

農業部臺東區農業改良場
預算總說明
中華民國115年度

一、現行法定職掌

(一) 機關主要職掌：

1. 區域性農作物(包括農藝、園藝與特用作物等)、種原繁殖及栽培管理技術之改良研究。
2. 農業生物技術、採後處理、農產品品質檢測、加工及農業剩餘物運用技術於區域性農作物之改良研究。
3. 區域性農作物病蟲草害防治技術之改良研究。
4. 區域性農業省工機械及自動化之改良研究。
5. 區域性土壤肥料、有機與友善農業、循環及增匯技術之改良研究。
6. 區域性農業技術、農業經營、食農教育與農村文化生活之研究及示範推廣。
7. 各區改良場改良研究成果之保護、管理及運用。
8. 其他有關區域性農業改良及調查改進事項。

(二) 內部分層業務：

1. 場長綜理場務，並指揮、監督所屬人員；副場長襄助場長處理場務。
2. 秘書權責如下：
 - (1) 工作計畫之擬編。
 - (2) 文稿之綜核及代判。
 - (3) 各單位業務之協調。
 - (4) 行政事務之管理。
 - (5) 會議之籌備、出席或主持。
 - (6) 其他交辦事項。
3. 本場設下列科、室、分場：
 - (1) 作物改良科。
 - (2) 作物環境科。
 - (3) 農業推廣科。
 - (4) 秘書室。
 - (5) 人事室。

農業部臺東區農業改良場
預算總說明
中華民國115年度

(6)主計室。

(7)班鳩分場。

4. 作物改良科掌理下列事項：

(1)區域性農作物品種改良、良種繁殖與保育之研發、示範及推廣。

(2)區域性農作物栽培管理、優質安全生產體系、採後處理與加工技術之研發、示範及推廣。

(3)區域性農作物天然災害之防減災與復育技術之研發、示範及推廣。

(4)區域性農業遺傳資源之蒐集、鑑定、保存及應用研究。

(5)生物技術於區域性農作物繁殖與輔助育種之研發、示範及推廣。

(6)其他有關區域性作物改良事項。

5. 作物環境科掌理下列事項：

(1)區域性農作物營養診斷、土壤品質檢測與優化技術之研發、示範、推廣及服務。

(2)區域性農作物病蟲草害防治技術之研發、示範及推廣。

(3)生物性資材於區域性農作物生長與害物防治技術之研發、示範及推廣。

(4)區域性農業剩餘物循環與增匯技術之研發、示範及推廣。

(5)區域性農作物有機與友善耕作技術之研發、示範及推廣。

(6)區域性農業機械化、自動化、智慧化設備與技術之研發、示範及推廣。

(7)其他有關區域性作物環境事項。

6. 農業推廣科掌理下列事項：

(1)區域性農業推廣與食農教育、農民與農企業培訓、農業經營輔導之研發及推廣。

(2)區域性農村產業文化、休閒農業與農村生活改善之示範推廣及應用研究。

(3)區域性農民與消費者服務、技術諮詢之規劃及執行。

(4)配合國際農業技術合作之執行。

(5)區域性農業改良研究成果之保護、管理及應用。

農業部臺東區農業改良場
預算總說明
中華民國115年度

(6)其他有關區域性農業推廣事項。

7.秘書室掌理下列事項：

(1)研考、文書、檔案、印信典守、出納、採購、事務、財產、辦公廳舍、工友管理及公關業務。

(2)不屬其他各科、室、分場事項。

8.人事室掌理本場人事事項。

9.主計室掌理本場歲計、會計及統計事項。

10.班鳩分場掌理下列事項：

(1)區域性果樹品種改良、良種繁殖與保育之研發、示範及推廣。

(2)區域性果樹栽培管理技術、採後處理與加工技術之研發、示範及推廣。

(3)區域性果樹天然災害之防減災與復育技術之研發、示範及推廣。

(4)其他有關轄區農業改良事項。

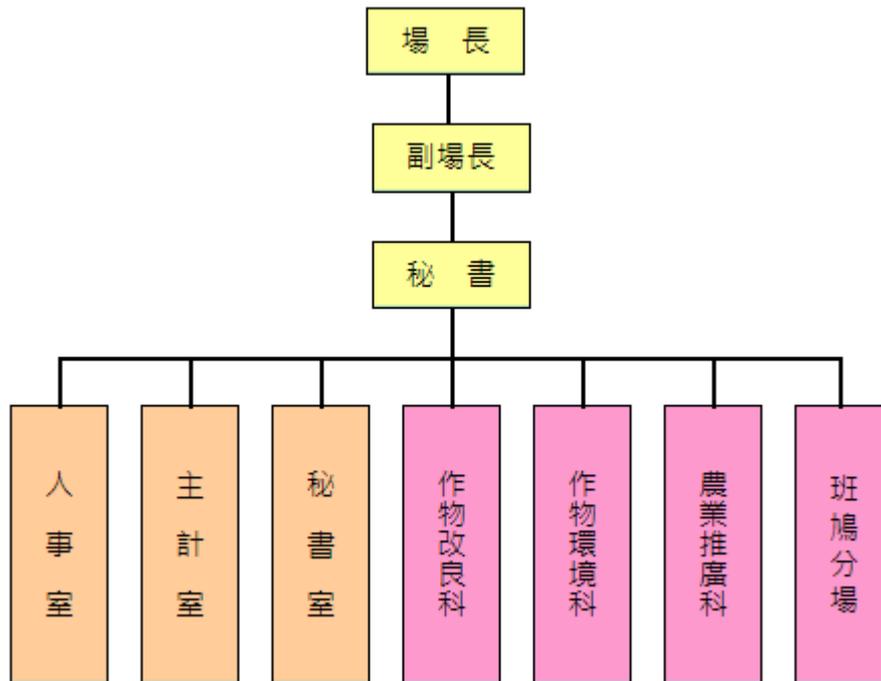
11.本場處理業務，實施分層負責制度，依分層負責明細表逐級授權決定。

農業部臺東區農業改良場
預算總說明
中華民國115年度

(三) 組織系統圖及預算員額說明表

1. 組織系統圖：

本場組織系統圖示如下：



2. 員額說明：

本場配置預算員額 75 人，包括：職員 42 人、技工 11 人、工友 2 人、駕駛 1 人、約僱人員 19 人。

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

二、施政目標與重點

本場致力於維護農產品的生產安全、農業生態環境與資源活化利用，遵循農業部施政計畫，積極推廣有機農業及友善環境之永續生產，建構韌性農業及健全基礎環境，提升產業競爭力，完善農民福利體系，強化農產品品質及安全，創造安心幸福農村；加速地方產業結構升級，推動農業智慧科技擴散帶動農業發展，研發農產品初級加工，提升農產品附加價值，拓展農產品內外銷，增加農民收益，營造青年從農的有利環境，力求地方農業、農民、農村之永續發展，開創地方農業新未來。

本場依據行政院 115 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未來發展需要，編定 115 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一) 年度施政目標

1. 「智慧」：加速智慧科技擴散帶動產業發展，建構精準、效率、低經營風險的農業
 - (1) 優化雜糧作物省工栽培技術，降低生產成本，提升生產效率。
 - (2) 應用農業智慧環控系統進行作物生產管理及保種，降低農業人力管理成本。
 - (3) 優化及整合鳳梨釋迦集貨場及加工所需機械，提升集貨場及冷凍鳳梨釋迦加工效率及產品競爭力。
 - (4) 研發原民雜糧適用機械，改善原鄉地區雜糧採後調製技術，達到省工高效、安全衛生及提升產品品質。
 - (5) 建立農業 GIS 系統整合土壤分析資料，運用於作物肥培管理。
 - (6) 應用 AI 工具輔助整合農業輔導資源及提供技術諮詢，提升農業服務效率。
2. 「韌性」：加速基礎環境網絡佈建，推動氣候變遷調適作為，強化農業韌性，確保糧食安全
 - (1) 培育耐逆境、高產早熟之雜糧與水稻品種(系)；研發臺東地區水稻穀粒充實期高溫逆境之營養調適技術，提升農作物生產韌性。
 - (2) 因應氣候變遷，建立水稻精準灌溉技術，增加水資源利用效率；進行翼豆及金針菜雜交育種，強化地區特色作物韌性，改善暖化導致之減產問題。
 - (3) 選育低需冷性可於平地設施豐花之春石斛及選育具新型態觀賞價值且耐熱逆境之蕨類，強化新品種(系)之氣候適應性。

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

- (4)持續提升臺東地區果樹在氣候變遷下之韌性，優化番荔枝精準灌溉及乾旱下之施肥技術，並建立臺東地區芒果物候指標。針對熱帶新興果樹(四季龍眼、伊拉瑪番荔枝及刺番荔枝等)及低需冷性獼猴桃等，評估其適應性及建立栽培技術，以維持產業在氣候變遷下的調適能力。
- (5)持續選育耐候性佳且園藝性狀優良之番荔枝屬果樹品系，及選育耐熱早熟之枇杷品系，以提升臺東特色果樹之氣候韌性，穩定產業發展。
3. 「永續」：重視農業生產與生態資源的品質維護與循環利用，邁向資源、產業、低碳淨零的永續農業
- (1)建立參與式保種圃、種原蒐集保存及推廣簡易保種工具等作為，促進原民部落農業永續發展。
- (2)研發臺東地區鳳梨釋迦及夏雪芒果之農產品多元加工利用技術，結合學研量能，建構社區、部落產銷班供應體系，提高農業附加價值。
- (3)建立有機水稻覆蓋作物應用模式，輔導作物有機及友善耕作，地產地銷，替代部分進口品，減少農產品碳足跡。
- (4)建立水稻與番荔枝非化學農藥防治技術以壓制重要病蟲害密度。提供土壤、水質分析及技術諮詢，辦理有機農業及友善耕作推廣講習會、示範觀摩會，提升臺東地區有機農業及友善耕作面積；建立國土綠網關注區域友善環境肥培管理資料及農業耕作示範場域。
- (5)精進適用本土農業栽培體系之溫室氣體排放定量方法，驗證碳排放數據精確性。利用緩效性肥料及田間管理技術，開發臺東地區低碳排放栽培管理模式，提升氮肥利用效率，有效減少農業生產碳排放量。建立提升土壤有機質含量及增加土壤碳含量之番荔枝果園增進土壤碳匯栽培模式。開發研製乘坐式果園電動噴霧機械，以電動馬達取代單缸柴油引擎，減少對化石燃料的依賴。建立釋迦枝條就地去化粉碎及覆蓋技術，加速釋迦枝條循環。
- (6)盤點部落教學場域需求，優化部落農業教育場域，創造學習與展示兼具的空間，並精進培育部落種子教師，強化其農業專業知能與教學能力，提升部落整體永續意識

農業部臺東區農業改良場
預算總說明
中華民國115年度

與行動力。

(7)深化原鄉數位典藏知識庫，藉由數位管道推廣共享，協助原鄉生態知識及文化資產保存及永續傳承。

(8)建構青年農民實踐農業社會責任行為指標，輔導青年農民導入 ESG 永續經營發展。

(9)建立農業社會責任與 ESG 永續知識量表，輔導新進農民建立農業永續經營知能。

(10)精進穩定有機釋迦產量與品質之肥培管理技術及有機釋迦果實粉介殼蟲控制技術，以提高果農轉型有機農法之意願，促進有機農業推展。

4. 「安心」：更加完善農民福利體系，復育幸福農村；提高消費者對國產農產品的信賴

(1)扣合國內超高齡化消費市場需求，推廣高機能性之優質作物品種，強化消費在地農產品，保障國人健康與食安。

(2)開發新型園藝療育課程，建立 DIY 多元素材手作板植、手作植生盆及療育無菌水草瓶之模式技術，提升療育園藝多元價值，強化綠色照顧服務。

(3)針對番荔枝與水稻重要病蟲害整合防治技術研發與應用，整合關鍵病蟲害防治方法，建立管理模式。推廣並研發鳳梨釋迦與酪梨 ND 果生產技術，以因應不同國家農藥殘留標準現況，提升果品食用安全性與外銷競爭力。

(4)辦理實際耕作者從事農業生產工作認定作業，保障實際耕作者參加農保權益。

(5)協助推動農民退休儲金制度、農民職業災害保險、農業保險等政策，讓農民生活得到更多保障。

(6)協助宣傳政策性農業專案貸款、農機具設施設備補助、從農準備金，提供農友及青農創業或擴大經營規模所需資金之諮詢管道。

(7)辦理農民學院及分群分級訓練，依據產業人才需求，提供系統化農業專業訓練及技術輔導。

(8)辦理產銷履歷及有機驗證制度講習會，輔導農業產銷班成員、農業合作社成員或農業經營業者，順利取得驗證。

(9)利用農村自然元素，辦理綠色照顧課程，協助農會發展具有地方特色的綠色照顧站，營造友善高齡生活環境，實踐農業多功能價值。

農業部臺東區農業改良場
預算總說明
中華民國115年度

- (10)辦理淨零排放課程，傳遞淨零排放知識與觀念，培育農企業淨零管理人才。
- (11)辦理「食農教育專業及宣導人員培訓課程」，培育在地優秀食農教育宣導人才。
- (12)優化休閒農業旅遊主題特色與服務量能，並協助農會辦理及行銷四季區域遊程，拓展國內外遊客市場。

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

(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
農作物改良	一 農業政策與農民輔導	<p>(一) 臺東地區促進 ESG 發展與輔導農民永續經營之研究：建立青年農民實踐農業社會責任行為指標及輔導導入 ESG 永續經營管理。</p> <p>(二) ESG 永續經營概念導入農民學院課程之研究：建立農民農業社會責任及永續 ESG 知識量表與訓練成效評估。</p> <p>(三) 臺東地區在地食農教材研擬及推動之研究：建立臺東地區臺灣藜食農教學模組雛型 1 式，以深化教學實作推廣至校園(或農會、農場、社區)中，協助強化轄內食農教育推動與提升個人食農素養。</p>
	二 農糧作物生產與環境科技研發	<p>(一) 臺東地區優質及具香味之水稻品種選育：選育耐逆境且優質之水稻品種(系)。</p> <p>(二) 臺東地區水稻穀粒充實期高溫逆境之營養調適技術驗證與推播：研發臺東地區水稻穀粒充實期高溫逆境之營養調適技術。</p> <p>(三) 有機水稻田生態模式調適之研究：建立有機水稻覆蓋作物模式。</p> <p>(四) 臺東雜糧作物小米、臺灣藜及樹豆育種之研究：選育優良小米、樹豆、臺灣藜品種。</p> <p>(五) 臺東特色雜糧作物經濟栽培模式之建立：建立樹豆雜草防除技術 1 項、樹豆採後射頻乾燥處理技術 1 項及小米生產優化技術 1 項。</p> <p>(六) 臺東地區特色雜糧有機栽培技術之研究：優化雜糧作物雜草防除及機械化應用技術。</p> <p>(七) 臺東地區特用作物栽培管理與加值化技術之建立：建立食茱萸栽培及精油萃取技術，優化洛神葵栽培技術。</p> <p>(八) 春石斛與蕨類特色觀賞作物品種選育研究：選育具低需冷性之春石斛</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>新品種(系)；選育具新觀賞性狀且耐熱逆境之蕨類誘變及雜交新品種(系)。</p> <p>(九)臺東地區特色蔬菜作物栽培技術改善之研究：篩選豐產及具長日照結莢特性之翼豆新品系；選育耐熱及適合無硫加工之金針新品系。</p> <p>(十)臺東地區經濟果樹加工技術之研究：建立鳳梨釋迦果泥加工技術及優化改良種芒果汁、果丁及果泥冷凍加工技術。</p> <p>(十一)立體與無菌園藝及觀賞水族模組之多元療育服務商品開發與評估：建立 DIY 手作植生板、手作植生盆、療育無菌植物瓶之模式技術。</p> <p>(十二)臺東地區作物施肥技術應用研究：完成鳳梨釋迦友善環境肥培管理之試驗研究，提升氮肥利用效率並減少 10%以上之化學肥料用量。</p> <p>(十三)臺東地區農業 GIS 土壤調查應用計畫：建立農業 GIS 系統整合土壤分析資料，運用於作物肥培管理。</p> <p>(十四)臺東地區番荔枝有機與友善資材之研發應用與推廣：建立番荔枝有機栽培後各年度土壤微生物菌相變化資料與鳳梨釋迦銹病有機防治技術 1 式。</p> <p>(十五)農業生態系長期生態監測-卑南鳳梨釋迦、池上水稻:累積農業長期生態調查資料，並提供農政單位研擬相關農業政策的參考。</p> <p>(十六)番荔枝加工與集貨場作業機械試驗研究:優化鳳梨釋迦集貨場及加工機械，提升集貨場及冷凍鳳梨釋迦加工效率。</p> <p>(十七)精準用藥智能助理服務:蒐集 900 筆以上番荔枝有害生物相關影像，供後續人工智慧辨識訓練。</p> <p>(十八)臺東地區特色新興果樹栽培管理技術改進之研究：建立刺番荔枝夏</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國115年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>期果採收適期判別技術、建立伊拉瑪番荔枝開花特性及授粉技術、探討四季龍眼在臺東之適應性及評估產調可行性、建立低需冷性獼猴桃在臺東之物候期及評估適應性。</p> <p>(十九)臺東地區特色果樹育種研究：選育選育耐候性佳且園藝性狀優良之番荔枝屬果樹品系，及選育耐熱早熟之枇杷品系。</p> <p>(二十)臺東地區芒果氣候變遷下適栽區之研究：結合環境監測與物候調查，建立臺東芒果物候指標，並針對開花期加強調查低溫及霪雨之影響。</p> <p>(二十一)臺東地區番荔枝最適施肥及灌溉模式優化與驗證：優化釋迦精準灌溉技術，並建立增強乾旱耐受性之葉面施肥技術1項。</p> <p>(二十二)有機番荔枝穩定生產技術之研究：針對有機釋迦產量偏低及果實遭粉介殼蟲嚴重為害之技術缺口，精進研發穩定有機釋迦產量與品質之肥培管理技術及果實粉介殼蟲控制技術。</p>
	三	防疫檢疫技術研發	<p>(一)臺東地區重要作物關鍵有害生物監測與防治之應用：建立並優化番荔枝關鍵病蟲害及柑桔線蟲監測與整合管理技術。</p> <p>(二)臺東地區重要作物農藥殘留零檢出技術研發：推廣鳳梨釋迦農藥殘留零檢出生產技術，並建立酪梨核准藥劑之ND消退資料。</p> <p>(三)有機水稻有害生物防治技術：建立白殭菌防治禾蛛緣椿象之田間應用技術1式。</p>
	四	跨領域整合型科技研發	<p>臺東釋迦枝條現地粉碎覆蓋技術應用研究：建立釋迦枝條就地去化粉碎及覆蓋技術，加速釋迦枝條循環，提供果園管理參考應用。利用循環場域之稻草等剩餘資材，開發薑無土栽培用介質，增加農業再生資源循環管道。</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國115年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	五 找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	<p>(一)臺東原鄉作物高值化加工技術開發：即時樹豆加工產品研發及原鄉作物加工技術優化。</p> <p>(二)臺東原鄉特色作物永續發展及生產技術優化：建立龍爪稷栽培管理技術及建置原鄉永續農業生產示範場域，培育維護管理人才。</p> <p>(三)臺東原民作物復育技術研發及推廣應用：輔導部落建立參與式保種圃、蒐集重要原民作物種原及建立保種技術。</p> <p>(四)臺東原鄉特色雜糧作物有害生物友善研究與推廣：建立龍爪稷關鍵病蟲害資訊及友善環境整合管理策略。</p> <p>(五)臺東原民雜糧採後調製機械整合及優化：改善原鄉地區原民雜糧採後調製技術，達到省工高效、安全衛生並提升產品品質。</p> <p>(六)臺東部落農業教育優化與永續發展人才培訓計畫：盤點部落教學場域需求，優化部落農業教育場域，強化部落種子教師農業知能。</p> <p>(七)臺東地區原住民族傳統農耕與飲食文化智慧典藏及深化推廣計畫：數位典藏深化加值，促進原鄉傳統農耕知識活化及推廣。</p> <p>(八)臺東地區創新部落農業旅遊經營模式與文化價值再造：整合部落文化與農遊體驗，提升部落旅遊市場價值。</p>
	六 淨零排放	<p>(一)用試驗數據精進適用本土農業栽培體系之溫室氣體排放定量方法，驗證碳排放數據精確性；計算與更新臺東地區主要作物（包含水稻等）之溫室氣體本土排放係數值。</p> <p>(二)利用間歇灌溉及深層施肥等田間管理技術，開發臺東地區低碳排放栽培管理模式，提升氮肥利用效率，減少化學氮肥用量，有效減少農業生產碳排放量。</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>(三)種植覆蓋作物及進行有機敷蓋，建立提升土壤有機質及碳含量之番荔枝果園增進土壤碳匯栽培模式。</p> <p>(四)開發研製乘坐式果園電動噴霧機械，以電動馬達取代單缸柴油引擎，並改良為可遙控及無人化操作，減少碳排及對化石燃料的依賴及操作人員與藥劑接觸風險。</p> <p>(五)淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺東場：規劃淨零排放課程，傳遞農企業淨零排放知識與觀念，培育農企業淨零管理人才。</p>
	七	次世代農林種原方舟-臺東地區重要作物種原繁殖	協助國家種原庫進行小米、樹豆、洛神葵及翼豆等特色作物之種原更新及特性調查。
	八	食品科技研發	農食加工技術創新及產業化，進行臺東地區經濟果樹鳳梨釋迦及夏雪芒果加工技術之研究，建立鳳梨釋迦及夏雪芒果冷凍果泥加工技術。
	九	數位服務	臺東場農業輔導 AI 助理系統建置計畫：建立臺東地區農業輔導資料庫，培育 AI 應用種子人員。
一般行政		辦理人事、主計、秘書事務等業務。	基本行政工作維持及農業諮詢輔導、訊息傳播，創造知識農業發展的環境及提高行政效率。
農業試驗發展	一	花東地區有機農業發展計畫	提供土壤、水質分析及技術諮詢，辦理有機農業及友善耕作推廣講習會、示範觀摩會及撰寫有機農業及友善耕作推廣文章，提升臺東地區有機農業發展及友善耕作面積。
	二	以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	建立國土綠網關注區域利用自然解方之耕作示範場域建置及推動；推廣自然解方之友善生態環境生產面積；提供國土綠網關注區域相關自然解方之耕作管理諮詢輔導。
	三	無人載具產業發展統籌型計畫	研發無人載具應用於臺東地區重要作物，如水稻與番荔枝等之生長情形拍攝、病蟲害發生監測與防治資材施用等技術。

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(113)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
農作物改良	<p>一、農業科技管理產業化</p> <p>(一)臺東地區番荔枝屬作物加工技術之研究。</p> <p>(二)適合板植之蕨類綠球體組織培養種苗生產模式之建構及療育無菌水生蕨類瓶之開發。</p>	<p>一、農業科技管理產業化</p> <p>(一)完成冷凍鳳梨釋迦衛生加工技術，延長人工截切冷凍加工品之保存期限可達2年，冷凍果機械加工成品符合食品安全衛生規範，節省人力並提升效率7.5倍。完成番荔枝臺東2號冷凍果泥加工技術1項，產品開發3種。</p> <p>(二)完成爆炸頭鐵角蕨(山蘇)組織培養種苗生產技術並辦理非專屬授權1項；完成田字草組織培養繁殖與無菌水草瓶應用技術開發與辦理非專屬授權1項。</p>
	<p>二、農業政策與農民輔導</p> <p>(一)臺東地區青年農民創新經營與群聚評估研究：建立影響青農群聚發展重要指標，作為日後評估青農團體發展階段研究之依據。</p> <p>(二)臺東區外銷潛力作物中小微數位轉型輔導：輔導臺東農民、農民團體或農企業使用農業數位工具，提升農業數位化程度。</p> <p>(三)臺東部落產業推動人才職能提昇研究：依據部落發展需求，辦理系列部落行動學堂課程，提升部落農有農業知能。</p> <p>(四)臺東地區農民學院學員對農業社會責任之探討：建立學員對農業社會責任認知評估指標及進行課程訓練分析研究。</p> <p>(五)臺東原鄉傳統農耕及飲食文化推廣及數位典藏計畫：保存</p>	<p>二、農業政策與農民輔導</p> <p>(一)透過專家焦點座談規劃各項指標的評估方式，訂出青農群聚發展程度標準。藉由檢視各青農團體評分題項的結果，研擬輔導策略，有效提升青農群聚發展程度，及市場競爭力。</p> <p>(二)舉辦2場次農業數位轉型人才培育訓練課程，並成功協助36名農友申請財團法人農業科技研究院辦理之「農業基盤星點計畫」，提升農友的競爭力，實現農業數位化普及目標。</p> <p>(三)針對臺東海岸線廊道6個部落，訪談部落指標性人物，盤點部落農業技術缺口。依據部落需求辦理6場次課程，平均整體滿意度為4.64分(滿分為5分)，學員對課程安排為滿意；前後測驗結果，6場次學員之整體知能提升20.34%。</p> <p>(四)針對臺東區農民學院結訓學員進行農業社會責任指標認知評估及需求盤點，提升學員農業社會責任知能及產業競爭力。</p> <p>(五)盤點臺東海岸廊道原鄉部落傳統農耕、民俗植物、祭儀節慶、飲食文</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>及傳承原住民傳統知識，並建置數位典藏平臺，將資訊上傳加以推廣。</p> <p>(六)臺東原鄉部落農業遊程潛力點開發及活動優化之研究：盤點海岸線部落特色旅遊資源，協助部落族人開創部落創新產業，提升部落經濟發展。</p> <p>(七)臺東地區在地食農教材研擬及推動之研究：發展臺東在地食農教育教材，提升學童及民眾對臺東在地食材認識與食農素養。</p> <p>(八)淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺東場：規劃淨零排放課程，傳遞農企業淨零排放知識與觀念，培育農企業淨零管理人才。</p>	<p>化、人物訪談等資料 4 處，持續於數位典藏平臺網站上傳超過 50 筆資料，促進原民農耕知識傳承與擴散。</p> <p>(六)盤點臺東海岸線部落農業遊程資源，規劃特色遊程共 3 條路線。透過問卷調查及社群媒體(如臉書、IG、Line)取得相關旅遊資訊來源。</p> <p>(七)分析轄內推動食農教育人員對於「小米」食農教學模組的需求，透過設計多樣化小米教具來適應不同場域的教學需求，帶動更多相關教學資源的開發與應用，提升食農教育的推廣成效。</p> <p>(八)探討受訪者對淨零排放政策的認知與行為意向現況。認知層面，後測平均分數較前測略有提升，行為意向層面，後測平均分數亦顯著高於前測。透過實務案例與具體行動指引，強化受訪者實際操作經驗，以鞏固其學習成果。</p>
	<p>三、農糧作物與環境科技研發</p> <p>(一)作物育種、生產及採後處理技術改良：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選拔低白堊質及具香味之水稻品種(系)與抗病育種研究。 2. 東部地區水稻精準灌溉模式之建立。 3. 有機水稻田生態模式調適之研究及研發東部地區水稻第 2 期作高溫逆境耕作模式。 4. 低需冷性春石斛育種及具新觀賞性狀蕨類之誘變育種研究。 	<p>三、農糧作物與環境科技研發</p> <p>(一)作物育種、生產及採後處理技術改良：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選拔具低白堊質、具香味及抗稻熱病之優質品系，晉級 114 年中晚熟組區域試驗及肥料試驗。 2. 完成臺東縣關山鎮小尺度灌溉示範場域最適灌溉模式 1 式。 3. 完成有機水稻田生態模式調適及水萍覆蓋模式各 1 項。完成高溫逆境灌溉調適試驗，建立水稻窒息病預防措施 1 式。 4. 篩選於防雨設施內，自然溫度(20-25℃)下可豐花之春石斛個體(單株)共 20 個；完成英國皇家園藝學會(RHS)登錄 1 個紅花綠心品系 Crimson Emerald；腎蕨臺東 1 號綠球體化學誘變試驗，共 200 個叢生芽體，已出瓶栽培篩選中。

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>5. 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。</p> <p>6. 洛神葵高花青素及抗病蟲害育種。</p> <p>7. 臺東特色雜糧作物經濟栽培模式之建立。</p> <p>8. 新興雜糧作物有機栽培管理技術之建立。</p> <p>9. 臺東雜糧作物小米、臺灣藜及樹豆育種之研究。</p> <p>(二) 附掛式果園割草裝置及稻草鋪平機械試驗研究：試驗研究附掛式果園割草機械及稻草鋪平機械等，並持續改良增進效能，辦理田間作業示範觀摩。</p> <p>(三) 臺東地區作物施肥技術應用研究：減少 50% 化學磷肥使用；推廣以金腰箭舅種植的草生栽培模式。</p> <p>(四) 臺東地區有機特色作物非化學農藥病蟲害防治資材之開發與應用：研究與開發利用番荔枝有機栽培之土壤有益微生物。</p> <p>(五) 臺東地區特色果樹栽培管理與採後處理技術之研究：建立</p>	<p>5. 翼豆‘臺東 2 號-春豐’及翼豆‘臺東 1 號’分別授權予有限責任花蓮縣原住民農產運銷合作社及梓園農場。木鼈果‘臺東 1 號’授權予成功鎮農會。選拔翼豆雜交組合 6 個，以混合育種法，將世代推進至 S2。篩選 4 個金針抗銹病耐熱品系品系調查。</p> <p>6. 完成「洛神葵‘臺東 6 號-黑晶’品種及種苗繁殖技術」非專屬授權 2 件。建立洛神葵 28 個種原性狀調查資料。與臺灣大學共同發表研究論文 1 篇於國際期刊 horticultura。</p> <p>7. 建立小粒種菜豆栽培技術 1 件。完成小米省工栽培春作、秋作試驗各 1 式。</p> <p>8. 建立鷹嘴豆栽培管理技術 1 件。</p> <p>9. 取得臺灣藜‘臺東 2 號-早橙’植物品種權。</p> <p>(二) 完成附掛式果園割草裝置技術移轉 1 件。整合稻草撿拾及編織雛型機 1 台，完成稻草回收觀摩會 1 場。</p> <p>(三) 敷蓋稻草蓆及雜草抑制蓆並施用緩效性肥料處理者，其土壤有機質含量較對照組(除草劑)高，施用緩效性肥料可節省 50% 之三要素用量。種植金腰箭舅處理組表土有機質含量(6.3%)高於對照組(4.6%)，顯示種植金腰箭舅能提升土壤有機質含量。</p> <p>(四) 完成番荔枝臺東 2 號果園轉型有機栽培 2 年後土壤細菌菌相分析，獲得有機或慣行栽培之優勢菌與常駐菌種，為未來有益微生物篩選之標的。</p> <p>(五) 刺番荔枝由肉刺數目每 12cm² 10 根發育至完熟掉落，約需 3~6 週之時</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>刺番荔枝冬期果採收適期判別技術、建立長崎早生枇杷之早花抑制技術。</p> <p>(六)臺東地區重要經濟果樹育種之研究：選育鳳梨釋迦夏期果採後低裂果率及番荔枝耐低溫(13°C)之優良品種、選拔耐熱且早熟之枇杷品種。</p> <p>(七)番荔枝最適灌溉模式建立與驗證：建立與驗證番荔枝精最適灌溉模式，提供不同生育期之需水量指標。</p> <p>(八)番荔枝淹水逆境之韌性調適技術研究：探討豪雨及淹水環境對番荔枝生長之影響，並建立調適技術。</p> <p>(九)番荔枝有機栽培之研究：針對慣行農法番荔枝果園轉行有機栽培第 4 年之問題及技術缺口，研發穩定產量之肥培管理技術及降低粉介殼蟲為害之控制技術。</p> <p>(十)臺東地區週年型果樹產業提升及改進之研究：鳳梨釋迦栽培技術精進，提升產業競爭力。</p>	<p>間。長崎早生枇杷於 4 月修剪處理能改善早花問題。</p> <p>(六)番荔枝 113 年夏期果單株選拔初選 6 個單株果實重量達 400g 以上，採後裂果率為 0%；枇杷初選 12 個單株之盛花期為 10 月中旬前，有成為早熟品系之潛力。</p> <p>(七)釋迦於水勢-60 kPa 灌溉，累積 ETo 灌溉量每期約 30-40 mm，對新梢生長及小果發育階段無顯著差異。</p> <p>(八)釋迦於淹水 7 天後葉片開始下垂，在第 10 天開始部分落葉，至第 21 天時總葉片數僅剩 30%。</p> <p>(九)完成研發慣行釋迦果園轉型有機栽培技術共 4 項，為有機釋迦果園地被植物、病蟲害及肥培之綜合管理技術及有機釋迦栽培管理模式，有助於有機農業之推展。</p> <p>(十)鳳梨釋迦於 7 月分批修剪不影響果實大小，8 月分批修剪則果實長度略小，兩期果農藥殘留檢驗皆符合標準。</p>
	<p>四、防疫檢疫技術研發</p> <p>(一)番荔枝與水稻重要病蟲害整合防治技術研發與應用，針對已知關鍵病蟲害，整合防治方法，建立管理模式。</p> <p>(二)鳳梨釋迦農藥殘留零檢出技術之研發，開發果品多元利用及外銷管道，以因應不同國家農藥殘留標準不一之現況，提升果品食用安全性與外銷競爭力。</p>	<p>四、防疫檢疫技術研發</p> <p>(一)完成 9 種番荔枝殺蟎劑混合百里酚等 3 種精油及印楝素等資材對番荔枝重要害蟎的增效試驗，及 2 種害蟎對 5 種殺蟎劑敏感度測試，LC₅₀ 為推薦濃度的 4.48-370.8 倍。建立分泌夜蛾生態資料做為田間防治時機的參考。</p> <p>(二)建立 11 種葉蟎類、10 種粉介殼蟲類、5 種薊馬類與 14 種銹病或炭疽病防治藥劑之生產鳳梨釋迦農藥殘留零檢出果品用藥指南，輔導面積 25 公頃。</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(三)有機水稻黑椿象防治技術研究，建立天敵族群有效壓制害蟲密度技術。</p> <p>(四)開發菌根菌製劑增加番荔枝果樹對環境逆境之緩解能力，以微生物減少高溫或低溫等逆境導致鳳梨釋迦落果或番荔枝臺東 2 號裂果等問題。</p>	<p>(三)研發防治稻黑椿象之黑殭菌 TDMA01 菌株，已完成技術授權。於關山鎮與池上鄉等地成功防治水稻黑椿象，減少農民損失。</p> <p>(四)接種菌根菌 TDAu01 之番荔枝臺東 2 號植株，在遭逢低溫逆境後顯著較對照植株恢復速度快，可緩解植株低溫逆境。</p>
	<p>五、跨領域整合型科技研發 臺東地區農業循環產業場域示範：利用現有農業機械，規劃稻稈回收利用之覆蓋作物及用法。</p>	<p>五、跨領域整合型科技研發 於臺東市完成 10 公頃之稻草捆包作業，做為稻草蓆編織之材料，並於臺東市建置杭菊園稻草覆蓋示範處。分析結果顯示鋪設稻草蓆可維持土壤有機質含量 2% 以上，亦可避免使用除草劑。回收之稻稈亦可做為固體再生燃料。</p>
	<p>六、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散</p> <p>(一)臺東原鄉特用作物加工技術開發。</p> <p>(二)臺東原鄉特色作物保種與利用技術研究。</p> <p>(三)臺東原鄉種苗繁殖技術研究。</p> <p>(四)臺東原鄉適地作物生產技術優化研究。</p> <p>(五)臺東原鄉作物生產環境調適技術開發：擬導入適用於臺東地區選定之原民部落之農業環</p>	<p>六、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散</p> <p>(一)建立即食樹豆加工技術 1 項，4 道應用料理食譜，於農業部辦理記者會 1 場次，相關新聞觸及率超過 2 萬次。因應部落需求開發原民特色作物艾納香、黑小米、龍葵及昭和草等加工品 7 件。</p> <p>(二)建立木鼈果、樹豆、翼豆及小萊豆等 4 種作物保種乾燥技術，蒐集雜糧等特色作物共 45 種。</p> <p>(三)建立臺灣刺蕊草、毛柿、月橘、胡椒薄荷、黃荊等 5 種臺東阿美族酒麴植物繁殖技術。建立龍葵固體滲調技術 1 式，提高夏季發芽率。</p> <p>(四)完成樹豆省工栽培之肥培試驗及小米育苗移植栽培示範區，並進行雜糧收穫機採收試驗。完成龍葵育苗及撒播繁殖生產之人工採摘與機械採收對品質與產量試驗。</p> <p>(五)於延平鄉以斯馬哈散農莊設置原民雜糧機械栽培田區，導入紙穴盤移植設備及雜糧聯合收穫機等省工機</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>境形態，包括栽培設備、環境監測等新技術，提升原民部落之耕作技術。</p> <p>(六)臺東原鄉作物病蟲害整合性(IPM)模式研究：整合木鼈果病蟲害防治技術及相關監測方法，建立木鼈果病蟲害春秋兩作之整合管理模式。</p>	<p>械。</p> <p>(六)建立木鼈果各生育期關鍵病蟲害資料。導入亞磷酸一鉀防治白斑病；蘇力菌防治瓜螟；印楝素忌避瓜裂瓢蟲及造瘿象鼻蟲，有效抑制病害及蟲害蔓延。</p>
	<p>七、淨零排放</p> <p>(一)臺東地區水稻與大豆碳排係數建立，期獲得預定量化指標與實際績效，建立作物碳收支預測模式，提供農地減碳、碳匯之農耕栽培體系建議，以達成協助農業部門提升因應氣候變遷調適能力並達到 2050 臺灣農業淨零排放之目標。</p> <p>(二)種植覆蓋作物及進行有機敷蓋，建立提升土壤有機質含量及增加土壤碳含量之番荔枝果園增進土壤碳匯栽培模式。</p> <p>(三)研製乘坐式果園電動噴霧機械，以電動馬達取代單缸柴油引擎，減少碳排及對化石燃料的依賴，並改善振動及噪音等問題。</p>	<p>七、淨零排放</p> <p>(一)113 年 1 期作甲烷排放量為每公頃 148.5 公斤；氧化亞氮排放量為每公頃 4.6 公斤。113 年 2 期作進行不同氮肥用量對溫室氣體排放之影響，每公頃施用 0、60、90、120 公斤氮肥，其甲烷排放量分別為每公頃 1,057、723、1,128 及 1,556 公斤；氧化亞氮排放量分別為每公頃 0.4、8.3、22.5 及 63.1 公斤，顯示施肥後會增加氧化亞氮的排放，且排放量隨著氮肥用量的增加而提升。</p> <p>(二)113 年上半年試區土壤有機質含量以金腰箭舅處理組 5.1% 最高，113 年下半年以鋪設稻草蓆處理組 10.4% 最高。研究結果顯示種植覆蓋植物及進行有機敷蓋可提升土壤有機質含量。</p> <p>(三)已完成開發全電動噴霧機開發，具新型鼓風系統及靜電噴霧系統，經田間試驗電池可供全系統使用 50 分鐘，噴霧 600 公升。</p>
	<p>八、次世代農林種原方舟-臺東地區重要作物種原繁殖</p>	<p>八、次世代農林種原方舟-臺東地區重要作物種原繁殖</p> <p>完成小米種原 76 份、樹豆種原 50 份、洛神葵種原 28 份、翼豆種原 89 份及木鼈果種原 25 份之繁殖與調查。</p>
	<p>九、強化農水畜產品安全供應鏈體系-農產品採後處理與冷鏈體系建立</p> <p>鳳梨釋迦冷鏈體系優化技術建立：鳳梨釋迦之冷鏈體系儲架</p>	<p>九、強化農水畜產品安全供應鏈體系-農產品採後處理與冷鏈體系建立</p> <p>鳳梨釋迦可採船型盒、蔬果盒、紙盒或保鮮膜搭配生鮮盤(需打孔)等具</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	端，建立保存之溫度條件與上架後之單果包裝方法。	有一定的通氣程度的單果包裝。國內市場在 25°C 儲運 1 天後，可放 12°C 冷架，以延長後熟天數且不影響品質。國外短程市場模擬部分，於 8°C 儲藏 10 天後，放置於 12°C 冷架，雖然軟熟天數可達 14.1 天，但果實褐化率及發霉率明顯較高。
一般行政	基本行政工作維持及農業諮詢、輔導、訊息傳播，創造知識農業發展的環境及提高行政效率。	配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風管理、主計、文書、庶務、出納、財產管理及研考等行政工作。
農業試驗發展	一、花東地區有機農業發展計畫 提供土壤、水質分析及技術諮詢，辦理有機農業及友善耕作推廣講習會、示範觀摩會及撰寫有機農業及友善耕作推廣文章，提升臺東地區有機農業及友善耕作面積。	一、花東地區有機農業發展計畫 提供 492 件土壤、水質分析，辦理有機農業及友善耕作相關活動 14 場次。輔導水稻、番荔枝、芒果、柑桔等計 6.7 公頃申請友善耕作。撰寫有機農業相關報導文章計 12 篇。
	二、國土生態保育綠色網絡建置計畫 建立國土綠網關注區域友善環境肥培管理資料；推動國土綠網關注區友善環境農業耕作示範場域；建立國土綠網關注區域友善農法之生態系服務功能及惠益。	二、國土生態保育綠色網絡建置計畫 完成 3 處原民部落傳統友善環境肥培管理資料蒐集，並導入友善環境肥培管理技術 1 項，協助農友解決土壤管理所遭遇之問題，並提供申請加入友善耕作之資訊，協助農友轉型友善耕作。於池上鄉興富濕地建立友善環境農業耕作示範場域，農友於 111 年第 2 期作水稻轉型為友善栽培，維護興富濕地生態環境；113 年 1 期作及 2 期作產量分別為 4,577 公斤及 3,979 公斤，本場提供土壤分析資料，協助示範場域農友提出有機轉型期驗證。建立長疣馬蛛在有機果園中族群數量及消長變化及有機果園地被植物之生態資料，對有機果園病蟲害及肥培管理具有生態及經濟效益。

(二) 上年度已過期間(114 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
農作物改良	一、農業政策與農民輔導 (一) 臺東地區促進 ESG 發展與輔	一、農業政策與農民輔導 (一) 完成青年農民農業社會責任環境

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>導農民永續經營之研究：建立青年農民實踐農業社會責任行為指標及輔導導入 ESG 永續經營管理。</p> <p>(二)農民學院推動學員農業 ESG 永續經營成效評估之研究：建立學員對農業 ESG 評估指標及進行課程訓練分析研究。</p> <p>(三)臺東地區在地食農教材研擬及推動之研究：建立臺東地區在地食農教材小米 1 式，以深化教學實作推廣至校園(或農會、農場、社區)中，協助強化轄區食農教育推動與個人食農素養。</p>	<p>面行為指標量表，並完成問卷 1 式，預計下半年進行問卷調查及分析。</p> <p>(二)完成農業 ESG 評估指標知識題項表，預計下半年進行知識評測及分析。</p> <p>(三)完成臺東地區小米食農教材 1 式及問卷 2 式。教材已提供校園(農會、農場、社區)共 5 處食農場域進行試用；另於 7/29 及 8/19 研習提供學員進行「認識小米卡牌」試用。下半年預計進行問卷調查及分析。</p>
	<p>二、農糧作物生產與環境科技研發</p> <p>(一)選拔具抗病害及具香味之水稻品種(系)。</p> <p>(二)東部地區水稻精準灌溉模式之建立。</p> <p>(三)有機水稻田生態模式調適之研究及研發高溫逆境耕作模式。</p> <p>(四)進行小米、樹豆、臺灣藜等特色雜糧育種研究。</p> <p>(五)建立臺東特色雜糧作物(樹豆、小米)經濟栽培模式。</p> <p>(六)建立新興雜糧作物有機栽培管理技術。</p> <p>(七)選育豐產及具優良長日照結莢特性之翼豆新品系；進行耐熱及適合無硫加工之金針新品系育種。</p> <p>(八)低需冷性平地設施豐花且符合市場需求之春石斛育種研</p>	<p>二、農糧作物生產與環境科技研發</p> <p>(一)完成水稻新品種臺東 36 號命名審查，持續進行低白堊質、具香味及抗稻熱病之水稻品系育種作業。</p> <p>(二)完成臺東縣關山鎮小尺度灌溉示範場域第最適灌溉模式 1 式。</p> <p>(三)完成有機水稻田生態模式調適及水萍覆蓋模式各 1 項；完成 6 種高溫逆境灌溉調適試驗調查資料 1 式。</p> <p>(四)育成小米新品種「臺東10號-黑豐」，植物品種權申請中；完成紅色樹豆品系選育世代推進工作。</p> <p>(五)建立樹豆省工採後處理技術 1 項，完成春作小米省工栽培試驗 1 式。</p> <p>(六)建立春作大豆栽培試驗資料及鷹嘴豆品系選育資料各 1 項。</p> <p>(七)選拔翼豆雜交組合 6 個；完成篩選之 4 個金針抗銹病耐熱品系。</p> <p>(八)篩選於設施下可豐花之春石斛個體(單株)共 22 個；完成英國皇家園</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>究。</p> <p>(九)具新觀賞性狀且耐熱逆境之蕨類誘變及雜交育種之研究。</p> <p>(十)具觀賞性之水生植物組織培養模式建立及無菌水草瓶之開發。</p> <p>(十一)板植(立體栽培)與無菌水草瓶之模式技術建立與療育課程開發。</p> <p>(十二)臺東地區特用作物栽培管理與加值化技術之建立。</p> <p>(十三)番荔枝加工與集貨場作業機械試驗研究：開發及整合鳳梨釋迦集貨場及加工所需機械，提升集貨場及冷凍鳳梨釋迦加工效率及產品競爭力。</p> <p>(十四)臺東地區作物施肥技術應用研究：提升番荔枝氮肥利用效率並減少 10%化學肥料使用量；統計各式雜草管理方式所花費的人力。</p> <p>(十五)臺東地區有機特色作物非化學農藥病蟲害防治資材之開發與應用：監測土壤微生物相之變化，尋找有機栽培之微生物優勢族群。</p> <p>(十六)臺東地區特色果樹栽培管理與採後處理技術之研究：建</p>	<p>藝學會(RHS)登錄 1 個紅花黃心品系 Duke Crimson Amber；本年度國際蘭展獲個體花競賽石斛蘭屬 D13 組第一名及銀牌獎之個體 Princess Luna 'M-Sprouts' 已通過智審會審查辦理單株有償讓與中。</p> <p>(九)協助種苗場開發腎蕨品種性狀檢定表；以原生腎蕨誘變出之潛力個體 1 項，將以臺東 2 號為名申請品種權。</p> <p>(十)已初步建立 3 種水草(白金矮珍珠、鹿角鐵皇冠、小水榕)之組織培養模式與無菌水草瓶應用技術。</p> <p>(十一)利用發泡煉石、火山浮石、赤玉土、樹皮、彩色陶珠開發手作植生板，辦理 2 場次實作課程及療育無菌瓶課程，共 40 人驗證課程。</p> <p>(十二)完成「洛神葵 '臺東 6 號-黑晶' 品種及種苗繁殖技術」非專屬授權 1 件。</p> <p>(十三)開發新型鳳梨釋迦果實清潔機械，整合水洗式及氣吹式鳳梨釋迦粉介殼蟲清除機械，優化相關機械結構，並實際應用於集貨場及辦理觀摩會 1 場。</p> <p>(十四)試驗果園已採取土壤進行分析，土壤有機質為 3.4%，土壤酸鹼值為 5.4，目前番荔枝果園試區之各處理生長良好，持續進行對植株及土壤影響之調查。已完成各項草生栽培草種之處理，各草種生長良好，將調查各式雜草管理方式所花費的人力。</p> <p>(十五)已完成番荔枝轉型有機栽培第 3 年，土壤 DNA 萃取與次世代定序，有機轉作後土壤中細菌菌相和慣行栽培區具有明顯差異。</p> <p>(十六)刺番荔枝果實可於肉刺數目每 12cm² 達 10 根後，經 3 週後再採收，</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>立刺番荔枝冬期果採收適期判別技術、建立伊拉瑪番荔枝開花物候特性、探討四季龍眼在臺東適應性及修剪對開花期影響。</p> <p>(十七)臺東地區重要經濟果樹育種之研究：選育鳳梨釋迦夏期果採後低裂果率及番荔枝耐低溫(13°C)之優良品種、選拔耐熱且早熟之枇杷品種。</p> <p>(十八)番荔枝最適灌溉模式建立與驗證：建立與驗證番荔枝最適灌溉模式，提供不同生育期之需水量指標。</p> <p>(十九)臺東地區高溫對番荔枝之調適技術研究：探討不同修剪期對鳳梨釋迦採後裂果之影響。</p> <p>(二十)臺東地區重要作物災害調查分析及減災調適研究：建立鳳梨釋迦葉片破損復育技術、辦理農業氣象資訊應用程式講習會3場及製作防災圖卡。</p> <p>(二十一)有機番荔枝穩定生產技術之研究：針對有機番荔枝果園產量不穩及果實遭粉介殼蟲嚴重為害之問題，盤點技術缺口，研發穩定產量之肥培管理技術及降低粉介殼蟲為害之控制技術。</p>	<p>軟熟天數在為 5.5 天；伊拉瑪番荔枝花朵中花藥於下午 2 時至 4 時散放；初步完成四季龍眼不同冬季修剪時間處理在 4 月至 6 月之開花率無顯著差異。</p> <p>(十七)番荔枝屬果樹初選 5 個單株單果重達 400g 以上，且低溫裂果率為 0%。枇杷初選 16 個單株具早熟特性，果實最早採收時間為 2 月中旬(含)以前。</p> <p>(十八)參試釋迦田區上半年累計灌溉 1 次，水勢值受砂土性質影響，變化極大，介於-20 kPa ~ -400 kPa 之間。目前已完成卑南鄉之美農、東成、班鳩及賓朗地區之土壤性質分析。</p> <p>(十九)於 7 月完成釋迦不同修剪時間之處理。病蟲害監測部分，炭疽病發病率目前為 0%、東方果實蠅風險值皆為低風險。</p> <p>(二十)鳳梨釋迦葉片破損程度 50%之植株，以平均肥+色胺酸葉面噴施 4 次，可較對照組增加約 30%果實重量。完成果樹防災技術暨農業氣象防災資訊講習會 1 場次。</p> <p>(二十一)有機番荔枝穩定生產技術之研究：穩定釋迦產量之肥培管理技術試驗，目前已完成夏季各項處理及生育調查，秋期果試驗進行中。</p>
	<p>三、防疫檢疫技術研發</p> <p>(一)臺東地區重要作物關鍵病蟲害監測與防治應用：針對番荔枝與水稻重要病蟲害整合防治技術研發與應用，整合關鍵病蟲害防治技術，建立管理模式。</p> <p>(二)鳳梨釋迦農藥殘留零檢出技術研發：開發果品多元利用及</p>	<p>三、防疫檢疫技術研發</p> <p>(一)完成番荔枝 2 種葉蟬對 10 種殺蟬劑藥效測試及藥劑敏感度測試；並篩選水稻分泌夜蛾防治藥劑 11 種，其中撲滅松等 4 種藥劑 72 小時內致死率達 100%。</p> <p>(二)已建立銅滅達樂、得克利與免得爛等藥劑於鳳梨釋迦果實殘留消退</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>外銷管道，以因應不同國家農藥殘留標準規範，提升果品食用安全性與外銷競爭力。</p> <p>(三)有機水稻有害生物防治技術：建立非化學農藥防治技術以壓制重要害蟲密度。</p>	<p>資料，增加生產鳳梨釋迦農藥殘留零檢出病蟲害防治用藥建議表至 40 種化學有效成分。</p> <p>(三)完成黑殭菌及白殭菌等 6 株蟲生真菌菌株對負泥蟲及水象鼻蟲成蟲之致病力篩選，黑殭菌 MA1012、白殭菌 BB1031 及 BB406 菌株對兩種蟲體感染率均可達 70%以上。</p>
	<p>四、跨領域整合型科技研發</p> <p>臺東地區農業循環產業場域示範：利用現有農業機械，規劃稻稈回收利用之覆蓋作物及用法。</p>	<p>四、跨領域整合型科技研發</p> <p>已於鹿野地區設置鳳梨園之敷蓋稻草示範場域，將持續調查對鳳梨生長及土壤增匯之影響。</p>
	<p>五、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散</p> <p>(一)臺東原鄉適地作物生產技術優化研究。</p> <p>(二)臺東原住民族傳統作物保種與利用研究</p> <p>(三)臺東原鄉種苗繁殖技術研究。</p> <p>(四)臺東原鄉作物生產環境調適技術開發：擬導入適用於臺東地區選定之原民部落之農業環境形態，包括栽培設備、環境監測等新技術，提升原民部落之耕作技術。</p> <p>(五)臺東原鄉作物病蟲害整合性 (IPM) 模式研究：整合樹豆病蟲害防治技術及相關監測方法，建立樹豆病蟲害之整合管理模式。</p> <p>(六)臺東部落產業推動人才職能提昇研究：依據部落發展需求，辦理系列部落行動學堂課程，</p>	<p>五、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散</p> <p>(一)推廣小米防鳥網搭設技術，建立示範區 3 處；完成臺灣藜不同採收與採後處理技術比較試驗；完成超音波驅鳥器防制小米鳥害試驗。</p> <p>(二)建立車輪茄及龍葵之採種技術；建立車輪茄、龍葵及臺灣藜之種子乾燥參數；輔導設置雜糧與蜜源植物保種圃共 2 處。</p> <p>(三)完成石菖蒲、通脫木、茵陳蒿等 3 項原民藥用植物種原蒐集、特性調查及種苗繁殖預試驗。</p> <p>(四)於延平鄉設置原民小米機械栽培試驗田區，導入錘刀式割草機進行小米收穫後莖桿粉碎，並運用雜糧播種裝置進行小米播種及無輪式小型中耕機進行小米行間除草。</p> <p>(五)建立樹豆開花結莢至採收期關鍵病蟲害資料，以莖潰瘍病、豆波灰蝶、鈍黑潛蠅及豆象較具威脅性，可能直接影響產量。</p> <p>(六)已完成建立部落人力資源資料庫 40 筆、辦理臺東原鄉部落創新發展工作坊 1 場次及農業張老師諮詢輔</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>提升部落農業經營知能，培訓部落農業人才。</p> <p>(七)臺東原鄉傳統農耕及飲食文化推廣及數位典藏計畫：保存及傳承原住民傳統知識，並建置數位典藏平臺，將資訊上傳加以推廣。</p> <p>(八)臺東地區部落農遊伴手禮開發及遊客消費行為之研究：輔導農遊業者開發伴手禮，提供在地部落農遊經營主體販售，打造專屬臺東地區部落旅遊之特色伴手禮，逐步提升認同與經濟效益。</p>	<p>導案件 7 件。</p> <p>(七)完成建立海岸線廊道部落子頁 4 處及數位典藏資料更新 50 筆。</p> <p>(八)完成部落伴手禮增能活動 2 場及洽談 2 家部落農遊業者開發伴手禮，預計下半年完成特色伴手禮 2 式。</p>
	<p>六、淨零排放</p> <p>(一)用試驗數據精進適用本土農業栽培體系之溫室氣體排放定量方法，驗證碳排放數據精確性；計算與更新臺東地區主要作物(包含水稻等)之溫室氣體本土排放係數值。</p> <p>(二)利用緩效性肥料及田間管理技術，開發臺東地區低碳排放栽培管理模式，提升氮肥利用效率，減少化學氮肥用量，有效減少農業生產碳排放量。</p> <p>(三)種植覆蓋作物及進行有機敷蓋，建立提升土壤有機質及碳含量之番荔枝果園增進土壤碳匯栽培模式。</p> <p>(四)開發研製乘坐式果園電動噴霧機械，以電動馬達取代單缸柴油引擎，並改良為可遙控及無人化操作，減少碳排及對化石燃料的依賴。</p> <p>(五)淨零排放知識觀念推廣及輔</p>	<p>六、淨零排放</p> <p>(一)第 1 期作溫室氣體量測結果顯示每公頃施用 0、60、90、120 公斤氮肥，其甲烷排放量分別為每公頃 626.8、533.8、523.1 及 471.0 公斤，而氧化亞氮排放量分別為每公頃 0、1.6、3.2 及 1.3 公斤。</p> <p>(二)第 1 期作結果顯示以深層施肥處理施用緩效性肥料之處理組為每公頃 572 公斤二氧化碳當量，較對照組(每公頃 604 公斤二氧化碳當量)減少 68 公斤。</p> <p>(三)上半年分析結果顯示番荔枝果園以敷蓋稻草蓆之土壤有機質含量最高，但天然草種及種植金腰箭舅的土壤有機質含量亦超過 7%，所有處理中，以噴施除草劑之土壤有機質含量最低，將持續進行調查，此外鋪設稻草編織蓆及種植覆蓋植物，可不施用除草劑，亦可友善環境。</p> <p>(四)已開發可現場操作及遙控之果園電動噴機車體 1 部，平時不噴藥時可直接人員操作；噴藥時可遙控操作，預期可減少人員與藥劑接觸之機率。</p> <p>(五)完成農企業訪談 2 家及淨零排放</p>

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	導執行-臺東場：規劃淨零排放課程，傳遞農企業淨零排放知識與觀念，培育農企業淨零管理人才。	宣導 3 場次，並完成問卷調查 65 份。下半年進行農企業訪談 1 家及資料分析。
	七、次世代農林種原方舟-臺東地區重要作物種原繁殖 協助國家種原庫進行小米、樹豆、洛神葵及翼豆等特色作物之種原更新及生育特性調查。	七、次世代農林種原方舟-臺東地區重要作物種原繁殖 完成 42 個小米及 180 個豇豆種原之種子採收，進行調製作業及整理特性調查資料中。
	八、強化農水畜產品安全供應鏈體系-農產品採後處理與冷鏈體系建立 鳳梨釋迦冷鏈體系優化技術建立：建立鳳梨釋迦單果包裝技術、探討水洗及氣吹等採後處理對鳳梨釋迦後熟之影響	八、強化農水畜產品安全供應鏈體系-農產品採後處理與冷鏈體系建立 鳳梨釋迦單果包裝種類會影響果實的失重率及果肉可溶性固形物含量，以 12°C 儲藏之軟熟天數較高，可達 12.6 天。鳳梨釋迦清潔以水洗及氣吹處理，初步顯示不影響果實後熟。
	九、食品科技研發 農食加工技術創新及產業化，進行臺東地區經濟果樹加工技術之研究，進行鳳梨釋迦果泥產品開發及夏雪芒果加工適性評估。	九、食品科技研發 評估鳳梨釋迦不同採後處理果實應用於冷凍果泥製作之加工條件，建立鳳梨釋迦苦味物質脫除方法及鳳梨釋迦果泥超高壓殺菌條件。
一般行政	基本行政工作維持及農業諮詢、輔導、訊息傳播，創造知識農業發展的環境及提高行政效率。	配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風管理、主計、文書、庶務、出納、財產管理及研考等行政工作。
農業試驗發展	一、花東地區有機農業發展計畫 提供土壤、水質分析及技術諮詢，辦理有機農業及友善耕作推廣講習會、示範觀摩會及撰寫有機農業及友善耕作推廣文章，提升臺東地區有機農業發展及友善耕作面積。	一、花東地區有機農業發展計畫 提供 286 件土壤、水質分析；辦理有機農業及友善耕作相關活動 7 場次。輔導水稻、番荔枝、酪梨百香果、柑桔、油茶、香蕉、南瓜、芒果、樹豆等計 29.1 公頃申請友善耕作。
	二、國土生態保育綠色網絡建置計畫 建立國土綠網關注區域友善環境肥培管理資料；推動國土綠網關注區友善環境農業耕作示	二、國土生態保育綠色網絡建置計畫 已進行 2 處原民部落(初鹿部落、龍過脈部落)傳統友善環境肥培管理資料蒐集。於池上鄉富興濕地建立

農業部臺東區農業改良場

預算總說明

中華民國 115 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	範場域；建立國土綠網關注區域友善農法之生態系服務功能及惠益。	友善環境農業耕作示範場域 1 處，協助農友由原本慣行栽培轉型為有機栽培，預計今年通過有機轉型期，目前田間生長情形良好，於 7 月上旬完成水稻收穫作業。上半年已完成 3 次有機臍橙果園之「長疣馬蛛」族群調查，結果顯示數量有逐漸增加之趨勢。