建置高效節能種子調製廠房1棟、建置雜糧及有機種子調製生產設備1式、新建農機車庫1棟、整備農場有機種子生產基地環境1式、建置Open Lab儀器設備1式。
4. 完成建置耐逆境育種設施3棟，保存育種資源20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	3,915	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：
2000 業務費	3,586		1. 業務費3,586千元。
2033 臨時人員酬金	877		(1)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877千元。
2036 按日按件計資酬金	10		(2)聘請專家學者講座鐘點費10千元。
2039 委辦費	1,000		(3)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1,000千元。
2051 物品	1,185		(4)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1,185千元。
2054 一般事務費	142		(5)試驗研究報告影印、印刷、文康活動費、環境清潔、雜支等142千元。
2063 房屋建築養護費	100		(6)辦公室、溫網室及實驗室維護修繕等100千元。
2069 設施及機械設備養護費	112		(7)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112千元。
2072 國內旅費	160		(8)國內差旅費160千元。
3000 設備及投資	329		2. 設備及投資329千元，係檢定溫室風扇水牆整建等經費。
3020 機械設備費	329		
02 種子品質檢測及效能管理	843	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：
2000 業務費	843		1. 業務費843千元。
2033 臨時人員酬金	488		(1)協助種子檢查分析及實驗記錄工作等臨時人員酬金488千元。
2051 物品	159		(2)田間檢查及室內檢查所需之材料、肥料
2069 設施及機械設備養護費	76		

**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111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	82,115
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2072 國內旅費	120		、介質、農藥、藥品、濾紙等159千元。 (3)種子檢查工作相關設備、儀器之保養維護等76千元。 (4)國內差旅費120千元。
03 種苗高科技核心基地之產業創新 新加值計畫	66,873	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	828		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，本年度續編第2年經費66,873千元，以前年度法定預算數71,111千元，未來年度經費需求數253,466千元。
2021 其他業務租金	60		2.業務費828千元。
2036 按日按件計資酬金	100		(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60千元。
2051 物品	205		(2)人才培育中心工程規劃設計監造等案件審查專家出席費用100千元。
2054 一般事務費	18		(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文具紙張、碳粉匣、電腦及週邊設備耗材、圖書等費用與客製化技術開發、檢測技術服務及OPEN LAB講習會所需標準品、藥品、試劑、耗材、植株樣品等費用205千元。
2069 設施及機械設備養護費	380		(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18千元。
2072 國內旅費	65		(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380千元。
3000 設備及投資	66,045		(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65千元。
3010 房屋建築及設備費	49,984		3.設備及投資66,045千元。
3015 公共建設及設施費	661		(1)人才培育中心、高效節能種子調製廠房
3020 機械設備費	15,400		

**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111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	82,115
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	10,484	農場	及溫室整建等經費49,984千元。其中工程管理費625千元:按施工費44,986千元，扣除營造工程保險費及營業稅等後為42,512千元提列(計算方式：5,000千元×3%+20,000千元×1.5%+17,512×1%=625千元)，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。其中公共藝術設置費364千元:新建公有建築物工程40,484千元，按施工費36,436千元，依文化藝術獎助條例，公有建築物應設置公共藝術，以建築物造價百分之一估算(計算方式：36,436×1%=364千元)，並配合工程結算總價覈實於得提列數額內執行。 (2)有機種子生產基地環境及灌溉系統整建等經費661千元。 (3)雜糧及有機種子調製生產線設備建置、PCR核酸擴增儀、樣品均質機等開放實驗室儀器設備經費15,400千元。 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：
2000 業務費	1,260		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，本年度續編第2年經費10,484千元，以前年度法定預算數4,722千元，未來年度經費需求數4,794千元。
2009 通訊費	45		2.業務費1,260千元。
2051 物品	680		(1)設施遠端環控系統用數據交換、網路通訊等費用45千元。
2054 一般事務費	144		(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680千元。
2069 設施及機械設備養護費	391		(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144千元。
3000 設備及投資	9,224		(4)辦理道路、機電設備等公共設施及辦理
3010 房屋建築及設備費	9,224		

**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111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	82,115
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			試驗工作農機具、抽水機、儀器、設備等之保養維修費用391千元。 3.設備及投資9,224千元，係智慧型環控耐逆境育種溫室等經費。

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111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111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	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	100,962	82,115	86,782	100		269,959
1000 人事費	92,204	-	233	-		92,437
1015 法定編制人員待遇	48,658	-	-	-		48,658
1020 約聘僱人員待遇	3,552	-	-	-		3,552
1025 技工及工友待遇	8,640	-	-	-		8,640
1030 獎金	14,650	-	-	-		14,650
1035 其他給與	1,376	-	-	-		1,376
1040 加班值班費	3,068	-	233	-		3,301
1045 退休退職給付	58	-	-	-		58
1050 退休離職儲金	5,712	-	-	-		5,712
1055 保險	6,490	-	-	-		6,490
2000 業務費	7,272	6,517	75,148	-		88,937
2003 教育訓練費	10	-	555	-		565
2006 水電費	520	-	6,111	-		6,631
2009 通訊費	650	45	120	-		815
2018 資訊服務費	545	-	1,841	-		2,386
2021 其他業務租金	-	60	40	-		100
2024 稅捐及規費	81	-	1	-		82
2027 保險費	216	-	20	-		236
2033 臨時人員酬金	1,109	1,365	34,654	-		37,128
2036 按日按件計資酬金	45	110	320	-		475
2039 委辦費	-	1,000	3,610	-		4,610
2042 國際組織會費	-	-	761	-		761
2045 國內組織會費	6	-	45	-		51
2051 物品	1,103	2,229	7,420	-		10,752
2054 一般事務費	1,131	304	12,427	-		13,862
2063 房屋建築養護費	400	100	2,831	-		3,331
2066 車輛及辦公器具養護費	311	-	2	-		313
2069 設施及機械設備養護費	500	959	3,056	-		4,515
2072 國內旅費	293	345	1,285	-		1,923
2078 國外旅費	240	-	-	-		240
2081 運費	-	-	49	-		49
2093 特別費	112	-	-	-		112

**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111年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	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
3000 設備及投資	1,300	75,598	11,401	-	88,299
3010 房屋建築及設備費	-	59,208	-	-	59,208
3015 公共建設及設施費	-	661	1,400	-	2,061
3020 機械設備費	-	15,729	5,676	-	21,405
3025 運輸設備費	-	-	837	-	837
3030 資訊軟硬體設備費	175	-	3,176	-	3,351
3035 雜項設備費	1,125	-	312	-	1,437
4000 獎補助費	186	-	-	-	186
4085 獎勵及慰問	186	-	-	-	186
6000 預備金	-	-	-	100	100
6005 第一預備金	-	-	-	100	100

本頁空白

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	92,437	88,937	186	-
				科學支出	233	75,148	-	-
		1		種苗研究與改良	233	75,148	-	-
				農業支出	92,204	13,789	186	-
		2		一般行政	92,204	7,272	186	-
		3		農業試驗發展	-	6,517	-	-
		4		第一預備金	-	-	-	-

種苗改良繁殖場
別科目分析表
111年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
100	181,660	-	88,299	-	-	88,299	269,959
-	75,381	-	11,401	-	-	11,401	86,782
-	75,381	-	11,401	-	-	11,401	86,782
100	106,279	-	76,898	-	-	76,898	183,177
-	99,662	-	1,300	-	-	1,300	100,962
-	6,517	-	75,598	-	-	75,598	82,115
100	100	-	-	-	-	-	100

行政院農業委員會
資本支出
中華民國

科				目	設				備
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備	
18	12			0051000000 農業委員會主管					
				0051120000 種苗改良繁殖場	-	59,208	2,061	21,405	
				5251120000 科學支出	-	-	1,400	5,676	
				5251121000 種苗研究與改良	-	-	1,400	5,676	
				5651120000 農 業 支 出	-	59,208	661	15,729	
				5651120100 一般行政	-	-	-	-	
				5651120200 農業試驗發展	-	59,208	661	15,729	

種苗改良繁殖場
分析表
111年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
837	3,351	1,437	-	-	-	88,299
837	3,176	312	-	-	-	11,401
837	3,176	312	-	-	-	11,401
-	175	1,125	-	-	-	76,898
-	175	1,125	-	-	-	1,300
-	-	-	-	-	-	75,598

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111年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	48,658	
四、約聘僱人員待遇	3,552	
五、技工及工友待遇	8,640	
六、獎金	14,650	
七、其他給與	1,376	
八、加班值班費	3,301	
九、退休退職給付	58	
十、退休離職儲金	5,712	
十一、保險	6,490	
十二、調待準備	-	
合 計	92,437	

行政院農業委員會
預算員額
中華民國

科				目		員 額 (單位：													
款	項	目	節	名	稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
						本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度
18				0051000000	農業委員會主管														
	12			0051120000	種苗改良繁殖場	57	57	-	-	-	-	-	-	1	1	18	20	2	2
		2		5651120100	一般行政	57	57	-	-	-	-	-	-	1	1	18	20	2	2

種苗改良繁殖場
 明細表
 111年度

單位：新臺幣千元

人)								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
1	1	7	5	-	-	86	86	89,136	88,950	186	1. 本年度以業務費預計進用之「臨時人員」支出：包括： (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1,365千元。 (3)「種苗研究與改良」計畫，預計進用61人計26,155千元；預計進用科技計畫研究助理21人，經費8,499千元，合計34,654千元。 (4)以上，共預計進用86人計37,128千元。 2. 本年度以業務費預計進用之「勞務承攬」支出，包括： (1)「種苗研究與改良」計畫，預計進用19人計8,447千元。
1	1	7	5	-	-	86	86	89,136	88,950	186	

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111年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘 客 人 數 不 含 司 機	購 置 年 月	汽 缸 總 排 氣 量 (立 方 公 分)	油 料 費			養 護 費	其 他	備 註
					數 量 (公 升)	單 價 (元)	金 額			
	現有車輛：									
1	燃油小客車	4	108.04	1,798	1,668	30.00	50	26	14	BBD9573。
1	小客貨兩用車	4	98.06	2,378	1,668	30.00	50	51	20	4397VA。
1	小客貨兩用車 (7－8人座)	7	101.06	2,198	1,668	30.00	50	51	20	7503P5。
1	小貨車	2	85.02	1,486	1,668	30.00	50	51	11	PI0893。
1	小貨車	2	99.07	1,299	1,668	30.00	50	51	11	6432ZG。
1	一般公務用機車	0	78.10	124	312	28.50	9	2	2	JYF103。
	本年度新增車輛：									
1	小貨車	2	111.03	1,360	1,390	30.00	42	7	11	新購001。 預計於111年3 月購置。
1	小貨車	2	111.03	1,360	1,390	30.00	42	7	11	新購002。 預計於111年3 月購置。
	合 計				11,432		342	245	102	

預算員額：	職員	57 人	技工	18 人
	警察	0 人	駕駛	2 人
	法警	0 人	聘用	1 人
	駐警	0 人	約僱	7 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	126棟	62,715.57	262,110	2,931		-	-
合 計		74,906.80	453,946	3,331		-	-

種苗改良繁殖場

舍明細表

111年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
	-	-	-	-	12,108.96	-	-	380
	-	-	-	-	82.27	-	-	20
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	82.27	-	-	20
	-	-	-	-	62,715.57	-	-	2,931
	-	-	-	-	74,906.80	-	-	3,331

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
111年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	186	-	-	186
-	186	-	-	186
-	186	-	-	186
-	186	-	-	186
-	186	-	-	186

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111年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 天	本 年 度 預算數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人	上 年 度 預算數
合 計	5	56	765	4	47	677
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	2	17	240	2	17	240
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	2	28	361	1	20	276
實 習	1	11	164	1	10	161

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2022年國際種子檢查協會(ISTA)年會 - 62	紐西蘭	參加國際種子檢查協會(ISTA)2022年在紐西蘭基督城舉辦之年會及三年一度之大會，派員代表行使國家會員權益及參與技術委員會。	10	1	68	48
02 派員參與2022年亞太種子協會(APSA)年會及相關工作會議 - 50	泰國	參與2022年亞太種子協會(APSA)年會及協助臺灣續選理事相關會議，履行會員權利，積極參與國際活動，展示我國種苗業重要成果、提升國際地位及收集種苗新產品與商業資訊，並與國際種苗業者交流互動，以提升國內種苗業科技之研發，進而提高種苗業者在國際市場競爭力。	7	1	14	36

種苗改良繁殖場
一開會、談判

111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
49	165	一般行政	印度	108.06	2	278
			義大利	109.06	2	275
			埃及	110.06	1	162
25	75	一般行政	馬來西亞	108.11	2	136
			大陸	109.11	2	163
			泰國	110.11	1	78

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 臺以(以色列)植物品種權合作暨檢定技術交流-51	以色列	針對臺以(以色列)雙方進行植物品種權保護合作與檢定技術等議題交流合作。	111.11-111.12	9	2
02 臺日植物品種檢定技術調和與合作-51	日本	赴日研習日本植物品種權檢定技術，主要針對玫瑰品種檢定進行雙邊的技術調和與實驗室能力測試合作；同時藉此進一步瞭解NCSS進行夜來香、番茄等作物品種權檢定之現況，以利下一階段之進行。	111.05-111.11	5	2
三、實習					
03 強化與ISTA及新南向國家種子檢查技術合作-60	紐西蘭	參加國際種子檢查協會(ISTA)2022年在紐西蘭基督城舉辦之年會及三年一度之大會，參加技術委員會會議並發表本計畫相關研發成果。	111.05-111.06	11	1

種苗改良繁殖場
一進修、研究、實習
 111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		
	179		77	6		262	種苗研究與改良	0
	55		38	6		99	種苗研究與改良	0
	47		68	49		164	種苗研究與改良	2

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		130,040	50,673	-	-
10 農、林、漁、牧業		130,040	50,673	-	-

種苗改良繁殖場
濟性綜合分類表
111年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	186	-	761	181,660
-	186	-	761	181,660

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
111年度

單位：新臺幣千元

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

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資 本			
		固 定 資 本			
		住 宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總 計		-	59,208	2,061	837
10 農、林、漁、牧業		-	59,208	2,061	837

種苗改良繁殖場
濟性綜合分類表
111年度

單位：新臺幣千元

支			出		總計
形 成		資本支出合計			
資訊軟體	機器及其他設備		土地改良		
2,550	23,643	-	88,299	269,959	
2,550	23,643	-	88,299	269,959	

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111年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			109及以 前年度 預算數	110年度 預算數	111年度 預算數	112及以後 年度預估 需求數	
種苗高科技核心 基地之產業創新 加值計畫	109-112	3.91	-	0.71	0.67	2.53	1. 行政院108年8月13 日院臺農字第1080 181562號函核定。 2. 本計畫111年度預 算編列於「農業試 驗發展」0.67億元 。
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	0.10	0.05	1. 行政院109年7月6 日院臺農字第1090 013254號函核定。 2. 本計畫總經費14.1 5億元，其中編列 於農業試驗所1.68 億元、水產試驗所 7億元、畜產試驗 所3.97億元、桃園 區農業改良場0.22 億元、苗栗區農業 改良場0.89億元、 花蓮區農業改良場 0.12億元、高雄區 農業改良場0.07億 元、本場0.2億元 。 3. 本計畫111年度預 算編列於「農業試 驗發展」0.1億元 。

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			3,055	1,555
1.5651120200 農業試驗發展			550	450
(1)開發植物性狀調查表、 資料庫建立與維護及性 狀檢定	111-111	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。	550	450
2.5251121000 種苗研究與改良			2,505	1,105
(1)優化蔬菜重點作物育苗 生長預測模型	111-111	1.擴充原有重點蔬菜作物育苗生長預 測模型之作物品項。 2.導入預估氣象參數與原有環境參數 資料，重新建置或優化預測模型。	400	550
(2)建立設施甜瓜水分狀態 評估模型與蒸發散量模 型	111-111	1.找出反映甜瓜水分狀態之重要指標 ，建立植物水分狀態模型。 2.建立臺灣設施甜瓜蒸發散量模型。	1,455	255
(3)以木瓜多醣體開發美妝 保養產品之研究	111-111	1.建立試驗方法評估木瓜多醣抗氧化 功效。 2.進行木瓜多醣於肌膚及角膜刺激性 檢測等相關安全性試驗。 3.進行人體臨床試驗申請。	650	300

種苗改良繁殖場
分析表
111年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	4,610
-	-	-	1,000
-	-	-	1,000
-	-	-	3,610
-	-	-	950
-	-	-	1,710
-	-	-	950

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 110 年度

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

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	灣高等檢察署、調查局、工業局、智慧財產局、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、勞動基金運用局、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、環境檢驗所、科技部、新竹科學園區管理局、南部科學園區管理局、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、公務人力發展學院、立法院、考試院、銓敘部、內政部、移民署、外交及國際事務學院、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、經濟部、交通部、中央氣象局、運輸研究所、公路總局及所屬、農業委員會、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境檢驗所、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以	

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項	項次	辦理情形
	內 容	
	其他項目刪減替代，科目自行調整。 4. 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪5%，其中行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、客家委員會及所屬、公平交易委員會、立法院、銓敘部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、消防署及所屬、移民署、領事事務局、外交及國際事務學院、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察	

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、特有生物研究保育中心、桃園區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5.軍事裝備及設施：統刪3%。 6.一般事務費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、行政院、主計總處、國家發展委員會、客家委員會及所屬、公平交易委員會、國家通訊傳播委員會、公共工程委員會、立法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地	

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考試院、考選部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、消防署及所屬、空中勤務總隊、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項	項次	辦理情形
	臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、桃園區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、中央健康保險署、毒物及化學物質局、新竹科學園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、證券期貨局、保險局、檢查局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7.政令宣導費：統刪20%。 8.設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪6%，其中立法院、最高法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南	

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	市審計處、審計部高雄市審計處、消防署及所屬、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、工業局、水利署及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、金融監督管理委員會、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 9.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中司法院、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、法務部、臺灣臺	

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項	項次	辦理情形
	北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、標準檢驗局及所屬、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、核能研究所、農業委員會、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 10.對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪5%，其中人事行政總處、役政署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、交通部、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	
(二)	為利公開透明，並讓立法院監督各行政機關及基金預算執行情形，俾利發揮預算財務效益，爰請自111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書或附屬單位	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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	預算書中以表列方式呈現預算科目、金額、預計執行內容等，以利外界監督。	
(三)	為公開透明，並利立法院監督預算執行情形，政府各機關編列廣告費用及宣傳費用，須符合預算法第62條之1規定，按季將辦理方式、政策效益及執行情形函送立法院備查，俾利政府預算發揮最大效益。	農委會於平面、網路、廣播及電視媒體辦理之政策宣導相關廣告，均按月於官網資訊公開區列示公布，並按季彙送立法院備查。
(四)	有關部分政府捐助之財團法人，如經濟部所轄財團法人工業技術研究院等11家及文化部所轄財團法人中央通訊社等3家長期無償使用國有不動產，無償使用國有不動產作為實驗室、辦公處所、倉庫或職員宿舍等，尚無相關法令許可政府捐助之財團法人得以長期無償使用國有不動產，卻將自有不動產出租以賺取租金收入，使用期間最長有超過50年者，多數亦長達2、3、40年之久，其合理性，有待商榷。鑑於國有不動產為國家重要資源，政府機關應善盡管理之責任，並為妥適有效之運用，應請行政院責成各主管機關及財政部國有財產署全面清查，及妥適處理國有不動產提供財團法人無償使用情形，並研議短期保障國有財產權益及長期整體規劃有效運用方案，俾利符合國有財產法令之規範，及提升國有財產運用效益，增加財政收入，爰請行政院於6個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	(一) 農委會提供財團法人農業科技研究院(下稱農科院)之相關土地及建物，係為執行農委會核定之相關計畫使用，並訂有該等補助計畫合約書，案經財政部國有財產署查核，認尚符國有財產法第11條規定。 (二) 另農科院每年需經農委會檢視及同意簽訂財產使用意向書，並善盡善良管理人之注意義務使用農委會經管國有公用不動產。 (三) 農科院成立負有推動農業發展之政策使命，部分業務配合農委會施政措施推行所需，屬公益性質，為利該院營運，爰農委會同意其無償使用相關國有不動產，且該院並無長期無償使用國有公用不動產而將自有不動產出租獲利之情事。
(五)	為完備科技創新研發環境，邁向智慧國家，110年度中央政府總預算案編列科技發展計畫經費969億元，加計中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別預算案編列200億元、國防科技經費104億元、營業與非營業特種基金編列256億元，合共1,529億元，較109年度相同基礎增加27億元，增幅1.8%。另依據科學技術基本法第5條規定，為推廣政府出資之應用性	(一) 為完善農業科技研發成果管理與運用，農委會多年積極運作農業智慧財產審議會，針對會內會外各研發單位研發成果之智財相關申請、註冊及授權案聘請學者專家進行審核，且每季統計研發收入並上繳，年末並就各管理單位未授權之專利及品種權，進行檢討。 (二) 農委會107年完成240件技轉簽約案，研發成果收入計8,291.1萬元。108年完成310件授權案，研發成果收入計9,535萬元。109年完成546件技術授權

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	科學技術研究發展成果，政府應監督或協助法人、業學界等執行研究發展單位，將研究發展成果轉化為實際之生產或利用。惟依立法院預算中心評估報告指出，其中經濟部105 至108 年度科技專案計畫取得國內、外專利，分別1,956 件、1,799 件、1,651 件、1,566 件，總計6,972 件，件數呈現逐年趨減，已取得之專利超過6 年尚未應用者並逾7,000 件，近3 年增幅將近五成，且未使用專利每年相關管理維護費用達億元。鑑於研發成果攸關產業發展，近來國內、外業界為增進自己產業競爭力，已紛紛將專利權轉為營業秘密，我國除重視專利權保護外，更應將營業秘密妥為管控，以防資訊外洩，爰請行政院將近3 年整體對科技研發經費預算執行、科技研發成果績效及管控機制等相關事項於3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	簽約案，研發成果收入計 1.06 億元。 (三) 為強化研發成果之智財保護，農委會與經濟部智慧財產局訂於 110 年 5 月邀請專業講師針對「農業研發成果管理精進作為」、「營業秘密法制與實務討論」及「植物品種保護策略」等議題，分別於北、中、南、東舉辦理宣導會。
(六)	110 年度公共建設計畫預算共編列5,340 億元，包括公務預算1,324 億元、特別預算1,041 億元、營業基金1,386 億元及非營業基金1,589 億元，金額極為龐大，計畫項目亦極多，主要依「行政院所屬各機關個案計畫管制評核作業要點」辦理管考，評核著重於個案計畫年度目標達成情形、經費運用及執行進度等，國家發展委員會於107 年1 月起推動預警機制，將計畫「潛藏無法如期達成風險」、「預定工作進度明顯配衡失當」等列入預警計畫篩選原則，整體計畫之執行亦納入考量，國家發展委員會於同年10 月修正「行政院及所屬各機關中長程個案計畫編審要點」，將營運評估納入規範，明訂個案計畫執行完成後，各機關應作總結評估報告，並回饋至計畫審議及先期作業階段，國家發展委員會亦應適時辦理各項評估	(一) 農委會配合國家發展委員會依據「行政院及所屬各機關中長程個案計畫編審要點」等各項規定，落實研提公共建設計畫，持續強化督導各單位辦理中長程個案計畫年度預算先期作業，落實管控計畫執行，並於個案計畫執行完成後，提送總結評估報告，辦理各項評估之複評作業，後續配合國發會檢討公共建設計畫審議、預警及管控等機制，辦理公共建設計畫推動。 (二) 農委會所管公共建設計畫受國家發展委員會列屬預警計畫件數自 107 年 7 項，至 110 年減少為 5 項，且至 110 年第 2 季均列屬低風險計畫。 (三) 為強化所管公共建設執行效能，農委會積極改善作為如下： 1. 每月召開農委會「公共建設推動會報」，持續落實追蹤及檢討各項計畫執行進度。 2. 訂定每月執行目標及里程碑，就關鍵工作設定完成時限並予管制。 3. 專案檢討落後計畫，深入檢討分項工作或重點工

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	之複評，惟國家發展委員會108年度總結評估複評比率僅11.54%，且106及107年度複評發現，如繳庫率偏高或經費控管不良、規劃及執行能力待加強，未進行經濟效益分析等諸多情形，重要且相似問題一再被提出，又部分公共建設計畫先期規劃未臻完善，未能落實監督控管廠商履約狀況致計畫頻仍修正、停（緩）辦或內容修正幅度頗大，顯見國家發展委員會評估、審議未能發揮成效，淪為紙上作業，爰請行政院檢討公共建設計畫審議、預警及管控等機制，並於3個月內向立法院各相關委員會針對前揭內容提出書面報告。	程，督促所屬落實趕辦。
(七)	5G 具有「高頻寬（eMBB）」、「多連結（mMTC）」及「低延遲/高可靠（URLLC）」等特點，有別於4G 封閉式核心網路架構，5G 網路採用大量軟體功能模組、核心網路雲端虛擬化設計，且第三方服務提供者可透過電信業者之多接取邊緣運算提供用戶高速、低延遲服務。然而開放式設計，使得5G 網路面臨之資安威脅較以往更嚴峻且多元。行政院資通安全處已制訂「107-114年資安產業發展行動計畫」，推動策略並持續檢討資通安全管理法及資安相關規範內容；經濟部亦規劃建置5G 網路資安檢測及驗證實驗室，並完成5G資安偵防平台雛型。且國家通訊傳播委員會配合5G 釋照時程，修增訂行動寬頻業務管理規則及行動寬頻系統審驗技術規範等法規。上開工作各主責部會雖已達成階段性目標，惟因應未來5G 應用場域陸續開放後，恐將面臨各種新興資安威脅與攻擊，鑑於國內5G 網路資安防護機制尚未完備，相關評估及強化5G 網路業者之資安防護能力工作仍待完成，行政院應督促各主管相關機關持續調適法規並促進資安業者參與5G 應用	農委會持續推動及擴大5G於農業場域之應用，並依運用情境選用必要的資安防護軟硬體。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	場域實驗，以強化資通安全之防禦能量，爰請行政院將各主管機關5G 網路資安防護之規範、相關機制、執行成效，於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	
(八)	106 至110 年度經濟部及科技部5G 相關計畫補助經費分別為38 億4,140 萬8 千元及13 億4,488 萬3 千元，合計51 億8,629 萬1 千元，補助金額極為可觀，惟以近年補助5G 相關計畫執行成效而言，經濟部106 至109 年截至7 月底合計技術移轉，合作件數193 件、技術暨專利移轉總收入3 億1,152 萬7 千元及促進國內外廠商投資88 億7,407 萬元，其中衍生產值從106 年度20 億2,292 萬5 千元增加至108 年度34 億6,600 萬元，增幅逾71.34%；科技部107 至109 年截至7 月底合計技術移轉，合作件數5 件、技術暨專利移轉總收入1,627 萬元、促成產學合作件數23 件及產學合作金額3,714 萬4 千元。由此觀之，我國5G 專利取得數量仍偏低，顯示對5G 關鍵智財之掌握程度及技術自主能量恐有不足，行政院應結合產官學之力，共同研發5G 前瞻關鍵技術，建立優勢5G 核心技術，將5G 技術研發成果導入相關產業供應鏈，以增加經濟產值，並提升我國5G 通訊產業競爭力。	本項主辦單位為科技部及經濟部。
(九)	目前中央政府轉投資公私合營事業達近200 家，尚未包括其再轉投資之眾多子（孫）公司，每年所獲配股息係政府重要收入來源之一，重要性日增，惟各主管機關對所轄公私合營事業之資訊公開程度未盡一致，於官網所揭露相關資訊，內容差異頗大，有揭露亦僅有第一層投資事業，有關再轉投資至第二層以下子、孫公司等，不少為母公司持股百分之百者，公	(一) 為加強全國農業金庫財務業務資訊公開透明化，農委會農業金融局已建置「農業金融機構資訊揭露」專區，按月揭露全國農業金庫財務業務資料。全國農業金庫於其網站亦有建置「公開揭露事項」專區，揭露營運損益情形、資產規模、歷年年報(包含農委會派(薦)任負責人之學歷、公司治理情形、轉投資事業)等資訊，提供民眾查詢。 (二) 台肥公司於其網站「投資人專區」之歷年年報均有揭露轉投資事業之相關資訊，提供民眾查詢。 (三) 另行政院已就公開資訊內容訂定一致標準，農委會將依

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	股仍具有主導權，對高階經理人等均有決策權，屬於政府投資公私合營事業範疇，相關資訊外界均無所知悉，易有低估政府投資事業規模現象。鑑於中央政府轉投資公私合營事業，家數極多且規模不小，為利社會大眾瞭解政府轉投資事業之全貌，請行政院研擬訂定各主管部會應於官網公開資訊之一致標準，並適用於公股具主導權（董、總由政府指派）之再轉投資公司，衡量建立彙整資料之可行性，以相同密度監督管理，減少資訊不對稱情形，以利各主管機關之管理及國會監督，爰請行政院於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	規定每年8 月底前於農委會網站公告。
(十)	依財團法人法第67 條第1 項及第2 項規定，財團法人與該法規定不符者，應自該法施行後1 年內補正，但情形特殊未能如期辦理，並報經主管機關核准延長者，不在此限，延長期間以1 年為限。然該法於107 年8 月1 日公布，並自108 年2 月1 日施行，迄今近2 年，依立法院預算中心評估報告指出，截至109 年4 月底止，部分政府捐助之財團法人尚未完備財團法人法相關規定，例如訂定內部制度及稽核制度、投資之項目及額度、董事人數超逾15 人或監察人未達2 人等相關規範，鑑於財團法人法賦予主管機關對政府捐助之財團法人採高密度監督之權力，爰請法務部加強督促各主管機關於3 個月內儘速完成相關規範之訂定，及依財團法人法第56 條第3 項規定，政府捐助之財團法人之預算、決算書及定期查核情形，主管機關應於網站主動公開之，以利社會大眾及國會監督，並請法務部於3 個月內向立法院司法及法制委員會提出書面報告。	(一)有關農委會主管政府捐助財團法人就財團法人法法遵事項，經農委會各財團法人主辦單位查復結果： 1.董事及監察人人數部分，均已符合本法第 48 條及第 49 條之規範。 2.未依本法第 61 條第 1 項、第 24 條第 2 項規定，制定並報農委會核定其人事、會計、內部控制及稽核制度或誠信經營規範者，計有豐年社、台灣區遠洋魷魚類產銷發展基金會、農業工程研究中心、桃園農田水利研究發展基金會、農業保險基金等 5 家財團法人。 3.有未符本法第 19 條第 3 項之投資項目者，計有中正農業科技社會公益基金會及曹公農業水利研究發展基金會等 2 家財團法人。 4.農委會業以 110 年 5 月 5 日農輔字第 1100216937 號函，請有關單位(秘書室、漁業署、農田水利署及農業金融局)，就上開未符合本法相關規定之政府捐助財團法人，督導其儘速完成改善。 5.上開農業保險基金業已符合財團法人法第 61 條第 1 項、第 24 條第 2 項規定，說明如下： (1)內部控制及稽核制度實施辦法：110 年 6 月 10 日核定。 (2)會計制度：110 年 6 月 2 日核定。 (3)人事管理辦法：110 年 5 月 3 日核定。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		(二)有關政府捐助之財團法人之預算、決算書及定期查核情形，業公開於農委會首頁(www.coa.gov.tw)>政府資訊公開>農業財團法人相關業務。
(十一)	有鑑於行政院在未擬定相關配套措施前便推動開放山林政策，導致該政策推動近 1 年來，行政院所屬各部會之橫向聯繫與分工不足，山難數據不斷攀升、部落周邊環境惡化、執行單位如行政院農業委員會林務局、內政部營建署所屬各國家公園管理處、消防救難系統或地方政府等第一線公務單位疲於奔命。對此，行政院在未有有效解決現況與分工時，不得再行鬆綁相關山林政策，避免無辜山友遇難死亡。 自開放山林政策推動以來，根據內政部消防署統計，109 年截至 12 月 15 日的山難件數，已經創下 18 年以來新高，將近 450 件，同時為 108 年之 2 倍。查行政院農業委員會林務局轄管林道 81 條，總長 1,646 公里，其中主要林道 15 條、274 公里；次要林道 35 條、932 公里；一般林道 31 條、440 公里。林道皆位於台灣生態敏感地區，然行政院農業委員會林務局每年卻僅編列 2 億元維護預算，平均每公里養護經費不到 15 萬元，山區林道之維管根本無法保障遊客安全。又以內政部營建署之雪霸國家公園管理處轄內之大鹿林道東線為例，位於生態敏感區長達 19 公里之林道，近 5 年每年平均養護預算僅 80 萬元，平均 1 公里養護經費 4 萬元。 山難數增加，地方政府消防救災人員與經費未隨之增加，導致經常性動用原住民族部落民力參與救難，然一般民力於山區救援之保險與財產（車輛），政策皆未給予適當保障，造成爭議不斷。因遊客量暴增及山難數的增加，造成通往山林之原住民族部落交通與生活嚴重困擾，山林主管與救難單位疲於奔命，在人力與經費毫無增	教育部以 110 年 4 月 22 日臺教授體部字第 1100014078 號函彙整相關單位意見提送立法院，涉農委會林務局者，說明如下： (一)提升林道環境及安全 1. 囿於林道經費有限，農委會林務局林道維護工作係以國家森林遊樂區及山地聚落聯外道路之主要林道為優先，以維護林道安全通行基本要求。至於一般造林地、苗圃及野生動植物保護區之次要林道及一般林道，除道路陡坡及易沖蝕路段，鋪設水泥路面外，一般以土石路面為主。 2. 林道邊坡偶有小規模崩塌、落石、倒木或路基缺損災害時，則以開口契約辦理緊急搶通修作業，維持道路暢通。倘有發生道路邊坡大面積崩塌或路基中斷等重大災害發生時，則以調整其他工程預算，移緩濟急方式辦理災害搶修及道路災後復建工作，目前規劃前開工作已列入 110 年至 113 年林道改善與維護計畫辦理中。 (二)改善山域事故救援機制 1. 農委會林務局之森林護管人員，配合空勤及消防單位，持續精進防災所需之吊掛演練，加強跨機關之陸空聯合勤務合作效能。 2. 農委會林務局每年定期公開轄內山域事故熱點，供民眾規劃登山活動及其準備工作之參考。 (三)降低對原民部落衝擊 1. 農委會林務局已修訂「行政院農業委員會林務局林道管制執行要點」，每年定期檢討林道使用情形，並視道路條件，於其中 29 條林道實施管車不管人措施，降低交通衝擊。 2. 登山路線行經農委會林務局自然保護區域者，依森林法、野生動物保育法、文化資產保存法，落實承載量管理，加強取締非經許可進入案件。 3. 適時檢討法規，推動森林法修法，建立遊客量管制機制，維護山林環境。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	加之狀況，推動開放山林應待政策完備，爰請行政院於3 個月內向立法院教育及文化、內政、經濟、交通、社會福利及衛生環境、財政委員會提出書面報告。	
(十二)	有鑑於我國於103 年度公布兒童權利公約施行法，明定各級政府機關執行公約保障各項兒童及少年權利規定所需之經費，應依財政狀況優先編列；然依中華民國兒童健康聯盟提供之2016 年兒童健康幸福指標-臺灣與OECD國家比較，我國0 至2 歲兒童接受幼托服務之比例、3 至5 歲兒童就讀於幼兒園之比例仍較大多數OECD 國家為差；目前我國幼兒園教師與教保員能量不足且薪水偏低，而對於各種幼兒園之補助不僅複雜且不公平，爰建請政府應研擬透過更公平的育兒津貼方式，並研議儘早落實行政院宣示「私立幼兒園導師費與教保津貼每月均達3 千元」，保障幼教人員薪資，以達到家長、教師、業者、幼兒乃至國家之多贏局面。	本項主辦單位為教育部及衛生福利部。
(十三)	國際疫情升溫，中央流行疫情指揮中心決定加強邊境防疫控管，110 年1 月15 日起國人返國，除了原本要檢附的登機前3 天內檢驗報告，如果不住防疫旅館、選擇居家檢疫的人，必須簽署切結書，確定一人一戶，同行者可同住，但非居家檢疫者不能同住。然而擁有多戶空屋的家庭畢竟少數，有多位家人返台的家庭，就必須求助防疫旅館，卻屢屢發生想替將回台的家人訂房，怎麼找都訂不到；更擔心如果讓家人回家住，自己跟長輩外出居住，會不會反而遭遇更高的風險。年節將至，傳統返鄉團聚的習慣，恐引起急著返台過年的國人，未找到檢疫處所就直接返台，目前出現「直接衝回來」的違規事件，成為不確定因素，對防疫更是一大挑戰，顯見疫情的暴衝、提升防疫等級，讓防疫旅館的	本項主辦單位為衛生福利部等。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	需求暴增供不應求。爰請衛生福利部、交通部、內政部、國防部、內政部營建署等應跨部會整合，持續掌握防疫旅宿及擴充檢疫場所量能，以因應返台檢疫需求。	
(十四)	有鑑於國內年輕教授在高教與技職領域中，竭盡心力投入技術研發、基礎科學與產學研究等領域，然而在現今科技部與教育部審查教授研究計畫提供補助經費評選時，未能妥適合理分配。爰要求教育部對於高教與技職體系中，助理教授所提出之申請計畫與經費，應占整體受獎補助預算中至少達30%比率，以鼓勵年輕與傑出之助理教授人才能有公平之競爭機會。另科技部補助計畫應至少提升10%，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本項主辦單位為教育部及科技部。
(十五)	依據文化基本法第26條，文化部於108年11月發布施行文化藝術採購辦法，規範機關採購文化藝術作品、藝文創作展演與研究、出版或相關藝文服務等，應優先適用上開辦法。為維護文化藝術價值、保障文化與藝術工作者權益及促進文化藝術事業發展，請各單位包含政府機關（構）、公立學校、公營事業、政府所屬行政法人及財團法人進行藝文採購時，應以「與創作者共有共享著作財產權」為原則，且不應再強制要求創作者放棄行使著作人格權，此外，應針對第一線採購人員進行文化藝術採購作業訓練及觀念宣導，以保障創作者之智慧財產權。	(一) 農委會業於110年3月31日及4月6日分別派員參加文化部辦理之「藝文採購革新策略著作權保障座談會」。 (二) 農委會預定於110年9月3日邀請劉博文律師蒞臨講授與採購契約有關之智慧財產權，提升知能。
(十六)	110年度中央政府總預算案中，各級機關、部會、單位預算編列設備資訊採購經費，進行各類如電腦設備、網路設備、無人機、虛擬設備、及其他各類電子資訊設備採購時，為維護我國資安安全，實不應採購中國廠商或由中國所實質控制廠商品牌之設備。惟立法院於第9屆處理行	(一) 農委會已轉知所屬機關於110年度起進行資通訊產品採購時，為維護我國資通安全，廠商所交付之資通訊產品不得使用中國大陸廠牌。 (二) 農委會已辦理中國大陸廠牌資通訊產品(含硬體、軟體及服務)盤點作業，為確保資通安全，農委會將依行政院資通安全會報規定，儘速汰換相關設備。 (三) 農委會業於109年12月30日新修訂之資安條款，

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	政院預算解凍案時，曾附帶決議要求行政院應公布危害國家資通安全廠商清單，然迄今未見行政院公布該清單。而危害國家資通安全廠商清單攸關我國5G 資訊建設及設備採用，政府應正視我國國安層級資安事件頻生之嚴重性，採取積極之作為。爰要求行政院確實盤點各級機關現行使用情形，並於110 年底前汰換，各項採購不得採購中國品牌或中國所實質控制廠商品牌之設備，並應於採購驗收時，嚴格把關，並於3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	新增第31 條規定廠商所交付之資通訊產品不得使用中國大陸廠牌，農委會並得視需要要求廠商提出切結書或至廠商端進行資通安全實地稽核。
(十七)	有鑑於近期立法院審查各項法案時，各目的事業主管機關均未依據納稅者權利保護法第6 條之規定：「...租稅優惠之擬訂，應舉行公聽會並提出稅式支出評估」，與納稅者權利保護法施行細則第4 條規定：「業務主管機關研擬稅式支出法規，應於送立法院審議前舉行公聽會；前項公聽會會議記錄及稅式支出評估報告應併同租稅優惠法律送交立法院審議」。為避免立法機關帶頭違法，並陷立法委員於不義，爰要求各行政部門應落實遵守相關規定，將公聽會與稅式支出評估完成後，併同法案送立法院審議。	遵照辦理。
(二十三)	內政委員會 二、歲出部分 行政院主管 109 年6 月4 日行政院通過「國家海洋政策白皮書」，宣佈推動「向海致敬」政策，摒除過去政府老是扮演「管」跟「擋」的角色，適當調整法規，建立一站式資訊服務平台，鼓勵民眾向海前進，確保海洋永續發展。查108至109 年9 月間，從事海上遊憩活動所致之救生救難案件，共計68 案213人（生還164 人、死亡38 人、失蹤11 人），分析109 年7 至9 月數據，發	農委會漁業署為擴增娛樂漁業活動海域，放寬離島間娛樂漁業海域範圍，於110 年2 月2 日修正「娛樂漁業管理辦法」，將娛樂漁業漁船於離島之島嶼間及彭佳嶼、綠島、蘭嶼距岸12 哩內之沿岸水域活動區域限制，放寬至30 哩，以建立友善海域遊憩環境。

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

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 110 年度

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

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	會執行事項，儘速建置山域各項完善服務機能。	
(四十三)	行政院與各公家機關大量製作懶人包、梗圖流傳於網路，性質形同廣告宣傳，查「電視節目廣告區隔與置入性行銷及贊助管理辦法」及「廣播節目廣告區隔與置入性行銷及贊助管理辦法」已明確規定須「明顯揭露置入者之名稱或商標」，爰要求行政院通令所屬，自110 年度起，凡公家機關自製或委外製作之網路宣傳品，皆須註明機關名稱。	農委會現行運用各種媒體管道辦理政策宣導，均已依預算法第 62 條之 1 及「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」規定辦理廣告宣導。
(六十六)	有鑒於最新的空污排放清冊統計，臺中火力電廠排放 PM2.5 的量，佔整體的 1.3%，不過，柴油大貨車卻高達 10.17%，108 年通過空氣污染防制法 36 條修訂，行政院環境保護署得視空氣品質需求，加嚴烏賊車排氣標準，惟執行至今仍未見具體成效，因此，建議各公部門及國營事業在委外業務招商時，研議於合約內要求載明廠商使用柴油大貨車，提出檢驗報告符合四期環保法規後方可執行委辦業務，藉以達到降低空污之效果。有鑑於此，爰要求行政院明令各公部門及所屬各事業機構應優先採用符合四期標準之車輛進行委辦，並責成環保署於 110 年 6 月底前建立柴油車定檢制度，以落實降低空污。	遵照辦理。
(四十六)	經濟委員會 二、歲出部分 農業委員會 行政院農業委員會所屬試驗研究機構係將學研界基礎型研究成果轉換成產業可實際應用技術之重要推手，為因應氣候變遷影響及國際貿易演變，提升研究能量，農業試驗所等機關自 110 年度起辦理「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」。宜妥為規劃各試驗研究機構設施資源共享機制，俾利後續運作	(一) 農委會為推動農業永續發展、生產安全、產業升級以及農民培訓轉型等工作，各項工作有賴所屬各機關共同推動，而農委會所屬試驗研究機構即為技術研發及推廣之主力，惟各機構成立年代久遠，相較當前業界之設施設備，各機構所能運用之軟硬體已顯落後，直接影響各機構執行各項重要研究之量能，藉由農業試驗研究機構基礎建設之升級，開發農業研發新能量，創造提升新產品、新服務與新

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項	項次	辦理情形
	得以順暢：為使農業永續發展及安全生產，增進農業升級轉型，並輔導培育農民從農新思維，參據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核定本及行政院農業委員會所屬110年度單位預算書，其執行機關、經費需求及主要辦理工作如下：1.執行機關包含農業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、種苗改良繁殖場、桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、高雄區農業改良場及花蓮區農業改良場。2.計畫期程為110 至113 年度。3.計畫總經費為14 億1,491 萬6 千元，110 年度行政院農業委員會所屬共編列3 億1,000 萬元。4.主要工作項目包括：(1)建構氣候變遷保種育種基地（水產試驗所，經費需求7 億元）；(2)建構氣候變遷高智能育種基地（畜產試驗所，經費需求3 億9,660 萬元）；(3)建構氣候變遷耐逆境育種基地（農業試驗所、種苗改良繁殖場、桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、高雄區農業改良場及花蓮區農業改良場，經費需求3 億1,831 萬6 千元）。檢視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除基礎設施建置外，另將建立大數據整合分析平臺，然因行政院農業委員會所屬試驗研究機構合共16 個，其運作體系龐大，又各機關內部行政程序不同，恐增加跨域或跨機構設備資源共享使用之困難度，允宜妥善規劃並確實測試運作流程機制，俾利後續營運。宜強化宣導糧食安全與氣候變遷對農業影響之教育學習，並積極與產學界合作，以開發符合實務應用需求之技術；茲按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目標主要有2 項，包括：1.冀望行政院農業委員會所屬試驗研究機構透過本次基礎建設升級，同時提升	事業，進而回應市場需求，強化國內農業競爭力，進而與國際趨勢及市場接軌。 (二) 農業試驗研究機構因應氣候變遷影響將相關基礎建設升級，同時亦扮演「育成」角色，降低國內農企業研發能量投入成本，開發具體可行性產業技術，提供國內大專院校與農企業共享研究與分析成果，輔助國內新興企業發展，促進產官學研合作。藉由相關公共設施之建設以及辦理相關訓練課程進行人才培育，有助於農企業轉型與技術產業化。另隨著面臨轉型需求，農業跨機構與跨領域的研發更為重要，故將不同領域的設備需求予以整合，以發揮綜效，同時跨機構或跨領域之物聯網串聯與數據蒐集分析將是本計畫對於公共設施升級轉型之方向與初衷。 (三) 本項公共建設俟相關硬體設施陸續建置完成後，亦擬透過另外研提相關之專題計畫、產學合作計畫、科專計畫及委辦試驗等之引導，整合中研院、大專院校及相關研究機構及農委會所屬團隊等資源，結合動植物生理學、遺傳學、栽培、育種學、農業機械、環控專家、統計學家、生物資訊學、大數據分析技術等跨領域專家，組成國家級的團隊，共同打造氣候變遷耐逆境育種基地。因此，勢必彼此共享多元化耐逆境育種設備，驗證逆境種原或育種材料在其它地區或栽培模式下之適應性，作為快速取得區域性優化之抗逆境品種的來源。 (四) 國內種苗公司及一般大學研發單位，經費規模無法與國際大型種子公司相比擬，多無力負擔建設自動化表型體分析設施及智慧型環控耐逆境育種溫室。以而，透過這些設施的建置，可成為國際種苗產業及相關學研單位因應氣候變遷育種的重要戰略布局，且此智慧型環控溫室及國家級表型體分析設施建置營運後，可為本國種苗產業及相關學研單位提供北、中、南、東共計 6 處足可進行參與式育種或研究之耐逆境育種場域。綜上，農委會深信透過本次公共建設相關硬體設施的建置，輔以未來相關專題計畫、產學合作計畫、科專計畫及委辦試驗等搭配運作，應可綜整農委會所屬試驗機構資源共享，

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	自身研究能量，並扮演育成國內農企業研發能力之角色，促進產官學研合作；2. 健全我國農業面對氣候變遷之調適能力，降低脆弱度並強化韌性。為達成上開目標，行政院農業委員會所屬各試驗研究機構允宜加強宣導，提高國人對糧食安全之重視，並強化民眾關注氣候變遷對生產、生活及生態環境產生之影響，另因政府資源有限，研發調適氣候農業服務亟需產學界共同投入，為確保研究成果符合實務所需，允宜與產學界積極溝通及交流，並滾動式檢討及適時調整研發議題。綜上，行政院農業委員會所屬試驗研究機構為提升自身研發能量，並強化農業調適氣候變遷能力，由農業試驗所等8 機關編列預算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，然因牽涉機關較多且資源有限，允宜妥善規劃設施資源共享運作機制，並積極與產學界溝通，共同研發符合實務運用之技術。爰請行政院農業委員會應綜整所屬試驗機構資源共享規劃，結合產學界共同研發符合實務運用之技術。	並結合產學界共同研發符合實務運用之技術，亦符合原先本案公共建設計畫推動執行之初衷。
(五十一)	行政院農業委員會所屬試驗研究機構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，分屬不同單位辦理，雖將建立大數據整合分析平臺，但其運作體系龐大，又各機關內部行政程序不同，恐增加跨域或跨機構設備資源共享使用之困難度，爰要求行政院農業委員會應綜整所屬試驗研究機構辦理情形，並每半年送進度報告至立法院經濟委員會。	(一) 本項公共建設計畫執行係為完備農委會所屬農糧、水產、畜產等相關試驗研究機構，因應氣候變遷之耐逆境育種設施不足或欠缺之硬體設施為主，如以農糧作物之耐逆境育種設施建置為例，在規劃初期就已考量臺灣北、中、南、東四區，均有各自環境及特色作物種原收集及逆境育種計畫。本項計畫硬體設施建置後，各單位間可彼此共享多元化的耐逆境育種設備，作為快速取得區域性優化之抗逆境品種的來源，同時建立共享之大數據，其他之水產或畜產耐逆境設施建置亦同，另將依決議適時綜整提供本項計畫執行辦理情形及進度。 (二) 有關農糧、水產及畜產等各相關機構近半年來執行辦理情形分述如下： 1. 在農糧作物耐逆境設施方面，目前正積極辦理耐

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		逆境育種設施規劃設計案，其中，耐逆境育種溫室 6 處中已有 5 處於 6 月中旬前分別完成設計監造決標，餘 1 處亦於 7 月中旬完成，均刻正辦理細部設計規畫；另有益昆蟲種原庫及國家植物表型體分析中心興建工程預計 8 月中旬完成設計監造勞務採購決標。 2. 在水產耐逆境育種基地設施方面：臺東知本種原庫鮪魚及大型迴游性魚類養殖設施新建工程已於 110 年 6 月 18 日提報開工，110 年 7 月 14 日及 21 日召開第 1 及 2 次工務會議，廠商已完成部分材料送審並進行現場前置作業如備料、現場整理及鋼構除鏽等工作；澎湖馬公種原庫棲地保種研究室新建工程已於 110 年 7 月 26 日進行第二次工程標開標，因受疫情影響營造工程物價上漲，仍無廠商投標，已請設計師調整規劃，將修正招標文件後重新公開閱覽；臺南七股海水魚介類種原庫及雲林臺西貝類種原庫已於 110 年 5 月 17 日完成專案管理計監造技術服務簽約，目前與 PCM 專案管理廠商進行統包案需求擬定，進行種原庫空間需求規劃討論；屏東東港蝦藻類種原庫已於 110 年 7 月 14 日進行委託設計及監造技術服務案上網招標，預計於 8 月初完成決標，並於年底順利完成設計作業、申辦審議與興建工程案招標文件撰擬。 3. 在高智能畜產育種基地設施方面，包括高生物安全與智能型畜舍 6 座及芻料調製場與耐逆境溫室各 1 座等設施均已於 110 年 7 月完成設計規劃招標，預計 110 年底前可完成規劃設計，並於 111 年進行興建工程事宜。
(一)	種苗改良繁殖場 110 年度種苗改良繁殖場於「農業試驗發展一種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫」項下編列 7,562 萬 2 千元，包括業務費 70 萬元與設備及投資 7,492 萬 2 千元，辦理訓練與管理中心、示範場及溫室或整理室之整修維護等工作。為利種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫後	本項決議業以 110 年 3 月 8 日農種改字第 1103530010 號函，向立法院提出書面報告在案。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項	項次	辦理情形
	內 容	
	續執行，允宜預先規劃地質鑽探及水土保持相關工作：依據行政院農業委員會「新農業創新推動方案」之重要策略目標「對地綠色環境給付及提升糧食安全政策」、第6次全國農業會議決議「永續主軸」以及因種苗產業為新南向政策之旗艦產業等，期結合有機與友善環境耕作，研發推廣耐逆境及健康種苗，以確保國內糧食需求及增加國外競爭力，另建置農事服務業人力資料庫，為達成上開目標，種苗改良繁殖場辦理種苗高科技核心基地之產業創新增值計畫，按計畫核定本主要內容說明如下：1.執行期間為109至112年度，惟因109年度並未編列預算，故110年度為該計畫第1年經費編列。2.計畫總經費為3億9,145萬元。3.工作項目包含種苗創生環境推動、種苗核心基地創新增值、輔助育成平臺多元服務及種苗產業人才孵化器，並期達到滿足我國糧食安全需求、建立農產品永續生產模式、提升新品種育成效率與業者種子品質自主檢測能力、推動技術產業化與創新育成服務等目標。茲因種苗高科技核心基地之產業創新增值計畫將以種苗改良繁殖場新社場區與屏東場區兩區為基地，雖為機關擁有之土地，然規劃場域為於山坡地，部分產業示範區涉及田區灌溉系統改善及轉型驗證，恐需辦理地質鑽探及水土保持等工作，為利後續計畫執行，允宜提前規劃準備。考量種苗改良繁殖作業基金資金不足，種苗高科技核心基地之產業創新增值計畫由種苗改良繁殖場全數支應，惟後續仍依其實際使用情形列帳，並提列相關折舊：檢視種苗高科技核心基地之產業創新增值計畫辦理事項，除部分業務係開發技術及協助業者品種測試及試種等，尚有包含種子調製工廠整建與調製系統建立、種	

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項	項次	辦理情形
	子冷藏庫改建與智能化系統建置、作物及農產品檢測技術服務等工作，惟查種苗改良繁殖場主要職掌事項似無包含該等項目，又依種苗改良繁殖作業基金107 年間核定之會計制度業務會計業務章節及110 年度預算書中，包含種苗生產作業、國內外推展種苗改良繁殖場試驗成果衍生之種苗業務等，爰該計畫部分經費宜由種苗改良繁殖作業基金編列。參據種苗改良繁殖作業基金收支及固定資產建設改良擴充預算編列情形，其雖有收支賸餘，然截至108 年度累計之未分配賸餘金額僅有3,811 萬1 千元，且現有固定資產建設改良擴充預算規模較小，恐難以支應上開計畫經費，是以，種苗改良繁殖場規劃均以公務預算編列辦理，惟後續營運階段仍應視該基金實際使用情形，審酌將相關資產列入基金代管資產列帳，並提列折舊，俾正確表達基金執行績效。綜上，種苗改良繁殖場預計辦理種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫，並以新社場區及屏東場區為基地，允宜提前規劃相關示範區地質鑽探及水土保持工作；另因該計畫經費將全由種苗改良繁殖場公務預算支應，為使營運後得以確實表達種苗改良繁殖作業基金帳務，允宜依實際使用情形妥適表達。爰請行政院農業委員會允宜研謀改善，並於1個月內提出說明書面報告送立法院經濟委員會。	
(二)	110 年度行政院農業委員會種苗改良繁殖場於「農業試驗發展一種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫」項下編列7,562 萬2 千元，包括業務費70 萬元與設備及投資7,492 萬2 千元，辦理訓練與管理中心、示範場及溫室或整理室之整修維護等工作。行政院農業委員會種苗改良繁殖場預計辦理種苗高科技核心基地之	本場經審視規劃內容及查察相關法規，110 年度示範田區整建工作，為原有灌溉水道與溝渠整修，毋須申請水土保持計畫，該場將依相關規範辦理，並按實際執行情形與權責機關妥善溝通，避免影響施作地點周邊環境。本計畫後續年度之工作項目，如有關於新建或整建工程案，亦將參照本案建議，提早規劃辦理地質鑽探與水土保持需求之評估，期使本計畫各年度之工程案如期如質完成。

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	產業創新增值計畫，並以新社場區及屏東場區為基地，要求行政院農業委員會種苗改良繁殖場應提前規劃相關示範區地質鑽探及水土保持工作。	