

行政院農業委員會種苗改良繁殖場 總說明

中華民國 111 年度

一、財務報告之簡述

(一) 1. 歲入

一般賠償收入預算數為 50,000 元，實收數 778,170 元，執行率 1,556.34%。

審查費預算數為 925,000 元，實收數 1,522,300 元，執行率 164.57%。

廢舊物資售價預算數為 100,000 元，實收數 0 元，執行率 0%。

其他雜項收入預算數為 987,000 元，實收數 604,190 元，執行率 61.21%。

利息收入實收數 71 元，收回以前年度歲出 4,945 元，本年度實收數合計 2,909,676 元。

2. 歲出

本年度預算數為 269,959,000 元，調整減少預算數 4,891,000 元，預算數合計為 265,068,000 元，執行結果決算數 264,254,164 元，賸餘數 813,836 元，執行率 99.69%。

主要明細如下：

1. 種苗研究與改良：預算數 86,421,000 元，決算數 86,157,879 元，執行率 99.70%。

2. 一般行政：預算數 96,532,000 元，決算數 96,036,061 元，執行率 99.49%。

3. 農業試驗發展：預算數 82,115,000 元，決算數 82,060,224 元，執行率 99.93%。

統籌科目：公務人員退休撫卹給付 15,536,359 元，公教人員婚喪生育及子女教育補助 1,061,846 元，調整軍公教人員待遇準備 2,693,633 元，各項統籌科目合計 19,291,838 元。

(二) 平衡表重要科目之金額及內容之簡述

1. 專戶存款：12,154,181 元，係存入保證金、應付代收款及應付保管款帳目。

2. 土地：14,062 元，係農牧用地。

3. 土地改良物：30,611,881 元，累計折舊 23,242,765 元，係圍牆及道路等。

4. 房屋建築及設備：540,332,249 元，累計折舊 286,872,543 元，係辦公房屋、溫室及網室等。

5. 機械及設備：317,538,650 元，累計折舊 285,712,128 元，係農機具及試驗儀器設備等。

6. 交通及運輸設備：15,492,087 元，累計折舊 12,497,775 元，係公務車輛及通訊設備等。

7. 雜項設備：53,480,704 元，累計折舊 46,626,985 元，係辦公設備、冷氣機及其他設備等。

8. 收藏品及傳承資產：1,633,473 元，係農民服務中心及陳列館列為歷史建築。

9. 購建中固定資產：1,702,947 元，係建置作物採種種子生產各項農機具操作鋼棚設施工程、人才培育中心新建工程等尚未完工工程之分期付款金額。

10. 權利：198,213 元，係取得之專利權與品種權等。

11. 電腦軟體：14,904,132 元，係外購與委託外界開發設計之電腦軟體等。

12. 存出保證金：75,000 元，係電話押金款。

13. 保證品：1,140,800 元，係履約保證金。

14. 債權憑證：1 元，係循法定程序取得之債權憑證。
15. 應付代收款 610,497 元，係其他機關補助經費款及種子寄倉管理費等。
16. 存入保證金：10,741,762 元，係履約保證金、工程及機械設備保固金等。
17. 應付保管款：801,922 元，係約聘僱人員提撥之離職儲金。

二、財務狀況之分析

1. 專戶存款：12,154,181 元，較上年度增加 2,084,516 元，增加 20.7%，係增加建置作物採種種子生產各項農機具操作鋼棚設施工程及機械設備之保固金等。
2. 土地：期末帳面金額 14,062 元，與上年度相同。
3. 土地改良物：期末帳面金額 7,369,116 元，較上年度增加 1,125,298 元，增加 18%。
4. 房屋建築及設備：期末帳面金額 253,459,706 元，較上年度增列 47,404,620 元，增加 23%，係增加高科技種苗研發訓練及管理中心整修增建工程完工轉列財產金額。
5. 機械及設備：期末帳面金額 31,826,522 元，較上年度增加 5,091,598 元，增加 19%。
6. 交通及運輸設備：期末帳面金額 2,994,312 元，較上年度增加 167,592 元，增加 5.9%。
7. 雜項設備：期末帳面金額 6,853,719 元，較上年度增加 188,541 元，增加 2.8%。
8. 收藏品及傳承資產：期末帳面金額 1,633,473 元，與上年度相同。
9. 權利：期末帳面金額 198,213 元，較上年度增加 29,090 元，增加 17.2%。
10. 購建中固定資產：1,702,947 元，較上年度增加 301,829 元，增加 21.5%，係人才培育中心新建工程、建置作物採種種子生產各項農機具操作鋼棚設施工程等尚未完工工程之分期付款金額。
11. 電腦軟體：期末帳面金額 14,904,132 元，較上年度減少 1,699,984 元，減少 10.2%。
12. 存出保證金：75,000 元，較上年度減少 1,000 元，減少 1.3%。
13. 保證品：1,140,800 元，較上年度減少 400,050 元，減少 26%，係減少勞務採購履約保證金等。
14. 債權憑證：1 元，與上年度相同。
15. 應付代收款：610,497 元，較上年度減少 522,756 元，減少 46.1%，係減少其他機關委辦及補助經費款。
16. 存入保證金：10,741,762 元，較上年度增加 2,598,332 元，增加 31.9%，係增加建置作物採種種子生產各項農機具操作鋼棚設施工程及機械設備之保固金等。
17. 應付保管款：801,922 元，較上年度增加 8,940 元，增加 1.1%。

三、重要施政計畫執行成果之說明

(一)已完成施政計畫重點概述：

1. 完成糧食作物種子庫存條件研究和氣候變遷下瓜類關鍵雜草管理調適策略。
2. 完成蝴蝶蘭等 3 作物共 65 件品種檢定作業及增修 9 件品種試驗檢定方法及性狀表。
3. 完成優化蔬菜育苗智慧化產銷管理與預苗預測系統與蝴蝶蘭品種影像及侵權系統功能。
4. 完成葫蘆科及茄科品種選育優化技術，並提升球根花卉與異屬蘭花育種技術開發能量。
5. 因應擴增種苗科技基地新建及改建智慧化育種研發溫室及環控設備 3 棟優化育種環境。

6. 建立觀賞菊花和葡萄健康種苗生產與應用模式；完成營養繁殖作物蓮和紅蔥頭組織培養方法建立；完成芋種原收集、保存與健康種苗生產模式初步評估。
7. 完成組織培養生產與環境溯源整合系統功能擴充與推廣輔導，累計推廣 4 家進行系統上線測試，辦理說明會及教育訓練 6 場次；保存香藥草種原繁殖 182 筆。
8. 開發偵測番茄萎凋病生理小種 3 抗病基因 I-3 KASP 分子標誌一組，可運用於雜交後裔篩選，完成完成 32 組番茄背景遺傳分析 SNP 分子標誌，供後續回交選拔運用。
9. 完成木瓜酵素及木瓜多醣之功效性分析各 1 式，提供國內木瓜果實萃取高值化素材之應用性。
10. 完成農業社會責任評估量表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 9 場種苗類別一日訓練講座。
11. 完成「農業數位基盤星點計畫線上說明會」1 場次、完成輔導 14 位農友申請農業數位基盤星點計畫並完成其使用情形調查及效益評估 1 式。
12. 完成聯合行銷資料庫商品更新 100 筆並執行國外業者媒合 32 件，平臺瀏覽達 2,133 人次，平臺推廣活動 3 場次，有效媒合拓展新南向國家種苗商機。
13. 執行仙履蘭培植場管理異動與證明查核 5 家，出口審查 241 件，申辦案件收入新臺幣 82,300 元。
14. 完成有機大豆試驗田區種植密度和肥料試驗 1 式；完成有機高粱採種試量產試驗 1 式；完成白花風鈴木種子播種、扦插及嫁接繁殖技術 1 式，及花期生育調查。
15. 耐熱、耐病毒優質番木瓜品種選育、高雌性胡瓜、有機雜糧、耐熱番茄等作物選育與番茄雜交一代種子小規模採種流程建立，皆完成本年度目標。
16. 完成番茄及南瓜採種副產物製作飼料添加物飼養蛋禽技術，並於屏東科技大學成立農業循環中心；完成屏東種苗研究中心耐逆境育種研發溫室建置。

(二)施政計畫分項說明

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
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。	<p>1. 本年度計參與於 5 月埃及開羅舉辦之第 33 屆國際種子檢查協會大會及 11 月於希臘雅典舉辦之 ISTA 種子研討會等 2 項 ISTA 技術活動，期間除聽取相關工作報告及科技新知外，並提出我國遭遇之能力測試結果誤繕及樣本延遲影響測試成績等問題，並協助我國國家授權代表參與常會表決執行我國國家會員權利。在技術委員會活動參與方面，以海報發表種子活力檢測、種子品質及影像辨識方面研究成果 3 篇，並提送 ISTA VIG 技術委員會工作報告，提升實質學術參與。</p> <p>2. 臺日植物品種檢定技術調和與合作部分，經與日方窗口聯繫，本年度因日方組織改變及相關法規修正，暫時無法進行相關國際活動。</p> <p>3. 臺以(以色列)植物品種權合作暨檢定技術交流經與以方窗口聯繫因故暫停計畫交流事宜，均向農委會函文報備均同意停止相關交流活動。</p>	
		(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	<p>精準農業生技作物檢監測體系之研究：</p> <p>(1)完成玉米基改品項MON89034之定性/定量檢測技術建立。</p> <p>(2)針對CaMV 35S-p及NOS-t在參試大豆基改品項之偵測覆蓋率不足(33.33%)情形，以新設計引子對將其提</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		生技作物檢監測體系之建構。	<p>升至83.33%。</p> <p>(3)參加GMO檢監測團隊舉辦之基改檢測能力試驗(木瓜、玉米、馬鈴薯、大豆)，最終平均檢測正確率為100%。</p> <p>(4)參與外部機構(FAPAS、ISTA)舉辦之基改檢測能力試驗(玉米、大豆)，結果均為正確。</p>	
		<p>(三)推動農業數位協作：</p> <p>1. 自動化幼苗評鑑系統建構與種子檢測平臺整合。</p>	<p>本計畫擬利用影像辨識技術，藉由以專業訓練檢查人員判斷做為依據之種子幼苗類神經網路辨識輔助系統，使檢測結果符合國際規範並減少檢測人力負擔。本計畫並配合高效檢測設備建置及與現有種苗多元服務平臺結合，提供申請者即時且正確之檢測結果，降低農民及業者因檢測時程延宕造成之生產或商業貿易損失。累積擷取18,140筆水稻幼苗影像，並完成以人力及影像辨識比對幼苗影像13,260筆以上，以混淆矩陣(confusion matrix)分析，在苗齡11日之後Accuracy、Precision及Recall皆可達90%以上。本年度完成自動化幼苗影像擷取裝置移機至本場及測試並與現有種苗檢測多元服務平臺整合，相關教育訓練亦已完成。</p>	
		2. 蝴蝶蘭品種權辨識應用整合平臺建置。	<p>本年度完成蝴蝶蘭產業媒合平臺雛形且包含英文介面，強化品種辨識平臺及品種產業平臺功能與使用對象，建構蝴蝶蘭品種辨識APP介面提供立即性辨識品種，撰寫系統擴增性之評估建議報告，進行提升系統擴增性之評估建議報告1式以</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			提供未來參考。	
	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。	完成農業社會責任評估量表問卷調查及統計分析 1 式、完成 9 場種苗類別一日訓練講座、完成種苗科技專訊 4 期編輯與出版。	
	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。	本年度進行大型果自交品系中選出 24 個優良單株，其中 4 個可作為優良雜交親本及 12 個耐病毒品系分別與本場育成的品系雜交後的分離之 S ₄ 世代之純化，並完成上一期計畫選育之自交系進行雜交組合授粉。並完成 5 個雜交一代的高級品系比較試驗選拔優良新品系。另觀察 50 個新雜交一代品系，共選出 16 個品系，糖度達 13 度以上之品系。本年度 5 個品系之比較試驗，以 E122 品系之糖度最高，果實品質最佳。	
		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。	完成葫蘆科蔬菜(苦瓜、胡瓜及南瓜) 127 個品系純化(含種原收集)與調查，並選取優良自交系完成 48 個雜交組合，並由其中評估篩選表現最佳的 9 個雜交組合。胡瓜選出優良雜交組合 1 個(種苗 3 號)，並提出品種權申請。	
		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。	完成孤挺花具商業潛力品種 100 組合，完成彩色海芋熱膜耐熱性指標技術 1 式，彩葉芋部分完成雜交組合 50 個，且篩選優良品系 3 個，並完成‘種苗 1 號-火之舞’品種權技術移轉 1 件給業者進行生產與運用。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		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。	提供青枯病田間篩選平臺予各試驗改良單位進行抗病性評估，本年完成農試所番茄5個品種(系)田間青枯病抗病性評估。	
		(2) 番茄雜交一代種子小規模採種。	已建立「番茄小規模採種與種子品質分析作業流程」初稿，並取得各育種單位之6個雜交一代母本種子進行小規模採種。	
		(3) 運用苗期葉片電解質滲漏指標選育番木瓜耐熱耐病毒品種。	1. 苗期電解質滲漏率檢測及各品系的田間植株的性表現結果顯示，E136、E137、E138、E140、E143等品系雄蕾可是出花粉的期間較長，同時期雌蕾表現也較正常，其苗期葉片的電解質滲漏率也較低，表現較佳之耐熱性。 2. 觀察跨機關提供花粉的25個雜交一代，有5個品系之果重大於2000公克，其中4個品系糖度大於11度單株產量達100公斤以上。	
		(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. 應用間作於友善環境採種系統之評估。	完成高粱與3種綠肥間作物(蕎麥、苕子、綠肥大豆)對友善耕作下雜草抑制效果，結果顯示綠肥大豆可達完全覆蓋效果最佳，惟間作物最適植期還需進一步評估。	
		2. 有機雜糧採種生產技	完成有機大豆試驗田區種植	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		術研發。	密度和肥料試驗 1 式；完成有機高粱採種試量產 1 批次，本場第二農場 3 區通過慈心有機驗證股份有限公司追蹤驗證 1 式。	
		3. 有機種子調製技術之開發及研究。	完成有機大豆不同含水率、不同採收方式及不同包裝材料等 3 種調製倉儲流程發芽率及含水率之比較，後續擬進行有機大豆採收調製流程種籽破損率調查。	
		4. 整合有機種子生產之場域驗證及管理模式研究。	利用時間與空間之區隔，建立符合有機規範之雜糧種子調製及倉儲流程，且於本年度提出有機蕎麥、高粱場域驗證申請。	
		5. 雜糧種子新品系生產環境建構及研發。	已完成初步篩選，整體表現以臺南3、5、10號及高雄8、選10及11號6品種在有機栽培模式下表現為較為穩定，且與慣行栽培生育表現、百粒重等差異不大。	
		(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。	完成草擬玫瑰及景天屬品種性狀表與試驗檢定方法，完成收集60個蝴蝶蘭商業品種並完成品種性狀調查及資料庫建置。本年度受理新品種性狀檢定工作計有蝴蝶蘭63件、文心蘭8件、玫瑰11件、大理花3件、麒麟花2件、黛粉葉1件、九重葛5件、牛角瓜1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52件及玫瑰8件，111年10月25日辦理「111年作物新品種檢定講習會」一場，參與人數約60人。	
		(2)木本植物種原維護與繁殖體系之	白花風鈴木在扦插試驗中，其以IBA 1000ppm及2000ppm處	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		建立。	理，頂芽插穗有較高發根率，發根率為46.6%。以頂芽為接穗，以割切法進行嫁接，嫁接成活率皆有達到73.3%。種子在泡水30分鐘處理與直播(對照組)發芽率差異並不顯著。	
		(3)香藥草植物種原維護與繁殖體系之建立。	保存香藥草資源種子繁殖共計182筆，扦插繁殖計37筆。建立山香、臺灣奧勒岡繁殖及生育模式。篩選抗發炎植物如墨西哥鼠尾草、咖哩木、丁豎朽、桑白皮、桑枝及石榴皮等。	
		(4)槽舌蘭及迷你嘉德麗雅蘭種原開發利用	完成蒐集蘭花種原如槽舌蘭及迷你嘉德麗雅蘭8個、小鹿角蘭等50品系以上已開發利用育種技術。	
		(5)有機種苗及農民保種體系之建立。	完成66個小米、5個豆類種原蒐集及種子品質評估，並進行16個小米種原中級評估與有機種子苗使用與供應平臺建立評估。	
		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. 完成新收集4個葡萄品種組織培養母瓶建立及病毒檢測，建立3葡萄砧木品種無特定病原組織培養苗。 2. 完成菊花健康種苗繁殖之扦插苗品質調查，顯示扦插苗具有良好之根系生長。 3. 完成蓮4品系組織培養苗馴化種植，存活率達100%。 4. 完成紅蔥頭組織培養初代與增殖培養條件建立，篩選出具有較高增殖倍率以及有助於鱗莖生長之培養基。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			5. 已完成火龍果組織培養量產技術開發，組織培養苗發根率及馴化後成活率達100%。十字花科小孢子培養技術完成18個芥蘭品種、培養後高溫誘導及萃取前低溫刺激測試，後續持續進行小孢子分化其環境及培養基配方對小孢子分化之影響。	
		(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。	1. 針對番茄萎凋病抗病基因I-3導入及回交選育協作，整合前景及背景選拔策略，建立一套分子協作育種模式。已開發及完成32組番茄背景遺傳分析分子標誌。 2. 完成4個表現載體的甜瓜原生質體短暫性表現評估，得到328株再生株並完成其標的基因分析。	
		(3)建立蔬菜作物耐熱/耐旱選育生物指標應用。	完成甜玉米參試材料CAPS分子標誌分析與植株實際耐旱表現對比。完成100個番茄試驗材料DNA萃取及完成50個番茄品系ddRAD文庫建立。	
		(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。	完成花椰菜花球顏色對照色卡1式、及白黃花椰菜F ₂ 族群ddRAD seq定序資料分析與QTL分析結果1式。	
		(5)建立芋頭區域營養繁殖系。	1. 本年度自臺南、高雄和臺中收集5產區21個單株進行種原性狀調查及篩選建立無特定病原健康種苗材料。 2. 測試盆植方式用於芋苗期孢子芋發生形態汰選，可於栽培3~4個月確認種苗之吸芽和走莖表現。 3. 完成比較不同健康種苗繁殖代數(G1、G2)和自留種之田間生育結果1式	

工作計畫 名稱	重要計畫 項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
		(6) 種薑選種及生產體系建立。	1. 完成2產地3品系薑種原之收集、初級選拔、初代培養、病原檢測。 2. 完成G1健康種薑種於不同容器之生育習性調查。 3. 完成不同繁殖代數(G0、G1)之生育習性調查比較，並建立健康種薑初級量化生產模式。	
		(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。	完成番茄根瘤線蟲抗、感病植株根圈土壤細菌組成及群間差異性分析各1式，分離得到6個菌株。	
		3. 作物種苗生產環境優化與檢測體系研發： (1) 糧食作物種子庫存條件研究。	以水稻臺中私 10 號和臺南 11 號種子進行貯藏後調查其種子活力。臺中私 10 號與臺南 11 號皆於 10℃ 溫度下，以 PP 編織袋+PE 夾鏈袋包裝貯藏 6 個月內，種子可保有較好的活力。另三組不同水分含量(12.9~13.0%、13.1~13.2%、13.3~13.4%)的貯藏一年前後之發芽率具有相同代表性。	
		(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。	利用溴化丙錠(PMA)測試結果，可有效抑制Pst、Pv與Pc死菌之DNA在PCR過程中增幅。已篩選出2種殺真菌劑可明顯降低胡瓜種子蔓枯病菌帶菌情形且對胡瓜種子發芽無負面影響。	
		(3) 耐熱番茄品系選育及選拔指標建立。	已建立耐熱性狀標準品系1式。	
		(4) 利用種子滲調處理促進作物逆境耐受性及產業現	依據 110 年度試驗結果選出 7 組滲調條件，於本次試驗中進行鹽逆境試驗與耐貯試驗。試	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		況調查。	<p>驗結果顯示：五種不同品種受試番茄種子有各自最適合的滲調條件。若依不同鹽濃度來進行比較則使用 0.75% KNO₃ 滲調 24 小時後於在 0mS/cm 與 5mS/cm 兩個鹽濃度環境下對於整體受試種子發芽能力有較好之影響；而在 10mS/cm 鹽濃度環境下則是改為使用 50 ppm 水楊酸滲調 24 小時此滲調條件有較好之生長表現。在耐貯方面使用 0.75% KNO₃ 滲調 24 小時後於目前試驗的 9 個月 4 次發芽試驗中受試種子的發芽率、GT50 與 MGT 與對照組間都沒有顯著下降；但是經 50 ppm 水楊酸滲調 24 小時的番茄種子在耐貯試驗的 4 次發芽試驗中則有多個月份發芽能力顯著下降。再加上 110 年度試驗中於不同的溫度逆境下以 0.75% KNO₃ 滲調 24 小時作為滲調條件的受試種子發芽能力亦為最佳滲調處理條件，故選定 0.75% KNO₃ 滲調 24 小時為五種受試番茄種子的最佳滲調處理條件。</p>	
		(5)國產雜糧新品種採種技術研發。	完成春、秋作硬質玉米試驗區田間及網室數據調查各1式，並建立網室環境下雜糧採種流程1式。	
	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。	完成玉米病毒MCMV檢定技術建立並完成標準作業撰寫及一人次的執行人員訓練。	
	五、智慧科技農業	(一)智慧農業領航產業與整合性技術研發	1.完成蔬菜育苗智慧化產銷管理系統功能擴充與維運，新	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		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>增植床空間與種苗庫存QR Code條碼管理功能，辦理使用者教育訓練3場次共21人次參加，輔導10家育苗場應用本系統。</p> <p>2.本年度透過個別育苗場驗證進行設施內氣象溫度資料及鄰近農業氣象站均溫及積溫分析，可從氣象站推估育苗場內溫度，並透過數批次育苗測試結果修訂參考育成標準閾值調整預測模型，另於不同育苗場同時進行預苗測試，可觀察到育苗場管理差異導致的苗株表現不同，但育成預測日期結果仍符合實際出貨日期，能滿足業者需求。</p>	
		(二)智慧農業共通與整合性技術研發應用：建構種苗產業智能辨識服務	完成蝴蝶蘭侵權輔助判定系統建置及品種權資料庫計400筆以上供AI影像辨識訓練，並完成實證3件，辨識率達95%以上。	
	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。	五地區共計調查到17個科別57種雜草種類，其中以禾本科、菊科和莧科為前3名之主要雜草種類，分別佔比23%、21%和12%。另外主要病害寄主雜草馬齒莧試驗結果顯示，會抑制種子發芽的生長條件：溫度高40°C或低於28°C、水分潛勢低於-0.4 MPa，以及淹水3天以上。抑制幼苗生長的條件：高於36°C的溫度、乾旱2天以上，但淹水對幼苗則無影響。	
	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。	完成木瓜多醣替代動物試驗平臺安全性評估、木瓜多醣人體試驗功效性評估與高齡食品添加木瓜酵素製程方式各1式。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	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。	利用番茄及南瓜採種副產物製作飼料添加物飼養蛋禽，並於屏東科技大學成立農業循環中心1處。	
	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。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成「農業數位基盤星點計畫線上說明會」1場次，提升農友對計畫申請及各項數位工具之熟悉度。 2. 完成輔導14位農友申請農業數位基盤星點計畫之農業雲市集諮詢服務並協助其向資服業者簽約。 3. 蒐集已使用農業雲市集諮詢服務之業者其回饋意見，瞭解其使用情形並完成效益評估1式，以作為未來研提計畫之參考。 	
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。	本場增修玫瑰及景天屬2作物試驗檢定方法及品種性狀表；並委託開發紫蘇等6種作物品種試驗檢定方法及品種性狀表，共計8作物品種試驗檢定方法及品種性狀表。	
		(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。	本年度受理新品種性狀檢定工作計有蝴蝶蘭55件、文心蘭1件、玫瑰11件、大理花3件、麒麟花2件、黛粉葉1件、九重葛5件、牛角瓜1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52件及玫瑰9件，完成收集60個蝴蝶蘭商業品種並完成品種性狀調查及資料庫建置。	
	二、建構出口及雜糧種子品質檢測技術及效能管理之	核發國際檢驗證，提供我國種子出口品質之保證。	本年度累計核發ISTA橘色檢驗證55件、ISTA藍色檢驗證25件及英文報告31件。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	提升			
	三、種苗高科技核心基地之產業創新加值計畫	(一)完成人才培育中心新建1式。	1.「新建人才培育中心工程委託設計監造技術服務」案完成整體規劃及細部設計內容核定。 2.「人才培育中心新建工程」辦理工程招標作業。	
		(二)升級智慧型環控及隔離溫室2棟。	完成智慧環控及隔離溫室整建2棟，分別為智慧環控隔離溫室整建及種原保存智能環控隔離溫室整建工程。強化智能監測及環控設施，並強化主體結構及相關隔離設施，可強化未來種苗試驗研究及環境資訊收集，以利深化種苗科技研究能力；完成溫室自動滴灌設備及土壤水分監控設備改善1棟。	
		(三)建置高效節能種子調製廠房1棟。	已於11月14日辦理開工，工期60日曆天，目前已完成辦公室及乾燥倉拆除，預計112年1月12日完工。	
		(四)建置雜糧及有機種子調製生產設備1式。	番茄種子包裝機已於11月辦理核銷作業。玉米穗去苞葉機、玉米穗脫粒機、番茄種子風選機及番茄種子乾燥機等4設備皆國外進口，廠商評估因烏俄戰爭、塞港及疫情影響，交貨時間延長40~111天，預計無法於契約期限內完成交貨，目前已辦理契約展延。	
		(五)農機操作鋼棚新建3棟。	本案已於111年9月20日決標，工程工期210天。並已通過簡易水保計畫審查，現作第一次建造執照申請補正，預計於112年1月31日前取得建築執照即辦理開工。	
		(六)整備農場有機種子生產基地環境1式。	完成有機種子生產基地環境溝渠整備83公尺，改善0.96公頃灌區灌溉系統，已於111年11月14日完成驗收付款。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		(七)建置 Open Lab 儀器設備 1 式。	1. 完成實驗室儀器資本門採購、辦理分子技術課程 1 場次(4 天)及業者交流 7 場次。 2. 4°C 冰箱 2 台、碎冰機 1 組、高壓滅菌釜 1 台、純水製造機 1 組、電子天平 1 台，已建置完成。	
	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。	1. 完成品種改良保護耐逆境育種溫室竣工 1 棟：完成花卉檢定溫室環控及養液栽培系統建置 1 式。 2. 完成農場耐逆境育種溫室工程 1 棟。 3. 完成屏東種苗研究中心耐逆境育種研發溫室 1 棟。	

(三)施政計畫分項說明（以前年度部分）：

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
農業試驗發展	種苗高科技核心基地之產業創新增值計畫	(一)種子冷藏庫保溫及防漏設備整修工程。	完成種子冷藏庫保溫及防漏設備整修工程 1 式。	
		(二)高科技種苗研發訓練及管理中心整修、增建工程。	完成高科技種苗研發訓練及管理中心整修增建工程 1 式。	
		(三)110 年有機農業生產機具	已於 111 年 3 月完成側移式割草機農具驗收及付款。	

四、其他重要說明：無