農業部臺東區農業改良場
預　算　總　說　明
中華民國113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。

(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。

(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。

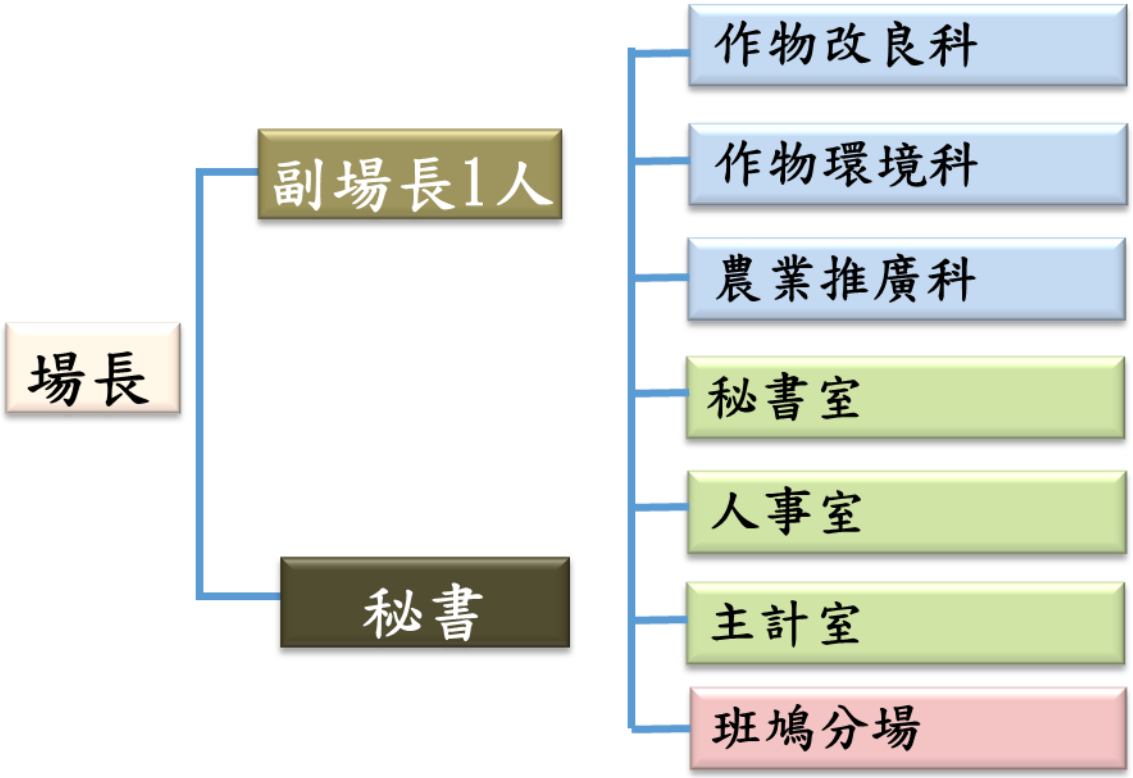
(4)其他有關轄區農業改良事項。

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。

（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 77 人，包括：職員 42 人、技工 13 人、工友 3 人、駕駛 1 人、約僱人員 18 人。

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，同時積極落實推廣有機農業及友善環境生產，並遵循農業部施政計畫，配合增進農民福利體系、建全基礎環境及提升產業競爭力等施政主軸，期能強化農產品品質安全；加速地方產業結構升級，推動智慧農業發展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113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113年度施政計畫，其目標與重點如次：

（一）年度施政目標

1.增進農民福利體系

(1)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。

(2)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。

(3)協助宣傳政策性農業專案貸款、農機具設施設備補助，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。

(4)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。

(5)新型園藝療育實作方案課程開發與應用，建立板植(立體栽培)與無菌水草瓶模式技術與教材，以實際社區應用教學驗證課程與技術實用度，提升療育園藝多元價值。

2.健全農業基礎環境

(1)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。

(2)建立有機水稻田生態模式調適及2期作高溫逆境耕作模式，減少福壽螺危害與窒息病的發生，增加生物多樣性。

(3)建立雜糧作物遺傳資源資料，優化栽培技術，降低生產成本，提升效率。

(4)推廣有機與友善環境耕作，協助農友完成有機驗證或友善環境耕作審認程序，並辦

理有機及友善環境耕作宣導講習會、觀摩會及撰寫有機及友善環境耕作推廣文章，提高農友從事有機農業意願。

(5)辦理作物土壤及植體分析與合理化施肥暨安全用藥講習示範觀摩會，宣導重要作物之合理化施肥及病蟲害安全用藥等技術，並建立地被植物於農業生產環境應用模式，開發微生物製劑，減少化學肥料、農藥之使用，維護環境永續。

(6)建立臺東地區循環農業示範場域與運用模式及重要作物減碳及增匯之栽培管理方式，做為因應氣候變遷淨零排放措施，實現循環農業及農業淨零願景。

(7)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。

(8)番荔枝與水稻重要病蟲害整合防治技術研發與應用，建立關鍵病蟲害，整合防治方法之管理模式。

(9)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。

(10)開發菌根菌製劑增加番荔枝屬果樹對環境逆境之緩解能力，減少高溫或低溫等逆境導致落果或裂果等問題。

(11)辦理產銷履歷制度推動講習會及相關課程，輔導農業產銷班成員、農業合作社成員或農業經營業者取得驗證，並於農民學院增設產銷履歷推動相關課程，增強推廣量能。

(12)辦理農業技術團訓練及能力鑑定考試，提升農業勞動力農業知能，改善農村農業缺工情形。

(13)輔導轄區青年農民穩健經營與發展，與青農合作小型試驗，研發農產加工品，增加農產品附加價值。

(14)辦理農業張老師諮詢服務，解決農友農業經營所遭遇之問題。

(15)因應氣候變遷與天然災害，建立番荔枝精準灌溉及淹水逆境之調適技術。研發番荔枝果園有機栽培技術及管理模式，提高果農採行有機栽培意願，以達永續農業之目標。

3.提升產業競爭力

(1)選育優質、抗病蟲害及高機能性成分之水稻、雜糧及洛神葵新品種(系)，提升產業競爭力。

(2)研發低需冷性平地設施豐花春石斛及具觀賞性狀蕨類之誘變品種，營造具市場導向、高競爭力與高附加價值之觀賞植物農產業。

(3)研發特色作物農產品多元加工利用技術，提升農產加工製程與品質，建構社區、部落產銷班供應體系，提高農業附加價值。

(4)推廣雜糧省工機械栽培技術，加速農業科技化，降低生產成本，提升經濟效能。

(5)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，提升食用安全性與外銷競爭力。

(6)推動機械化及自動化生產機具，研發附掛式果園割草機械、稻草回收利用機具、臺東原民雜糧及特色作物省工機械、電動噴藥機械等，因應農業缺工，促進循環農業發展。

(7)盤點部落農業技術缺口與人力資源，依部落發展需求辦理找回原力部落行動學堂，提升原民部落產業競爭力。

(8)辦理農民學院、青農及原住民農業行動學堂等相關課程，培育優秀農業人才。

(9)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。

(10)協助推動臺灣優良農產品認驗證，建立國產優質農產品形象，及系統性食農教育體系，提升消費者對國產農產品之認知、信任及支持。

(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。

(13)選育優質及耐候性佳之番荔枝與枇杷新品種，並建立新興果樹刺番荔枝及紅毛丹等催花及生產技術，以增加臺東區果樹產業多樣性與競爭力。強化鳳梨釋迦採後處理技術，提升果品到貨品質及延長貯架壽命，開拓多元外銷市場。

（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	農業科技管理產業化	(一)臺東地區番荔枝屬作物及珍珠粟加工技術之研究。 (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。
	二	農業政策與農民輔導	(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。 (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。 (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。 (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。 (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。 (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。 (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。 (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。

農業部臺東區農業改良場
預　算　總　說　明
中華民國113年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	三	農糧作物生產與環境科技研發	(一)作物育種、生產及採後處理技術改良： 1.選拔低白堊質及具香味之水稻品種(系)與抗病育種。 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。 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。 6.洛神葵高花青素及抗病蟲害育種。 7.臺東特色雜糧作物經濟栽培模式之建立。 8.新興雜糧作物有機栽培管理技術之建立。 9.臺東雜糧作物小米、臺灣藜及樹豆育種之研究。 (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。 (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。 (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。 (五)臺東地區特色果樹栽培管理與採後處理技術之研究：評估新興果樹紅毛丹於臺東地區之適應性、探討刺番荔枝夏季花之催花方法、建立長崎早生枇杷之早花抑制技術。 (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℃)之優良品種、選拔耐熱且早熟之枇杷品種。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			(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。 (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。 (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。 (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。
	四	防疫檢疫技術研發	(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。 (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。 (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。 (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。
	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。
	六	找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	(一)臺東原鄉特用作物加工技術開發。 (二)臺東原鄉特色作物保種與利用技術研究。 (三)臺東原鄉種苗繁殖技術研究。 (四)臺東原鄉適地作物生產技術優化研究。 (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

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			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。 (六)臺東原鄉作物病蟲害整合性（IPM）模式研究：綜合小米病蟲害防治技術及相關監測方法，建立小米病蟲害春秋兩作之整合管理模式。
	七	淨零排放	(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。 (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。 (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。
	八	次世代農林種原方舟-臺東地區重要作物種原繁殖	次世代農林種原方舟-臺東地區重要作物種原繁殖。
	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	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端，建立保存之溫度條件與上架後之單果包裝方法。
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及友善耕作面積。
	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

農業部臺東區農業改良場
預　算　總　說　明
中華民國113年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			區域友善農法之生態系服務功能及惠益。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前（111）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	一、農業科技管理產業化 (一)臺東地區番荔枝屬作物及珍珠粟加工技術之研究：開發鳳梨釋迦冷凍產品新型態，建立刺番荔枝加工適性及珍珠粟膨發加工製程。 (二)觀賞用蕨類組織培養種苗生產技術：建立大葉骨碎補及鐵角蕨(山蘇)綠球體種苗繁殖技術。	一、農業科技管理產業化 (一)建立鳳梨釋迦冷凍切塊加工製程1項，刺番荔枝冷凍果汁原料熱處理法1項，珍珠粟米果與米餅膨發技術2項。 (二)完成大葉骨碎補及爆炸頭鐵角蕨綠球體種苗繁殖技術非專屬授權2件。
	二、農業政策與農民輔導 (一)臺東地區青年農民創新經營與群聚評估研究。 (二)外銷潛力作物中小微數位轉型輔導。 (三)臺東部落生態農業技術缺口盤點與產業推動人才職能提昇研究。	二、農業政策與農民輔導 (一)本研究設計問卷調查產銷班成員從農的現況、人格特質分布、團隊互動程度、團隊心理認同程度、團隊模範等之間與團隊績效的關聯性，分析並探究團隊輔導策略，以促進發展成高績效之團隊。結果顯示，本研究方式確實可判斷團隊所處的階段，並作為未來擬定輔導青農群聚策略之參考。 (二)本計畫為輔導本場轄區外銷潛力作物之農民、農民團體或農企業數位化轉型，協助業者研提數位化轉型相關計畫，提升業者數位化轉型之知識與技能。本年度共辦理2場次中小微業者數位轉型人才培育訓練課程，輔導24名農友申請通過「農業基盤星點計畫」，協助使用數位工具，進而達成數位轉型。 (三)本研究針對臺東縱谷廊道原民部落進行生態農業技術缺口盤點，已盤點完成5個鄉鎮、6個部落農業基本資料及農業技術缺口，辦理「找回原力部落行動學堂」系列課程，培育部落農業專業人才。課程以滿意度分析與前後測驗，作為課程調整參考資料及分析學員知能學習幅度之重

工作計畫	實施概況	實施成果
		要數據。結果平均整體課程滿意度為4.81，學員對課程安排為「滿意」，學員平均整體知能提升122.17%，學習效果良好，對部落人才職能提升有所助益。
	(四)臺東地區農民學院學員對農業社會責任之探討，並建立相關指標及資料。	(四)本研究係以農民學院結訓學員為對象，建立相關量表問卷，了解學員對於農業社會責任之認知與認同程度。研究顯示，農業技術熟練程度與否及是否為從農者顯著影響其對相關指標之認知，結果可做為農民學院後續課程規劃及輔導之參考。
	(五)臺東原鄉農耕智慧與在地生態知識網絡建置及數位典藏計畫，保存及傳承原住民傳統知識。	(五)本研究針對臺東縣縱谷廊道原鄉部落盤點蒐集農業傳統耕作智慧及飲食文化，已盤點5個鄉鎮部落之基本資料，並規劃數位典藏平台架構，透過數位典藏方式，協助原民部落保存及傳承其珍貴文化資產。
	(六)臺東原民傳統食材利用方式盤點及潛力品項加值策略。	(六)本研究盤點臺東縱谷廊道部落傳統食材利用方式及分析潛力品項，盤點食材共計35項，並針對潛力作物品項及產品進行雛型包裝、故事行銷等已開發(炒樹豆茶包貼紙、餐盒腰封)及吊卡(電光酒麴、酒釀)、(黃荊香氛袋)等3式包裝設計。
	(七)臺東部落農業遊程資源盤點及潛力開發研究	(七)本研究盤點臺東縱谷廊道部落農業遊程資源，規劃特色遊程共4條路線。透過問卷分析顯示，八成以上受訪者對『桃源部落餐盒搭配炒樹豆茶包DIY體驗』及『達魯瑪克部落餐盒搭配小米a bai體驗』等農業遊程活動持喜歡以上的態度；部落農業遊程建議定價為600元以下較能被消費者接受；多數受訪者表示遊程以4小時(半天)規劃較為合適；另可透過社群媒體(如臉書、IG、Line)取得相關旅遊資訊來源，並須重視口碑行銷。
	(八)建立都市型態食農進階實作模組之研究-以臺東地區為例。	(八)本研究優化開發食農教育實作體驗型教學課程模組2式(檸檬香茅、小白菜)，提供教師食農教學使用外

工作計畫	實施概況	實施成果
		，透過問卷調查瞭解受訪者對於實作體驗型教學課程模組之使用看法。結果顯示，受訪者對於食農教育體驗實作教學模組給予高度肯定。82.35%受訪者於「食農教育體驗實作教學模組」可接受的價格為600元以下。
	三、農糧作物與環境科技研發 (一)作物育種、生產及採後處理技術改良： 1.選拔低白堊質及具香味之水稻品種(系)與抗稻熱病及白葉枯病育種研究。 2.臺東地區主要作物小尺度灌溉示範場域建置。 3.臺東特色蔬菜作物優勢品種選育。 4.臺東雜糧作物育種及輪作體系與加值化技術之研究。 5.洛神葵高花青素及抗病蟲害育種。 6.蕨類綠球體組織培養種苗生產模式之建構。 7.臺東地區芼葉設施轉作香茨蘭可行性之研究。 (二)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。	三、農糧作物與環境科技研發 (一)作物育種、生產及採後處理技術改良： 1.選育東稉育1082023號品系參加111年稉稻中晚熟組區域試驗。進行具白葉枯病抗病基因品系東稉育1081336號外表型檢定。 2.建置東部地區小尺度灌溉示範場域1處。 3.育成翼豆新品種‘臺東2號-春豐’，取得植物品種權。完成木鼈果臺東1號非專屬授權2件。 4.育成臺灣藜‘臺東2號-早橙’新品種，品種權申請中；完成小米-南瓜輪作及大豆不同品種地區適應性試驗；開發鷹嘴豆食譜2項。 5.篩選抗/耐萎凋病之洛神葵品系4種;抗/耐擬菌質體之洛神葵品系3種。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，取得植物品種權。 6.建構蕨類綠球體組織培養種苗生產模式：建立大葉骨碎補及爆炸頭鐵角蕨之栽培模式；建立水蕨與田字草之綠球體生產技術。 7.建立芼葉設施轉作香茨蘭栽培模式1種，轉作2年後即可開始產茨。 (二)附掛式果園割草裝置取得中華民國新型專利，專利證號M627904；另研製可完成可置於稻草編織機前方之稻草鋪平機1台，適用於長110公分，直徑60公分以下之小圓包，稻草編織機配合臺東縣環保局及機耕

工作計畫	實施概況	實施成果
		協會於10月25日卑南溪揚塵防制活動介紹及示範。
	(三)臺東地區作物施肥技術應用研究，建立新型肥料養分管理1項，減少30%化學磷肥使用。	(三)番荔枝養分管理試驗結果顯示施用有機質肥料、土壤改良資材及微量元素之果實單株產量較對照組重，有機質肥料、土壤改良資材可提升土壤有機質含量 1.0-1.6，土壤酸鹼值1.0%-3.3%。施用無磷即溶複肥每分地可減少 19.5 公斤磷肥投入，減少30%化學磷肥使用，達到友善環境的目標。
	(四)研發地被植物金腰箭舅種子量產技術及分析種植後對土壤之影響，俾於農業生產環境應用。	(四)改良金腰箭舅種子採收技術，以全面收割方式加速種子收穫速度。植草能維持及緩慢促進土壤有機質含量，施用除草劑會使土壤有機質迅速消耗。
	(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運用，篩選非化學農藥資材或拮抗細菌對小米露菌病之防治效果。	(五)已完成篩選對小米露菌病具防治潛力之枯草桿菌(*Bacillus* sp.)等細菌菌株10株。
	(六)開發菌根菌製劑增加番荔枝果樹對環境逆境之緩解能力，完成 3 處果園菌根菌之菌種調查，開發可商品化之番荔枝菌根菌微生物肥料製劑原型 1 種。	(六)已完成3處分別位於新園、賓朗與頂岩灣鳳梨釋迦果園菌根菌之菌種調查，並完成開發可商品化之番荔枝菌根菌微生物肥料製劑原型1種，菌種為毛氏無柄囊黴(*Acaulospora morrowiae*)。
	(七)以微生物製劑減少生薑栽培的連作障礙與病害發生問題，提送薑軟腐病田間試驗設計書審查，並進行 2 場以上之田間試驗。	(七)已完成薑軟腐病田間試驗設計書，並進行2場田間試驗。於病害發生初期施用微生物製劑TDBSI01 4次，可減少罹病率50%，具有防治潛力。
	(八)臺東地區特色果樹栽培管理與採後處理技術改進之研究-調查鳳梨釋迦果實以不同溫度貯藏後之音頻變化、建立刺番荔枝二期果生產模式。	(八)鳳梨釋迦貯藏溫度僅影響軟熟速率，不影響果實應用音頻的準確性；刺番荔枝夏期果停滯期天數為71.3~92.4天，產季介於4-7月，完成刺番荔枝合理留果生產技術1項；完成鳳梨釋迦枝條防曬技術1式，可降溫9-11℃。
	(九)臺東地區重要經濟果樹育種	(九)番荔枝103-105年雜交後裔選拔部

工作計畫	實施概況	實施成果
	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℃)之優良品種、選拔耐熱且早熟之枇杷品種。	分，冬期果選出 27 個單株不裂果且單果重達 400g 以上；夏期果僅 3 品系單果重 達 400g 以上。枇杷 110 年雜交果實共取得 456 粒種子，109 年雜交後裔已完成田間定植作業，枇杷共定植 372 株。
	(十)番荔枝精準灌溉技術之研究，比較番荔枝慣行灌溉與無灌溉之差異及調查不同土壤水分狀態對番荔枝各生育階段之影響。	(十)完成番荔枝夏期果灌溉模式 1 式，可節省用水量達 37.2%，且不影響產量及品質。
	(十一)臺東地區重要農作物減災調適研究，辦理氣象資訊與果樹防災講習、建立枇杷防災栽培曆。	(十一)建立枇杷防栽曆 1 式，完成農業氣象資訊暨番荔枝果樹防災技術講習會 1 場次。
	(十二)番荔枝有機栽培之研究，建立番荔枝有機栽培技術及管理模式，以穩定生產，維持果農收益，提高採行有機栽培意願，並對果園生態環境具積極正面之貢獻。	(十二)完成慣行農法番荔枝果園轉行有機栽培後第 2 年之各項評估，果園環境、植株生育、病蟲害控制(除果實粉介殼蟲外)及果實生育(除產量外)等各方面表現良好，顯示慣行農法番荔枝果園轉行有機栽培具備可行性並對生態環境有正面貢獻。
	四、防疫檢疫技術研發 (一)臺東地區番荔枝重要蟲害監測與防治之研究，彙整葉蟎與其天敵資訊，監測粉介殼蟲及薊馬族群變動，建立重要害蟲整合管理模式。	四、防疫檢疫技術研發 (一)建立鳳梨釋迦葉蟎類與天敵消長資訊，葉蟎天敵捕植蟎之族群變動，與卵及幼若蟎族群消長較相關。粉介殼蟲於 7-8 月開花授粉前族群主要聚於樹幹隱密處，至著果後移至枝條及果柄、果實取食為害；薊馬則萌芽、開花授粉期與幼果期密度較高。應掌握鳳梨釋迦生育期與害蟲好發時期，適時採取防治措施，以達到害蟲整合防治管理目的。
	(二)臺東地區水稻重要病蟲害整合性防疫技術之研究與推廣，篩選稻熱病防治資材於育苗一貫化應用，並評估田間防治效果。	(二)完成田間測試篩選促進水稻抗稻熱病資材，以 20%芬諾尼水懸劑 750 倍表現最佳。
	(三)調查土壤微生物族群，分析微生物菌群功能與表現，並應	(三)分析顯示使用微生物菌劑菌根菌及土壤改良資材，雖可促進初期香蕉

工作計畫	實施概況	實施成果
	用微生物製劑改善臺東地區土壤地力。	植株生長，並增加土壤有機質含量，但無法阻止黃葉病發病，建議仍以輪作其他作物防範較適宜。
	五、跨領域整合型科技研發 (一)建構臺灣藜高值素材生產基地模組與產業串連。 (二)建構洛神葵高值化農產生產系統及素材開發。	五、跨領域整合型科技研發 (一)完成不同採收期與儲藏條件對臺灣藜原料指標成分之影響試驗。 (二)完成洛神葵乾燥方式及乾燥溫度各2種之加工試驗，及不同環境儲藏6個月及12個月之品質分析。與業者簽訂合作備忘錄2式；媒合生技業者與農民及產銷班契作2件，與轄區農會合作加工生產機能性原料。
	六、推動智慧農業與數位轉型 整合智能自動控制及太陽能播種機，開發可適用於雜糧之無人播種機。	六、推動智慧農業與數位轉型 研製雜糧無人播種機履帶輪之尺寸，降低與履帶之誤差，於臺東縣卑南鄉達魯瑪克部落進行播種機大面積田間試驗，面積0.2公頃，改進車體各結構,播種直行偏差由自輪式的50公分，降低至20公分，可有效增進播種之整齊度，另附掛式雜糧播種裝置將於年度完成技術移轉工作，以加速推廣使用。
	七、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散 (一)臺東原鄉特用作物加工技術開發。 (二)臺東原鄉適地作物生產技術優化研究。 (三)臺東原鄉種苗繁殖技術研究。	七、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散 (一)優化植物酒麴製程、開發小萊豆免浸泡快煮預處理技術1式2項產品、〝原香〞作物加工產品雛形7項。 (二)建立原民蔬菜生產示範圃5處。完成黃荊不同株距栽培之園藝性狀調查及精油萃取產率1式。完成覆蓋不織布抑制蓆對原民葉菜類生產之影響試驗；優化4項部落耕作技術。建置樹豆及黃荊機械收穫生產模式。 (三)完成龍葵等24種原民蔬菜、酒麴及原香植物之繁殖特性評估。辦理原鄉種苗繁殖技術輔導講習會2場次。於電光、山領榴、加拿、桃源及達魯瑪克等部落設置5個原民作物保種圃。蒐集雜糧、豆類、蔬菜及特用作物種原合計104種。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(四)臺東原鄉作物生產環境調適技術開發。	(四)輔導原鄉部落小米栽培機械化作業，導入本場研發之兩行自走式小粒徑種子播種機及太陽能乘坐式播種機進行小米條播示範，對比人工條播可提升3.5倍、7倍及14倍速率。以2行式割稻捆綁機及小型全餵入式收穫機進行收穫，作業效率較人工提升4.8倍及8.8倍。
	(五)臺東原鄉作物整合性病蟲害綜合管理(IPM)模式研究。	(五)完成小米東方芒蠅誘蟲器之設計及餌劑配方；小米種子以木黴菌處理具促進植株生長效果。
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技術推廣文章，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614件土壤、水質分析；辦理有機農業及友善耕作相關活動13場次。輔導水稻、鳳梨釋迦、柑桔、芒果、酪梨、榴槤蜜等計115.1公頃申請友善耕作。
	二、國土生態保育綠色網絡建置計畫 (一)建立有機友善耕作示範點。 (二)輔導及推廣有機、友善耕作及里山倡議理念，增加區內有機及友善環境耕作生產面積。	二、國土生態保育綠色網絡建置計畫 (一)於池上鄉富興濕地水稻田建立水稻友善耕作示範點，111年2期作產量調查結果為5,668公斤。 (二)建立有機果園之指標物種「長疣馬蛛」族群、蝴蝶族群及慣行農法轉行有機栽培番荔枝果園地被植物之調查，舉辦友善環境之果樹有害生物防治技術講習會1場次，增加區內有機及友善環境耕作生產面積。

(二)上年度已過期間(112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、農業科技管理產業化 (一)臺東地區番荔枝屬作物及珍珠粟加工技術之研究： 1.鳳梨釋迦冷凍產品新型態開發。	一、農業科技管理產業化 (一)臺東地區番荔枝屬作物及珍珠粟加工技術之研究： 1.穩定鳳梨釋迦冷凍果實截切方法1項;建立番荔枝臺東2號全果冷

工作計畫	實施概況	實施成果
	2.研發刺番荔枝之加工適性反應。 3.建立珍珠粟密閉系統膨發加工製程。	凍方法1項。 2.評估刺番荔枝加工適性，後續適合以冷凍果泥原料進行產品開發。 3.建立珍珠粟膨發原料條件 1 項(膨發鎗方式)。
	二、農業政策與農民輔導 (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皆段研究之依據。 (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。 (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。 (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	二、農業政策與農民輔導 (一)調查影響青年農民組織發展之因子，如經營組織型態、運作模式、生產規模、勞力配置、資金運用、財務管理及農業相關機關輔導現況，作為日後分析青年農民組織發展階段之參考，進而促進青年農民之群聚合作發展。已完成問卷草稿 1 式，並辦理 2 場次青年農民培訓課程，提升青年農民農業知能。 (二)輔導本場轄區外銷潛力作物之農民、農民團體或農企業數位化轉型，協助業者研提數位化轉型相關計畫，提升業者數位化轉型之知識技能。已辦理 2 場次中小微業者數位轉型人才培育訓練課程，輔導 34 名農友申請通過「農業基盤星點計畫」，協助使用數位工具，進而達成數位轉型。 (三)本研究針對臺東南迴廊道部落進行農產業、生態農業技術缺口及人力資源盤點，並依據部落發展需求辦理「找回原力部落行動學堂」系列課程，培育部落農業專業人才。已完成 4 個鄉鎮、11 個部落農業資料盤點，辦理 3 場次「找回原力部落行動學堂」，學員對課程平均為 4.78 分(滿分為 5 分)，學員平均整體知能提升 10.12%，學習效果良好，對部落人才職能提升有所助益。 (四)已修正農業社會責任評估量表問卷構面指標及問項內容，並完成4場次訓練學員前後測認知差異分析

工作計畫	實施概況	實施成果
	及進行課程訓練分析研究。	，學員對於社會構面及經濟構面認知具顯著性差異。並建立質性訪談大綱。
	(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。	(五)已盤點臺東南迴廊道原鄉部落傳統農耕、民俗植物、祭儀節慶、飲食文化、人物訪談等資料5處，建置數位典藏平台系統架構，上傳超過20筆藏品資料。
	(六)臺東原民傳統食材產業化加值技術開發：盤點與調查南迴地區原民部落傳統食材，找出具潛力品項，並提供加值技術及開發策略並推廣。	(六)臺東原民傳統食材產業化加值技術開發：盤點臺東南迴廊道原鄉部落傳統食材之利用方式，目前盤點共35種食材，與業者共同討論中將具潛力品項進行加值技術及開發。
	(七)臺東原鄉部落農業遊程潛力點開發研究：盤點南迴地區部落旅遊資源，規劃部落農遊體驗遊程，促進部落經濟發展。	(七)盤點南迴線部落特色旅遊資源，規劃適合之部落農遊體驗遊程4式，於部落與季節時程發起美食研發品嘗及體驗活動8場次。已與沙巴漾、部落草地便當及小米學堂等3家業者，於1/31、5/10、5/16、5/25完成4場次研發與品嘗活動。體驗活動與業者規劃討論中。
	(八)淨零排放知識觀念推廣及輔導執行-臺東場：傳遞農糧企業淨零排放知識觀念，培育農委會推廣輔導與農企業淨零管理人才。	(八)蒐集國內外農產業之淨零排放資訊，目前本場規劃農委會農業推廣人員與農企業淨零排放知識課程中。
	三、農糧作物生產與環境科技研發	三、農糧作物生產與環境科技研發
	(一)作物育種、生產及採後處理技術改良： 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.臺東地區主要作物小尺度灌溉示範場域建置。 3.臺東雜糧作物小米、臺灣藜及樹豆育種之研究。 4.臺東雜糧及特色作物輪作體系之建立。	(一)作物育種、生產及採後處理技術改良： 1.選育具香味及抗稻熱病特性東稉育1082023號品系進行112年稉稻中晚熟組區域試驗。 2.建置東部地區小尺度灌溉示範場域1處，建立水稻灌溉用水量資料。 3.申請臺灣藜‘臺東2號-早澄’植物品種權。 4.建立臺東特色雜糧輪作技術1項。

工作計畫	實施概況	實施成果
	5.新興雜糧作物栽培管理與加值化技術之建立。	5.建立鷹嘴豆肥培管理技術1項、珍珠粟矮化增產技術1項，完成春作大豆不同品種適應性試驗。
	6.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。	6.取得翼豆‘臺東2號-春豐’品種權。翼豆‘臺東1號’已授權予臺北市松山區農會。
	7.洛神葵高花青素及抗病蟲害育種。	7.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。
	8.蕨類綠球體組織培養種苗生產模式之建構。	8.完成水生蕨類鹿角鐵皇冠綠球體誘導技術；爆炸頭山蘇花綠球體種苗生產技術授權已授權予蘭因植物科技股份有限公司。
	(二)附掛式果園割草裝置及稻草鋪平機械試驗研究，持續改良增進效能，辦理田間作業示範觀摩。	(二)已完成稻草鋪平機械與編織機整合之雛型機1台，可自動旋轉解包，鋪平於編織機上，最大供料可每小時解包120卷稻草，且只需1人即可作業。
	(三)臺東地區作物施肥技術應用研究，減少40%化學磷肥使用；研發地被植物金腰箭舅種子量產技術及分析種植後對土壤之影響，俾於農業生產環境應用。	(三)已採取試驗果園土壤進行分析，土壤有機質為2.0%，土壤酸鹼值為4.7，並施用有機質肥料及土壤改良資材；於網室種植金腰箭舅，採收後改以機械振動方式過篩，加速精選過程。
	(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，以次世代定序方式，得知土壤中的優勢菌與常駐菌，以作為後續利用。	(四)完成番荔枝果樹有機與慣行栽培土壤共24個樣本DNA萃取與次世代定序。
	(五)臺東地區特色果樹栽培管理與採後處理技術之研究：評估新興果樹紅毛丹於臺東地區之適應性、探討刺番荔枝夏季花之催花方法、建立長崎早生枇杷之早花抑制技術。	(五)臺東地區特色果樹栽培管理與採後處理技術之研究：紅毛丹持續進行R191、Si thong兩品種新梢生長與BBCH生長物候期調查，兩品種新梢集中於3月抽梢，BBCH Stage分別為119-313及310-313。刺番荔枝夏季花催花試驗已於完成資材及春季除葉處理，開花情形觀察中。長崎早生枇杷已完成摘心、氮肥施用及灌水處理，花朵數量調查中。
	(六)臺東地區重要經濟果樹育種	(六)臺東地區重要經濟果樹育種之研

工作計畫	實施概況	實施成果
	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℃)之優良品種、選拔耐熱且早熟之枇杷品種。	究：番荔枝育種試驗已完成111冬期果品質調查，單株後裔選拔調查中有33個單株不裂果；品系比較試驗調查10個品系，5個品系無裂果。枇杷育種完成163粒雜交種子蒐集與播種。
	(七)番荔枝精準灌溉技術之研究：探討不同土壤水分張力下灌溉對番荔枝冬期果生育之影響。	(七)番荔枝精準灌溉技術之研究：已完成修剪，平均抽梢數為2.0~3.5個。目前已完成固定式噴頭灑水之時間與出水量相關性分析，以推估果園灌溉需水量。
	(八)番荔枝有機栽培之研究：研發兼顧農園生態、省工且符合果農管理需求之地被管理模式及病蟲害有機栽培之防治管理技術，提高果農採行有機栽培意願，達友善環境與永續農業之目標。	(八)番荔枝有機栽培之研究：試驗調查顯示有機處理者地被植物之生物多樣性及地力表現均優於慣行者，已完成上半年葉蟎及炭疽病防治處理。
	四、防疫檢疫技術研發 (一)番荔枝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。	四、防疫檢疫技術研發 (一)建立番荔枝重要害蟎殺蟎劑藥效資料及藥劑敏感度測試，已完成二點葉蟎6區及神澤氏葉蟎7區之11種殺蟎劑藥效測試，與畢達本等3種藥劑感度測試。另完成田間葉蟎、薊馬及粉介殼蟲強剪後之發生調查。
	(二)臺東地區水稻重要病蟲害防治技術之研究與推廣，監測調查轄區水稻稻熱病等重要病害，研發以栽培管理等方法減少有機水稻栽培稻熱病等發生。	(二)於關山有機水稻田區建立減用肥料與比較3種水稻品種試驗區，試驗證實，減施肥料具減少稻熱病發生之效益，產量反而優於施肥較多之田區。
	(三)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。	(三)已建立鳳梨釋迦農藥殘留零檢出病蟲害防治建議用藥表供農友參考。至112年4月止，共輔導18位農友達成生產鳳梨釋迦ND果技術，供貨面積逾26.37公頃。
	(四)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。	(四)112年第1期作使用黑殭菌搭配黑卵蜂之防治策略已成功控制關山鎮有機水稻田區稻黑椿象危害情形

工作計畫	實施概況	實施成果
		，大多田區產量已回復正常水準。
	(五)應用微生物製劑改善臺東地區土壤地力之研究，建立改善土傳性病害香蕉黃葉病及薑根腐病之栽培介質及肥培管理模式。	(五)薑連作試區目前薑軟腐病已開始發病，將開始澆灌菌劑；香蕉黃葉病連作障礙試驗於屏東、雲林及高雄試區已全部完成蕉苗定植作業。
	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。	五、跨領域整合型科技研發 已於關山鎮建置 25 公頃之稻草圓包機打包示範場域 1 處，於水稻收割作業完成後，陸續進行稻草打包回收，以利後續編織草蓆作業。
	六、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散 (一)臺東原鄉種苗繁殖技術研究。	六、找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散 (一)建立菊科野菜採種及繁殖技術 1 式，蒐集繁殖 8 種雜糧作物，共 46 個種原，建立小米採後調理與保種技術 1 項。
	(二)臺東原鄉特用作物加工技術開發。	(二)黃荊純露延伸產品開發 2 項。
	(三)臺東原鄉適地作物生產技術優化研究。	(三)完成龍葵肥培試驗 1 式，建立樹豆機械化採收技術 1 項，推廣小米省工栽培技術現地輔導 2 處。建立雙花龍葵等 4 種原民蔬菜及白花草等 4 種食療作物繁殖技術。
	(四)臺東原鄉作物生產環境調適技術開發，以廊道的概念發展南迴線原民部落之小米、臺灣藜，開發或導入適用之生產設備及技術，並保留發展特色之栽培方式。	(四)研製太陽能電動四行式連續紙穴盤移植機，以簡易太陽能電動車，後方附掛四行自製之連續紙穴盤移植器，可提升小米移植效率，並降低田間雜草競爭。
	(五)臺東原鄉作物整合性病蟲害綜合管理(IPM)模式研究，綜合小米病蟲害防治技術及監測方法，建立小米病蟲害綜合管理模式。	(五)完成小米春作病蟲害整合管理試驗，導入物理圍網、落實清園管理及有機友善防治資材，有效防治病蟲害發生，提升小米產量與品質，建立 IPM 模式。
	七、淨零排放 (一)臺東地區水稻與大豆碳排係數建立，期獲得量化指標與實際績效，有利作物碳收支預測模式，提供農地減碳、碳匯之	七、淨零排放 (一)完成臺東地區池上鄉 3 處調查場域規劃及建置、基線土壤特性調查及收集上半年田間水稻等臺東地區作物試驗溫室氣體通量、土壤水份

工作計畫	實施概況	實施成果
	農耕栽培體系建議，以達成農業部門提升因應氣候變遷調適能力。 (二)緩效性肥料對臺東地區水稻氮利用效率影響研究，開發緩效性肥料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。	、土壤溫度及氧化還原電位監測數據50筆；此3處調查場域水稻田亦已完成一期作之水稻坪割及土壤、植體樣品採樣作業。 (二)已於臺東縣池上鄉置緩效性肥料對臺東地區水稻氮利用效率影響研究驗田區3處，試驗田區除施用緩效性肥亦利用插秧機附掛深層施肥裝置，將基肥所施用的化學肥料埋入秧苗旁約6~10公分深度位置。
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329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。輔導蔬菜、辣椒等計3.4公頃申請友善耕作。
	二、國土生態保育綠色網絡建置計畫 (一)建立有機友善耕作示範點。 (二)輔導及推廣有機、友善耕作及里山倡議理念，增加有機及友善環境耕作生產面積。	二、國土生態保育綠色網絡建置計畫 (一)於池上鄉富興濕地水稻田建立水稻友善耕作示範點，目前已完成第1期作坪割作業。 (二)建立有機果園之指標物種「長疣馬蛛」族群、蝴蝶族群，及慣行農法轉行有機栽培番荔枝果園地被植物之調查，舉辦友善環境之果樹有害生物防治技術講習會1場次，增加區內有機及友善環境耕作生產面積。