

16-15

中華民國 116 年度
中央政府總預算案

臺中區農業改良場單位預算



農業部臺中區農業改良場編

農業部臺中區農業改良場

目 次

中華民國 116 年度

	頁 次
壹、預算總說明	
一、現行法定職掌 -----	1—4
二、施政目標與重點 -----	4—13
三、以前年度計畫實施成果概述 -----	13—31
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表 -----	33
二、歲出機關別預算表 -----	34—35
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表 -----	37—40
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表 -----	41—52
三、各項費用彙計表 -----	54—55
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 -----	82—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 事項辦理情形報告表 -----	86

壹、預算總說明

農業部臺中區農業改良場
預 算 總 說 明
中華民國 116 年度

一、現行法定職掌：

(一) 機關主要職掌：

- 1.區域性農作物(包括農藝與園藝作物)品種改良、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、有機與友善農業及循環與增匯技術之改良研究。
- 6.區域性農業技術、農業經營、食農教育及農村文化生活之研究與示範推廣。
- 7.本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.作物改良科職掌：

- (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、採後處理與農產加工技術之研發、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) 區域性作物採後處理與貯運之研發、示範及推廣。
- (6) 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。
- (7) 其他有關區域性作物改良事項。

2.作物環境科職掌：

- (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。

3.農業推廣科職掌：

- (1) 區域性農業推廣與農業經營輔導之研發及推廣。
- (2) 區域性食農教育、農民與消費者服務及農村生活改善之示範推廣與應用研究。
- (3) 區域性農民教育訓練、農村園藝療育之研發及推廣。
- (4) 其他有關區域性農業推廣事項。

4.秘書室職掌：

- (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。

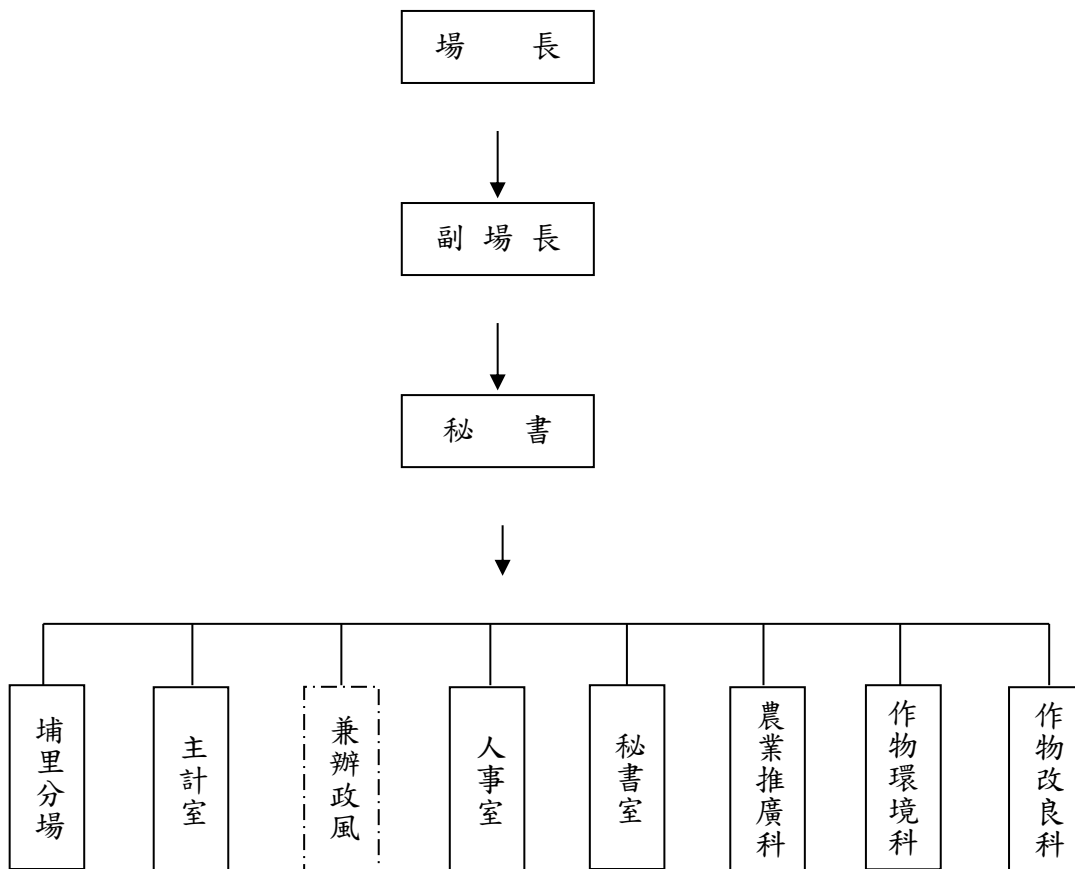
5.人事室職掌：辦理人事事項。

6.主計室職掌：辦理歲計、會計及統計事項。

7.埔里分場職掌：

- (1) 區域性坡地作物品種改良與栽培技術之研發及推廣。
- (2) 其他有關分場農業改良事項。

(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 111 人，包括職員 68 人、技工 21 人、工友 2 人、駕駛 1 人、約僱 19 人（詳預算書第 62-63 頁）。

二、施政目標與重點

農業是國家發展的基石，具維繫糧食安全供給、穩定農村經濟及維護生態環境的重責及多功能價值。農業部以「讓臺灣農業成為永續韌性的產業，讓農民成為高專業的職業」為施政願景目標。

本場依循農業部「智慧、韌性、永續、安心」四大主軸之農業政策行動策略，

加速智慧科技擴散帶動農業發展，推動跨域科技整合，運用數位科技推動有序生產，落實產銷資訊數位化及透明化；建構韌性農業，加速建立具耐候性與穩定作物生產之品種及栽培技術，推動氣候變遷調適作為與適栽區調整，確保作物生產穩定；打造跨域合作的農產業生態鏈，並重視農業生產與生態資源之維護及循環利用，引領中臺灣農業邁向資源、產業、低碳淨零的永續；建構農事服務支援網絡，拓展農村長者綠色照顧服務，強化農產品安全供應鏈，開創農產冷鏈物流新模式，推動農業轉型與升級，提高農民所得，讓農業成為高度競爭力的產業，亦是國人信賴與支持的全民農業。

本場依據行政院116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116年度施政計畫，其目標與重點如下：

(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) 農糧產銷智動化，研製青花菜影像辨識模型與自動採收機構，開發衛星遙測應用於作物生育指數與土壤含水量分析管理、中部地區重要園藝作物之影像數據驅動管理，以及研製蔬菜花卉類省工機具與影像辨識系統。

- (2) 作物表型調查元件開發與建立，運用數位育種技術加速結球及不結球白菜耐逆境之育種。藉由水稻數位表型平臺與智慧表型元件，蒐集外觀品質資料庫，建置人工智慧稻米外觀品質辨識模組，加速篩選高品質水稻品系。
- (3) 農工跨域與整合研發，研發田區自走噴霧平臺、葡萄智慧精準病害監測與燈照防治系統，以及精準用藥智能助理服務之研究開發。
- (4) 導入 AI 農業病蟲害智能辨識，統籌梨、葡萄、草莓及甜椒等作物影像與文本資料蒐集，建立病蟲害標準化資料庫，並整合生成式 AI 問答與精準用藥服務，推動智慧植物保護技術發展。
- (5) 研發蔬果作物影像辨識模型與自動分級、篩選或採收機構，並進行作業功能測試與修改優化。篩選最小鑑別引子組合，建立高鑑別力之菊花「分子條碼（Molecular Barcode）」，以協助菊花品種侵權鑑定。

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) 育成多元、優勢之耐候水稻、大豆、小麥、大麥、燕麥、薏苡、高粱、葡萄、梨、番石榴、芒果、百香果、甘藍、甜椒、番茄、甜瓜、豌豆、韭菜、菊花、紫錐菊、文心蘭、春石斛蘭及蕙蘭等農園藝作物新品種(系)。強化遺傳資源管理及韌性種質篩選應用成分分析，進行番茄抗

病自交系之回交世代推進與分子輔助選拔，並開發番茄雜交種子純度鑑定之標準作業流程。

- (2) 建立適合夏季單期作生長的韌性水稻栽培技術與品系選拔。中部地區花椰菜透過水汽量測系統及土壤滲透相關設備與盆栽試驗，建立生育期需水曲線及不同生育期各種淹水強度下之生產減損資訊，並進行花椰菜商業品種夏季耐熱性評估與栽培技術推廣。建立中部地區高粱淹水不同生育期各種淹水強度下之生產減損資訊。
- (3) 建立優化葡萄整枝、修剪及催芽技術之生產體系，節省勞力及提高工作效率。進行熱帶果樹榴槤試種，調查冬季低溫之影響。藉由歷史氣象資料與田間驗證荔枝開花所需低溫累積，以穩定荔枝生產，建立荔枝及高接梨 BBCH 編碼物候生長資料，於生長敏感期降低逆境壓力，以提高生產韌性能力。建立番石榴及酪梨非破壞性檢測採收指標，建構中部芒果物候評估指標，以利產業穩定發展。
- (4) 推動甘藷病蟲害綜合防治模式，解決因病蟲害造成之生產障礙，並建立甘藷採收後癒傷處理及成分分析，提升轄區產業之競爭力。研發並改善甘藷、青蔥、葡萄及瓜類新興病害或關鍵害物之綜合管理技術，並進行監控或防治技術研究與宣導。

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) 建立水稻-甘藍的有機輪作系統的碳排評估，紅龍果生產以 LED 光源取代傳統電照，作為低碳足跡紅龍果產品的重要技術。協助企業建立 ESG 專案，鏈結地方農業生產者與企業資源，推動兼具環境永續與社會責任的農業價值鏈。
- (2) 協助中部地區原鄉部落盤點傳統農耕知識、飲食文化，建置數位典藏資料，並協助原鄉特色遊程建立、原鄉特色作物薯榔、小米保種復育與加工技術及伴手禮開發、原鄉作物料理開發及生態棲地維護，深化原住民族文化保存、知識傳承及推廣應用，促進原鄉部落經營模式創新與發展。
- (3) 提升藍莓種苗品質，並開發替代塑膠類育苗容器，減少塑膠使用。提升有機玫瑰產量，建立適合之施肥量，應用忌避作物降低病蟲害發生。建立百香果、葡萄及水稻農業生態系長期生態監測，結合慣行及有機或友善農耕園區指標蟲相歧異度與數量季節律動及土壤肥力，提出害蟲防治對策或土壤管理依據。
- (4) 運用微生物建立番石榴等農業剩餘物質現地處理技術，開發果木修剪枝條研製肥料與介質產品、建立本土栽培介質之作物應用模式及燃料

棒試製等。另進行農業剩餘資源肥料化應用，應用生物炭改良水稻、絲瓜及洋桔梗生產土壤之可行性評估。建立大宗蔬菜最適灌溉模式與驗證及開發洋桔梗永續生產管理技術。開發微生物產品套組於花椰菜、彩椒、韭菜、大果番茄等健康管理，以及建構耐候微生物作用機制分析平台，促進微生物製劑產業加值。

- (5) 開發電動化農業機具，包含田間管理之電動噴霧車、電動式省力肥料撒佈機具，以及田間管理共用搬運載台，可搭載噴霧模組或肥料撒佈機具，使達多功能應用。另研製蔬菜及花卉等作物種植管理應用之電動穴盤苗株移植機構，包含穴盤進料與夾爪作動。

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) 研發園藝療育產品與技術及其成果與制度推廣：開發應用於園藝療育感受性素材產品，包含庭園模組、方案及裝置工具，以醫學實證研究驗證其功效，並推廣至農村綠色照顧場域、日照機構及醫院體系進行輔導應用。繼完成「園藝療育師職能基準」及職能導向課程開發，將進行課程試辦實作，以落實專業人才培訓制度。

- (2) 培育農業淨零排放知識及循環資源再利用種子講師，辦理分群分眾知識推廣講習宣導說明，並輔導農企業使用碳足跡數位化工具，安排參訪循環場域，提高農業從業人員專業知識及認知。辦理農民學院訓練、地方講習及重要農業政策宣導，提升農民經營管理技術及政策理解溝通。依農民對作物生產與銷售等相關知能需求調整訓練課程，並進行農民培訓模式與學員訓練轉移之研究，以建立協助農產業發展之課程。整合本場出版刊物文章資料，建立農業文獻管理資料庫，結合智能技術輔助研究人員資料查找，提升工作效能。調查與分析藍莓與設施蔬果生產成本與收益資料，供產業界及輔導單位參考。
- (3) 辦理食農教育專業人員與推廣人員訓練課程，培育具備專業知能之食農教育推廣人力，進行中部地區原鄉廊道之農業人才培力。開發多元化教材與教具模組，依不同受眾需求設計教學資源，並深化於學校、社區及農業現場運用，以擴散食農教育理念，落實在地農業知識傳承與生活實踐。建立植物基產品應用技術，開發發芽穀物產品，設計標準化製程與產品雛型之開發；農產素材功能性成分之萃取與分析，開發機能性加工大豆與薏仁產品，並跨域與醫療單位合作進行驗證，促進農產應用商機。

- (4) 推動綠色照顧、家政班與田媽媽專業培力與輔導，辦理多元訓練課程，強化推廣人員在營養膳食、健康照護及餐飲衛生等面向的專業知能。
- 並透過系統化輔導與示範課程，引導將在地農產、料理技藝與生活文化融入日常服務與社區活動，進一步提升地方餐飲品質，塑造在地特色，展現農村飲食文化的價值。

(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
一、農作物改良	一 作物改良研究	<p>一、作物育種：水稻、大豆、小麥、大麥、燕麥、薏苡、高粱、葡萄、梨、番石榴、芒果、甘藍、甜椒、番茄、甜瓜、豌豆、菊花、紫錐菊、文心蘭、春石斛蘭等新品系(種)選育及栽培技術改進。</p> <p>二、農藝作物栽培：建立兼顧低碳、豐產及優質的間歇灌溉與稻稈處理稻作生產體系，提升國產稻米品質及市場競爭力的耐氣候變遷栽培技術。強化特作與雜糧研究群產業資訊蒐集，提供特色雜糧作物輪作體系建立。建立中部地區高粱淹水不同生育期各種淹水強度下之生產減損資訊。</p> <p>三、園藝作物栽培：開發葡萄、梨、芒果、梅、紅龍果及番石榴等果樹管理優化之省工栽培體系，提升高接梨供應韌度研究，低溫累積對荔枝開花影響之驗證，研發酪梨非破壞性成熟度判斷技術及建立芒果採收成熟度與催熟貯運技術。花椰菜商業品種夏季耐熱性評估與栽培技術推廣，運用數位育種技術加速結球及不結球白菜耐逆境之育種，建立中部地區花椰菜澇害致災氣象參數及生產減損資訊。花卉作物(菊花、紫錐菊、文心蘭、春石斛蘭)之耐候生產技術開發，包含文心蘭苗期與換盆栽培之較佳模式，春石斛蘭成熟株外銷海運不易落葉技術，高整齊度洋桔梗種苗生產技術，以及感受性庭園植物套組及產品開發。</p> <p>四、農產加工與生物技術開發：篩選最小鑑別引子組合，建立高鑑別力菊花分子條碼以協助品種侵權鑑定；協助番茄抗病自交系回交世代推進與分子輔助</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			選拔，並開發雜交種子純度鑑定標準作業流程；建立植物基產品應用技術，開發發芽穀物產品與標準化製程及機能性大豆、薏仁產品，跨域與醫療單位合作驗證，促進農產應用商機。
	二	作物環境研究	<p>一、研發改善甘藷、青蔥、葡萄及瓜類新興病害或關鍵害物之綜合管理技術；針對青蔥捲葉炭疽病、梨赤星病、荔枝椿象、番茄潰瘍病及茄科瓜類病毒病害，進行監控、防治技術研究與宣導；推動產銷履歷及有機友善環境政策，輔導轄區儲備植物診療師、產銷班相關作物病蟲害防治技術與安全用藥、管理資材宣導，以及協助友善耕作團體審認作業。</p> <p>二、篩選瓜果類土壤傳播性根腐病害、地下有害線蟲相關的微生物菌株，進行防治功效及作用機制評估；持續建構微生物提升作物耐逆境能力之篩選平台，並將相關產品套組擴散於夏季花椰菜、彩椒健康管理應用。</p> <p>三、開發果木修剪枝條於農業生產循環增值技術及產品市場化應用；進行農地溫室氣體碳排放調查，以完善農田氣體排放基礎資料，並追蹤氣候變遷對農業碳排影響；另應用生物炭及微生物複合生物炭，進行洋桔梗鹼性土壤連作障礙及性質變化之改善。</p> <p>四、研發推廣電動、智慧、高效農業機械：建置果樹遮雨設施與白色塗層對設施場域調節效應之研究；開發具畦溝導引與輸送功能之機具，結合影像辨識收穫機械，建立標準化省工作業模式；開發穴盤苗株篩選機及育苗場域運輸供給機構研發，以及室內模擬測試與作動流暢度驗證，並進行產業推動。</p>
	三	農業推廣研究	<p>一、農業教育研究發展：辦理 9 班農民學院人才培育專業訓練與 1 場次農民學院回娘家活動，輔導結訓學員農場見習及提升農業經營管理職能。形成園藝療育師職能導向課程 1 式，並試辦理該職能導向課程 1 場。</p> <p>二、農業經營研究發展：設施蔬果農戶生產成本與收益分析、強化中部地區農業從業人員農業循環認知、臺中地區原住民族傳統農耕及飲食文化智慧典藏及深化推廣研究。培育青農知識技能，規劃辦理專業訓練，提升農產品產銷能力。受理實際耕作者申請從農證明。</p> <p>三、農村生活研究發展：中部地區食農教育推廣並開發食農教學模組，導入場域進行推動應用。進行中部</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			地區原鄉廊道之農業人才進行培力及原鄉資源盤點，並研發具文化特色創意料理，優化旅遊路線。輔導農民逐步導入農產品產銷履歷驗證體系，創造農產品附加價值。完成青年農民對ESG社會責任面認知的評估指標建置，並推廣實踐。辦理農業技術講習與農業政策說明會，傳遞農業知識與技術。
	四	分場試驗研究	<p>一、執行蕙蘭之育種，開發具耐候特性之優勢品種。</p> <p>二、開發果木枝條再利用現地處理模式優化之研究及擴散應用。生物炭改良水稻與絲瓜生產土壤之可行性評估，以及應用微生物產品套組於大果番茄健康管理。</p> <p>三、建立中部地區百香果及水稻農業生態系長期生態監測、中部地區特色作物(玫瑰)有機友善栽培技術與芒果氣候變遷下適栽區研究。</p> <p>四、開發中部地區部落特色作物保種復育技術，盤點原鄉部落傳統文化應用作物，建立種原資料庫與保種體系，復育傳統作物及幫助部落找回被遺忘的記憶與技藝。</p>
二、一般行政	一	人員維持、基本行政工作維持	辦理各項人事及事務費用。
三、農業試驗發展	一	田間試驗及農藥檢驗	進行轄區重要作物或突發性作物病蟲害緊急防治及相關農藥藥效藥害或藥劑殘留試驗等工作。
	二	以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	<p>一、於中部地區周邊之農業生產區推動有機友善栽培技術，並針對指標物種執行生態監測作業。</p> <p>二、推展生態農業環境之理念，帶動農業生產區生物多樣性提升，進而強化整體環境韌性。</p> <p>三、透過友善栽培技術導入及應用，建立農業安全與友善環境之生產模式，並進行宣導與推廣。</p>
	三	無人載具產業發展統籌型計畫	辦理無人載具於農業上之應用，包含影像辨識與病害防治技術等，並進行示範推廣應用等工作。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(114)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、 農作物改良	一、作物育種：水稻、大豆、落花生、小麥、蕎麥、薏苡、高粱、葡萄、梨、番石榴、芒果、甘藍、甜椒、番茄、甜瓜、菊花、文心蘭及春石斛蘭等新品系(種)選育。	<p>一、取得芒果台中 2 號品種權(品種權字第 A03468 號)、完成高粱台中 7 號(丹醇)及 8 號(紅潤)命名。</p> <p>二、完成水稻秈稻與粳稻雜交 94 個組合，並進行 F2-F5 世代 901 個品系的田間選拔，以及 39 個品系高級試驗及初級產量試驗。</p> <p>三、完成大豆、小麥、蕎麥、大麥、燕麥、高粱、落花生等 268 個自交系、20 個雜交組合調查評估。</p> <p>四、完成葡萄及梨各 5 品系選拔及品質分析。</p> <p>五、完成甘藍、結球白菜、番茄及甜瓜等 58 個自交系、30 個自交系、40 個及 19 個雜交組合、選拔評估及採種工作。</p> <p>六、完成文心蘭台中 6 號及紅花品系 32×33 之每月切花產量及瓶插壽命評估。完成春石斛蘭品系觀摩會，U9Y 與 X3CBE 品種為獲選品系。菊花 45 個品系經栽培比較試驗選出 20#01、23#02、23#03、24#51。</p>
	二、農藝作物栽培：建立稻米低碳灌溉與稻稈處理的生產系統，強化水稻韌性栽培技術，提升國產米品質及市場競爭力。結合 AI 田間稻株辨識建立智慧水稻生產系統與碳排估算數位分身，落地低碳栽培技術。強化特作與雜糧研究群產業資訊蒐集，提供特色雜糧作物輪作體系建立。	<p>一、水稻一期與二期作生產體系，導入間歇灌溉可顯著抑制田間溫室氣體如甲烷之產生，最高約可減半，但伴隨 20-25% 的減產。若改用較溫和的乾濕交替管理，甲烷排放可下降 30%，並能維持原本產量。另在前一期收穫後，將稻草稈移出田區，大幅減少 80% 甲烷排放量。</p> <p>二、建立高通量稻米白堊質檢驗系統，提高外觀品質檢測效率，節省時間達 80%。</p> <p>三、舉辦玉米及蕎麥講習會 1 場，參與人數 30 人。蕎麥 TGAP 輔導 150 公頃，小麥 TGAP 輔導 68 公頃。</p> <p>四、辦理「國產雜糧科研永續競爭力策略論壇」，約 150 人與會。</p>
	三、園藝作物栽培：開發葡萄、梨、芒果、紅龍果及番石榴等果樹管理優化之省工栽培體系、提高接梨供應韌度研究、研發酪梨非破壞性成熟度判斷技	一、完成東勢地區設施栽培高接梨減氮增鉀試驗，可降低生理障礙果發生。彩虹番石榴氮肥施用量的增加，枝葉生長較為旺盛，開花著果量及良果率較低，果實食味較差，易有澀味及草味，且肉質

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>術、葡萄克美素藥效及藥害試驗。整合青花菜生育監測工具、建構產期產量預測模式管理平台及開發 AI 影像辨識輔助之花葉電動採收機、建構大宗蔬菜(花椰菜與甘藍)需水量資訊、開發無土栽培營養源快篩試劑與肥力診斷系統、建立瓜果類之肥力知識庫及設施花胡瓜排液再利用系統。花卉作物(文心蘭、春石斛蘭、菊花)之耐候條件評估、文心蘭小花影像圖資收集、春石斛蘭海運品質優化、建立洋桔梗永續生產管理及生長模式、建立園藝療育植物套組及開發相關裝置與輔助產品。</p>	<p>較粗。茂谷柑適度留夏梢可減少日燒果發生。紅龍果於 11 月至 4 月期間處理有機質堆肥、刈草蓆及聚乙烯塑膠布 3 種土面覆蓋資材，結果顯示土面覆蓋有效提高早春枝條來花率 9.7%-31.5%，覆蓋資材表現差異不顯著。紅心圓酪梨以近紅外光非破壞檢測乾物質含量，測值為 17%以上，採收可正常後熟。臺中 1 號芒果盛花後 110 日之採收乾物質含量為 15.1%，完熟後總可溶性固形物含量為 17.6 °Brix，符合消費市場需求。完成克美素噴施 1500 倍 1 次或 2 次，及 1500 倍 1 次+3000 倍 1 次處理皆有抑制效果，抑制率為 10.8-19.3%，且試驗期間葉片未出現藥害，已完成報告送農藥所彙整。</p> <p>二、完成建立花椰菜與甘藍之在地化 Kc 與 ETc 參數，補齊大宗蔬菜缺乏本地蒸散量資料的研究缺口。花椰菜 ETc 約 3.39~3.71 mm/day、甘藍 ETc 約 3.24~3.51 mm/day，已形成可應用於全臺的基礎資料。這些參數成為跨作物水分模型與後續蒸散研究的重要基準。完成 16 個花椰菜商業品種於夏季高溫環境下之兩期耐熱性評估，建立中部地區花椰菜耐熱生育、生理與產量基礎資料。完成 15 個結球白菜及 24 個商業品種青梗白菜於 2 種不同耐熱程度篩選之評估標準，可利用於自交系和 F1 之篩選。</p> <p>三、以春石斛蘭台中 4 號及阿波羅品種進行 5 種外源物質噴施處理，再以 4 週 20°C 模擬黑暗貯運，結果顯示 50 ppm 氯化鈣處理可有效減少落葉達 26%。洋桔梗肥料減量 20% 下，女王彩粉品種施用鏈黴菌處理的株高較對照組顯著提高約 17%，且鏈黴菌及木黴菌處理均有助於增加總花數和莖徑，施用微生物製劑在輕度肥料減量下對此品種有促進生長的現象。篩選光補償點 10</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>$\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 植物 15 種，建立室內耐低光療育性植物套組 3 個；開發結合腳踏車與花台之互動式感官體驗花台 1 款，植物感官體驗紙卡 1 款，可供快速選擇不同感官功能植物運用於園藝療育活動辦理園藝療育成果記者會，包含研發植物套組、工具、活動方案及農醫合作驗證園藝療育對健康之促進。</p>
	<p>四、開發發芽大豆、蕎麥及國產全穀雜糧加工產品配方與製程條件，開發茂谷柑果泥加工技術，利用分子輔助回交之標誌套組協助選育全紅番茄抗病親本，蒐集中部原鄉特色作物種原並開發具原鄉特色之加工產品。</p>	<p>一、動物試驗結果顯示，發芽大豆具類雌激素活性，可提升 P1NP（骨生成）及降低 NTx（骨吸收）指標，並顯著逆轉骨密度(BMD)下降。另外，蕎麥發芽優化製程可顯著提升芸香苷、GABA 與游離胺基酸含量。</p> <p>二、建立 2 種茂谷柑副產物應用技術，果粉可應用於烘焙業，添加量低於 5%時不影響吐司品質；冷凍果泥則具飲料業應用潛力。</p> <p>三、完成 94 個番茄樣品定序，辨識出 47.7 萬個變異位點；開發 12 組涵蓋全染色體之背景選拔標誌，並完成 4 組雜交組合 BC1F1 前、背景選拔。</p> <p>四、完成原鄉輔導完成 6 場次的原鄉農業行動學堂計 228 人參與；完成蒐集薏苡、芋麻、赤小豆、紅豇豆及原生種火蔥等 5 項原生作物種原，於南投縣仁愛鄉賽德克族眉溪部落建立保種圃。</p>
	<p>五、國際合作：派員出國參加國際研討會，邀請加拿大試驗單位蒞臺交流作物加工技術。</p>	<p>赴加拿大貴湖研究中心研習全豆加工技術，建立全豆豆腐製程，透過調整豆漿濃度、凝固劑配方，提升全豆豆腐結構穩定性。</p>
	<p>六、結合作物栽培管理及病蟲害防治所需，研發改善甘藷、青蔥、葡萄等關鍵病蟲害之綜合管理技術，並進行轄區作物病蟲害診斷服務，以減少化學農藥使用量與風險。</p>	<p>一、開發甘藷白絹病整合管理技術，具 47.8%防治率，於 5 月 2 日假彰化縣福興鄉辦理示範觀摩會，輔導農友參考應用。</p> <p>二、完成青蔥種子苗與捲葉炭疽病用藥標準作業流程，有效控制田間捲葉炭疽病在 5%以下，10 月 27 日於彰化縣埔鹽鄉辦理青蔥捲葉炭疽病綜合防治示範觀摩會。</p> <p>三、以不同顏色遮陰網處理，進行全期防治</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>蔥科薊馬，結果顯示黑色、銀色及白色處理組可顯著降低薊馬成蟲密度。</p> <p>四、建立燈照害物抑制技術，對溫室葡萄栽培常見病蟲害如白粉病、銹病及二點葉蟎具防治效果，且透過該技術可使噴藥次數減半，精減管理成本每分地 4,480 元。</p> <p>五、完成梨、百香果及葡萄病蟲害監測與綜合管理技術，輔導轄區農藥違規使用 175 件。</p>
	七、配合動植物防疫檢疫署針對轄區作物生產具威脅之害物，進行監控或防治技術研發與宣導。	進行葡萄露菌病、百香果炭疽病、百香果熱潛蠅、梨赤星病、瓜果實蠅及青蔥捲葉炭疽病監測共 22 處田區，完成 164 次田間調查。
	八、協助產銷履歷及有機友善環境等政策推動，輔導轄區儲備植物醫師與各產銷班相關作物重要病蟲害防治技術及安全用藥宣導。	<p>一、完成產銷履歷說明會 3 場次，205 人次。</p> <p>二、輔導轄區儲備植物醫師現場訪視與調訓合計 15 次。</p> <p>三、輔導轄區各產銷班作物病蟲害防治技術與安全用藥宣導 69 場；作物病蟲害診斷鑑定、病蟲害管理技術及現場防治指導等服務案件 549 件。</p>
	九、評估篩選具植物保護功能的微生物菌株，針對瓜果類苗期病害、地下有害線蟲進行防治功效評估，逐項進行並完備微生物製劑登記所需各項要件。	<p>一、完成 5 株胡瓜根腐病菌之分離純化鑑定與保存作業，並完成 50 株篩選菌株對根腐病菌之培養基菌絲抑制率拮抗測試，已篩選出 2 株具有防治潛力之木黴菌與芽孢桿菌菌株。</p> <p>二、有益微生物菌株 TCN13 對地下線蟲卵具有良好的抑制效果，並可顯著增加植物株高與根長的功效。</p> <p>三、淡紫菌 TCTeb01 透過與農藥所合作，開發符合微生物農藥規格檢驗之可溼性粉劑，並完成執行 3 場次對荔枝椿象防治之田間試驗及送 GLP 理化性試驗，目前已齊備微生物農藥登記要件。相關研發成果「微生物農藥用淡紫菌 TCTeb01 菌株及其量產技術」辦理專屬技術授權案已通過農業部智審會審議同意公告。</p> <p>四、完成淡紫菌 TCTeb01 可溼性粉劑對田間藍莓小黃薊馬防治，於第二次施藥後</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		14 天達到 60%以上之防治率，顯示其已具應用潛力。
	十、持續建構微生物提升作物耐逆境能力之篩選平台，並將微生物產品套組擴散應用於夏季花椰菜健康管理。	<p>一、完成應用微生物產品套組進行花椰菜健康管理試驗 1 場次，並以微生物產品搭配化學藥劑，可有效降低病蟲害發生及提升產品效果。</p> <p>二、完成 10 株菌株於微生物植生刺激素分析，結果均無 PQQ 成分，但可穩定產生多種 (CDPs)。 <i>Bacillus</i> sp. TCB9401、TCB102-B7、 <i>Trichoderma</i> sp. TCT-K40 均能生產多種功能性的環二肽，篩選為耐候潛力之 3 株菌株。</p> <p>三、完成 6 株微生物菌株進行提升耐旱與耐澇能力，以類芽孢桿菌 <i>Aureobasidium</i> sp. Y709 菌株為開發耐旱微生物之潛力菌株及 <i>Bacillus</i> sp. TCB2-42 菌株在耐旱與耐澇韌性指數均呈正向反應，具綜合逆境適應之開發潛力。</p> <p>四、完成 6 株 <i>Bacillus</i> 屬菌株之非生物性表面生物膜形成能力，其生物膜形成量明顯優於對照菌株 <i>B. subtilis</i> 168。篩選 Tcb43 與 TCB127a 菌株為適合開發耐候之潛力菌株。</p> <p>五、完成測試 10 株潛力微生物菌株，經耐寒試驗綜合分析結果顯示，TCB102-B7、TCB127a 與 TCB2-25 具耐低溫潛力菌株。</p>
	十一、開發改善高酸鹼值和鹽類濃度異常土壤作物肥培技術。	<p>一、彰化縣大城鄉落花生產區土壤酸鹼值約 7.5，分別施用硫磺第一級 (50kg/0.1ha)與第二級(100kg/0.1ha)。結果顯示硫磺施用可有效降低偏鹼性土壤酸鹼值，其中第二級施用量即可達作物適宜範圍，並提升植體中氮、磷及鋅含量。落花生百粒重與產量以硫磺第一級搭配 0.1%硫酸亞鐵葉面施用處理最佳。</p> <p>二、設施土壤電導度值介於 0.06-4.40 dS m⁻¹，受栽培管理及田間操作影響，與設</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		施使用年限無明顯線性關係。
	十二、開發果木修剪枝條及羽毛等剩餘資材於農業生產循環加值技術。	完成果木枝條堆肥製作技術開發、授權與產品上市應用(一般堆肥及有機栽培介質)；另應用羽毛堆肥於連續 5 期作洋香瓜不施肥生產介質試驗，果實具市場價值，掛果率較泥炭處理組增加 3.4%，且 5 期作中，有 3 期作收益優於泥炭處理組，每分地節省 3.2 包肥料，成本為 8,400 元。
	十三、進行農田溫室氣體碳排放偵測。	完成兩期水稻溫室氣體碳排調查，在慣行灌溉管理下，一期作甲烷排放量介於 33~121 kgCH ₄ /ha，二期作為 184~327 kgCH ₄ /ha，田間水分灌溉湛水狀態對甲烷有明顯影響；水稻施氮量造成的氧化亞氮排放率介於 0.0031~0.0051kgN ₂ O-N/kgN _{applied} ；大豆則為 0.0053~0.0201kgN ₂ O-N /kgN _{applied} 。
	十四、研發並推廣省工機械及結合智慧農業技術應用，包括建置葡萄智能防禦系統與自走式噴藥車、青花菜影像辨識收穫機械與穴盤苗挑苗機、作物機耕一貫化作業推動，以及應用衛星影像於農田土壤水分監測等設備與技術之試驗改良與產業推動。	完成葡萄智慧防禦、自走噴霧平台、青花菜收穫及穴盤苗篩選等智慧農機與影像辨識技術研發，並推動田間搬運、機耕一貫化、土壤水分監測及農機數位培訓工作。另取得新型專利 1 件、申請專利 1 件，完成 3 項技術移轉公告及 1 件授權，並輔導業者商品化推廣；另完成農機性能測定 1 案。
	十五、農業教育研究發展：辦理技術移轉、產業布局、技術評價及科技成果發表，輔導農業技術商品化、行銷與推廣應用。辦理農民學院人才培育 10 班專業訓練，輔導結訓學員農場見習及提升農業經營管理職能。培訓農業淨零排放種子講師，辦理 3 場次淨零排放與低碳耕作技術講習，提升利害關係人淨零排放之認知與轉型低碳耕作行為。發行農業推廣刊物，傳	<p>一、完成研究成果發表會 1 場、品種與技術媒合會 1 場、研發成果展示 7 場、研發成果管理小組會議 11 場。提出 2 項專利申請案及取得 4 項專利，完成 26 項技術移轉案供 23 家民間業者應用，授權金及權利金合計 5,266,890 元。</p> <p>二、完成農民學院人才培育 10 班專業訓練，參訓人數共 296 人次；學員對訓練整體滿意度達 95%以上。辦理記者會發表蔬菜栽培實務班訓練模式。核發農業學習護照 95 人次。</p> <p>三、完成農業淨零排放分群知識推廣講習、宣導共 22 場次培訓 1,166 人次。講習訓練後淨零排放認知答對比率進步</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	遞農民最新農作物品種與栽培管理技術。	4.9%，行為意向後測平均值 4.57 分較前測提升 3.4%，參與者認知與行為意向達顯著差異，表示講習課程能增進參與人員學習成效。輔導霧峰區農會、南投縣蔬果生產合作社、愷式好米廠，協助減碳措施及碳足跡紀錄數位工具使用。完成淨零排放知識觀念推廣及輔導執行之研究報告 1 篇。 四、完成農情月刊及農業專訊計 16 期刊物發行，傳遞至農政單位、農民團體與農民共 46,400 人次。
	十六、農業經營研究發展：進行農業專區鏈結淨零循環措施之效益研析、建立葡萄產品碳足跡資訊、開發重要園藝作物影像數據驅動管理、強化中部地區農業從業人員農業循環意識。培育青農知識技能，規劃辦理專業訓練，提升農產品產銷能力。受理實際耕作者申請從農證明。	一、完成農業專區鏈結淨零循環措施效益研析之研究及強化中部地區農業從業人員農業循環意識研究報告各 1 式。 二、完成中部地區紙盒裝葡萄產品碳足跡資訊，生鮮葡萄之碳排放總量為 8.1261kg CO ₂ e/每盒 2450g。 三、完成建立百香果炭疽病害影像辨識模組 1 式，並完成 1 處百香果微霧降溫設備設置與應用技術研究。 四、完成青年農民系列課程共 6 堂 445 人次參與、辦理 1 場次中部地區青農聯繫暨政策說明會，共 250 人次參與。 五、受理實耕者申請 150 件，通過審核已核發證明函 53 件，會議宣導 1,864 人次。
	十七、農村生活研究發展：進行食農教育宣導及中部地區食農多元教材開發與推動之研究。中部地區原鄉農業特色遊程推廣與創新經營模式。輔導農民逐步導入農產品產銷履歷驗證體系，創造農產品附加價值。執行導入 ESG 促進中部地區農業推廣發展與輔導農民永續經營之研究。辦理農業技術講習與農業政策說明會，傳遞農業知識與技術。	一、食農教育推廣並開發中部地區食農教學模組 1 式，辦理食農教育相關培宣課程 2 場次，總計 120 人參訓。 二、完成中部地區農業推廣促進 ESG 發展與輔導農民永續經營之研究，完成青年農民對 ESG 認知的評估指標建置，作為農友永續經營管理的決策準則。 三、完成辦理產銷履歷說明會共 3 場次，計 205 人參與，協助農友導入可追溯生產管理制度。 四、完成辦理農業技術講習暨農業政策說明會 12 場次，計 857 人參與。 五、原鄉行動學堂共辦理 6 場次，計 309 人次參與。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十八、地區性作物之栽培管理與採後處理試驗研究開發：百香果有機暨友善栽培技術，建構安全生產模式，提高百香果產量、品質及產業效益，並持續執行百香果有機及慣行園生態系與物種長期監測，及建立百香果韌性調適栽培生產技術。</p>	<p>一、百香果枝條移除或枝條翻耕入田區並添加木黴菌處理，可促進枝條分解速度，增加土壤有機質，對植株初期之營養生長有促進效果。百香果植株 Tcb43 藥劑處理可有效降低葉片與果實炭疽病的罹病率。</p> <p>二、埔里分場有機區相較於慣行區都有較多的瓢蟲數量，大坪頂試驗區網室未調查到瓢蟲；熱潛蠅埔里分場有機區栽培初期高於慣行區，8 月有機區數量低於慣行區，網室對熱潛蠅有良好的隔絕效果。</p> <p>三、百香果設施栽培營養生長速率快於露天栽培，萌芽到果實採收所需日數約 100 日，果實採收期設施栽培較露天栽培提早 20-24 日。</p>
	<p>十九、韭菜作物健康管理技術及其應用，研究運用本場已技術移轉及開發中之微生物製劑，進行栽培試驗，評估其對韭菜增加耐環境逆境能力之影響(夏季高溫熱障礙及冬季寒流低溫)。</p>	<p>一、韭菜於夏季以微生物製劑 TCT-P001+Tcba05 及 TCT-P001+Tcb43 處理，單樣重量最佳。軟腐病之罹病率，介於 3.3-12.1%，皆較對照組之 23.8% 低，其中以 TC4-1C+Tcba05 及 TCT-P001+Tcba05 之處理組合罹病率皆為 3.3% 最低，可作為韭菜栽培健康管理之參考依據。</p> <p>二、韭菜於秋冬季以微生物製劑處理，各處理間之單樣重量分別為 334.5 及 333.7g，皆高於對照之 276.7g，試驗結果與夏季栽培相仿。銹病調查之結果，各處理之罹病等級介於 1.3-2.1 之間，皆較對照 3.8 低，其中以 Tcba05+Tcb43 之罹病等級 1.3 最低。相關結果後續可作為韭菜栽培健康管理之參考依據。</p> <p>三、免登資材於韭菜蟲害防治之評估試驗，以苦楝油及柑橘精油進行韭潛蠅及薊馬等防治之評估試驗，然本年度於埔里分場試驗田區，因 7-9 月降水量多，上述提及之蟲害皆無發生，以造成無法評估試驗免登資材之防治效果，後續將再調整調查處理時間及於不同場域進行相關試驗，以利評估相關資材對蟲害之</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		防治效果。
二、 一般行政	辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務。	配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風、主計、文書、庶務、財產保管、研考等行政工作。
三、 農業試驗 發展	一、TGAP 藥劑延伸委託試驗，施得圃 34% EC 萌前除草劑防治薑田雜草之田間藥效、藥害試驗。	完成薑田雜草田間試驗，以施得圃 34% EC 稀釋 400 倍處理效果較佳。另於南投縣名間鄉進行藥劑之藥效藥害試驗 1 場，於 9 月份完成試驗，且在 11 月份完成藥效藥害報告撰寫與提送。
	二、完成南投縣仁愛鄉伊娜谷香糯米水旱輪作(蔬菜)栽培管理技術及友善環境栽培管理技術；建立信義鄉地利部落夏季果菜類蔬菜有益微生物施用技術，萬豐部落有機百香果栽培管理。	建立松林部落香糯米及櫛瓜輪作體制，有效提升松林部落香糯米休耕期土地之利用效率。同時因所建議之櫛瓜品種‘黑魔 2 號’具優良抗病性，栽培過程中可以節省人力，同時亦可降低化學肥料及農藥使用，對環境友善，每分地可替農友增加 12 萬 9,250 元收益。
	三、建立並優化南投縣仁愛鄉伊娜谷香糯米友善環境與資源節約型栽培管理技術。	一、信義鄉地利部落導入液化澱粉芽孢桿菌進行晚疫病防治，並利用黃色黏蟲紙進行銀葉粉蝨監控，建立晚疫病及銀葉粉蝨之綜合防治策略，有效降低園區內晚疫病及病毒病之發生率至 5% 以下，同時提升產量 10%。 二、完成萬豐部落有機百香果栽培管理輔導共 0.4 公頃。
	四、建立有機蔬菜育苗介質導入環境友善資材(微生物製劑及黑水虻蟲肥)於有機蔬菜育苗介質配方及效益分析。	建立泥炭土混合 1% 的黑水虻蟲肥混合之有機不結球白菜育苗技術，可有效縮短播種後至田間移植之時間 3-5 天。
	五、辦理有機友善主題研討會。	配合本場開放日活動，針對有機友善與生態相關議題，辦理綠色國土、農村永續之成果展示及討論交流活動。
	六、導入身體類別的園藝療育方案活動，評估休閒農業區中景觀環境與生物多樣性之相關性。	建立糯米橋健康行之療育景觀活動流程，並實際測量遊客之滿意度(1-5 分)，平均達 4.8 分以上。另進行步道上之蝶類及鳥類等物種調查，記錄到的鳥類達 39 種，蝶類 111 種，相較休區其他區域，步道森林覆蓋完整，沿線為森林、溪溝環境，鳥類種類較多，而蝶類種類差異不大，但較其他區域之數量較

工作計畫	實施概況	實施成果
		少。
	七、不同海拔之水旱田栽培模式之兩生類及蜻蛉類物種調查。	<p>一、完成糯米橋休閒農業區內之森林、溪流及混和樣態之農業生產田區之生物多樣性調查，包含鳥類、蝶類、兩生類及蜻蛉類等。</p> <p>二、鳥類於森林、溪流及混和地景調查結果，種類以混和地景之 52 種最高，溪流區 49 種居次，森林區則僅記錄到 42 種。蝶類種類數以溪流區的 64 種最多，森林區的 52 種居次。兩生類以林下林道邊積水處常見的拉都希氏赤蛙與福建大頭蛙為優勢種，溪流邊則以澤蛙與黑蒙西氏小雨蛙以及外來種的斑腿樹蛙為優勢種。蜻蛉種類數以溪流區的 17 種最多，混和樣態的 13 種居次。</p>
	八、綜合評估休閒農業區及不同樣貌農業生產區之生物多樣性，並進一步分析其對園藝療育成效及環境韌性提升之影響。	<p>一、糯米橋休閒農業區內之森林、溪流及混和樣態之農業生產田區，環境多樣使得生物多樣性豐富，其中鳥類、蝶類、兩生類及蜻蛉類種類與數量皆繁多，具備發展休閒農業之優良自然環境。調查資料完成糯米橋休區之生態旅遊摺頁設計供後續休閒農業區應用。</p> <p>二、完成相關之生態講習課程及園藝療育應用課程，以協助相關人員於未來進行農業生態旅遊導覽時，能更完整的呈現休區樣態及生態資源。</p>
	九、利用調查結果發展農業生態旅遊，並整合農業生態綠網食農教育之資源。	<p>一、臺中市和平區泰雅族部落生態調查部分，友善田區於形態種層面具較高多樣性，皆高於慣行田區，顯示友善管理能提升物種豐富度，然而在個體均勻度方面，慣行田區略優於友善田區，主因友善田區個體數高度集中於寄生蜂與授粉者，使功能群比例不均。</p> <p>二、成果於林業及自然保育署臺中分署在臺中市文心森林公園舉辦之「2025 里山生活市集」，並教導民眾認識生物功能群，包含授粉者、捕食者及擬寄生者等昆蟲，互動式從產地至餐桌與營養價</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		值認知之食農遊戲，以及進行互動遊戲增加學習樂趣，達到寓教於樂的效果。

(二)上年度已過期間（115 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
一、 農作物改良	一、作物育種：水稻、大豆、小麥、大麥、燕麥、薏苡、高粱、葡萄、梨、番石榴、芒果、甘藍、甜椒、番茄、甜瓜、菊花、文心蘭、春石斛蘭及蕙蘭等新品系(種)選育及栽培技術改進。	<p>一、完成洋香瓜台中 3 號及大麥台中 2 號命名。</p> <p>二、完成水稻之秈稻與粳稻雜交 83 個組合，並進行 F1-F5 世代 853 個品系的田間選拔，與 39 個品系高級試驗及初級產量試驗，並提送水稻台中 200 號品種檢定報告書。</p> <p>三、完成大豆、小麥、蕎麥、大麥、燕麥、高粱及落花生等 213 個自交與 12 個雜交組合調查評估。</p> <p>四、完成葡萄及梨各 5 品系選拔與品質分析。進行 2 梨新品系病毒檢測。</p> <p>五、完成甘藍、結球白菜、番茄及甜瓜等 40 個、30 個、20 個及 40 個自交與 35 個、20 個、10 個及 20 個雜交組合，並進行田間選拔評估及採種工作。</p> <p>六、獲得文心蘭 5 個及春石斛蘭 7 個與蕙蘭 176 個新雜交組合果莢，並參加蘭科各項展覽與競賽獲 9 獎項。完成菊花台中 9 號品種授權 2 案，並初選 4 個夏季開花的蕙蘭雜交後代品系。</p>
	二、農藝作物栽培：建立稻米兼顧低碳與豐產優質之灌溉與稻稈處理的栽培生產系統；強化水稻韌性栽培技術，提升國產米品質及市場競爭力；依據歷史氣象與豐欠試驗，建立氣候變遷之水稻預測模式。強化特作與雜糧研究群產業資訊蒐集，提供特色雜糧作物輪作體系建立。	<p>一、水稻一期與二期作生產體系，導入間歇灌溉（灌溉水位於土上 5 公分，自然消退至土下 15 公分）可顯著抑制田間溫室氣體如甲烷之產生，最高約可減半，但伴隨約 20-25% 的減產。若改用較溫和的乾濕交替管理（灌溉水於土上 5 公分，自然消退至土壤表面），甲烷排放約可下降 30%，並能維持原本產量。另在前一期收穫後，將稻草稈移出田區，可大幅減少 80% 甲烷排放量。</p> <p>二、建立高通量人工智慧 AI 稻米白堊質檢</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>驗系統，模型精準度為 97.64%，節省檢驗時間達 80%以上。</p> <p>三、舉辦 1 場水稻高溫調適栽培技術研討會，參與人數 31 人，及蕎麥 TGAP 輔導 150 公頃，小麥 TGAP 輔導 68 公頃。</p> <p>四、評估中部地區高粱淹水不同生育期各種淹水強度下之生理及生產減損資訊，幼苗期淹水 7 日整體葉片 SPAD 值至少降低 20%。</p>
	<p>三、園藝作物栽培：進行中部地區重要果樹管理優化之省工栽培體系、開花生理及採收催熟貯運研究。蔬菜耐候性評估及災損氣象、藥劑田間試驗、花胡瓜智慧管理及青蔥夏季生產障礙之研究。花卉作物之耐候條件評估、永續生產管理、海運品質優化及生長模式研究，並建立園藝療育相關裝置與輔助產品。</p>	<p>一、完成荔枝噴灌管路灌溉穩定生產技術，辦理田間說明會，約 50 人與會。進行 11-1 月低溫累積對糯米糍荔枝開花影響調查。進行枇杷、桃及高接梨開花著果期微噴霧處理，穩定著果。</p> <p>二、完成番石榴接種線蟲，並以新型緩效性線蟲藥劑，調查抗線蟲效果。</p> <p>三、完成番石榴整合性田間管理及酪梨與芒果非破壞品質檢測。</p> <p>四、完成耐熱花椰菜品種、高溫調適技術及有益微生物應用評估。以 H-37 及 SS-50 耐熱表現最佳，Fv/Fm 分別達 0.72 及 0.76，具高溫期栽培潛力；夏季栽培採用泰維克披覆可有效提升植株生育，此外，施用地衣芽孢桿菌 TCligB 可將 Fv/Fm 維持於 0.70 以上，鏈黴菌 TCSF7-6 則可提升株高至 33.6 公分，顯示披覆資材及有益微生物均有助於提升夏季花椰菜耐熱性及生育穩定性。</p> <p>五、完成結球白菜耐熱之目標性狀評估指標修正及擴充性狀資料庫 1 式。完成結球白菜黃葉病之病土製備 1 式，每克菌量達 1×10^5 cfu/g 以上，並完成結球白菜試驗材料接種作業。</p> <p>六、花胡瓜 220 品種進行台肥 43 號肥料稀釋試驗。高濃度（1:100、1:200）肥液 EC 過高易造成根系鹽害；低濃度（1:800、1:1000）則易導致後期養分不足。建議以 1:600 倍（EC 2.06 dS/m）為全期基礎配方，最終最佳濃度仍待產季結束評估。蒐集花椰菜小規模田區定</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>植初期澇害環境及生產減損數據，通過計算存活率、結球率及花球鮮重，淹水 1 天的處理組相較於對照組，整體減產率為 22.35%。</p> <p>七、春石斛蘭台中 4 號及阿波羅品種進行 5 種外源物質噴施處理，再以 4 週 20°C 模擬黑暗貯運，結果顯示 50ppm 氯化鈣處理可有效減少落葉達 26%。洋桔梗進行 4 種介質容水量之育苗試驗，結果顯示過乾或濕均不利於生長，以 50%-80% 容水量較佳。</p>
	<p>四、農產加工與生物技術開發：開發國產雜糧植物基加工製程及產品開發，藉由機能性成分萃取與分析，驗證其於改善代謝性疾病中之潛力。針對部落需求，開發具原鄉特色之加工產品。運用分子標誌套組協助回交育種以選育全紅番茄抗病自交系。</p>	<p>一、針對黑米、苦蕎、柑橘等素材完成最適萃取條件篩選，並已完成 5 種素材萃取物於三種細胞株(HuS-E/2、C2C12、3T3-L1)之 CC50 毒性評估，確認安全濃度範圍，後續將進行 AMPK 活化磷酸化驗證試驗。</p> <p>二、小麥、大麥、大豆、蕎麥及薏仁等 5 種國產雜糧為原料，完成營養組成、功能特性及色澤分析，建立植物基產品開發之原料特性資料庫，並初步建立植物基飲品酵素水解製程 1 式。</p> <p>三、根據基因變異點，以 2.5 Mb 物理距離，於第 6 及第 11 條染色體完成 Ty-1/3 與 Ty-2 之重組選拔標誌設計，目前已合成 17 組與 19 組引子對並進行初步測試。</p> <p>四、已選定 12 個具代表性之菊花參試品種，建立核酸萃取標準流程，目前進行引子對鑑別力之初測試。</p> <p>五、已建立薯榔冷/熱萃取及 pH 調控染色牢度分析方法；完成南投仁愛鄉四品系赤小豆(地利、松林、眉溪紅/綠)之水分、蛋白質、總黃酮、總酚及 DPPH 抗氧化能力等基礎成分分析，並與市售品種對照比較。</p>
	<p>五、協助產銷履歷及有機友善環境等政策推動，輔導轄區儲備植物醫師與各產銷班相關作物重要病蟲害防治技術及安全用藥宣導。</p>	<p>一、完成作物病蟲害防治技術與安全用藥宣導 29 場。</p> <p>二、作物病蟲害診斷鑑定、病蟲害管理技術及現場防治指導等服務案件，合計 221 件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		三、輔導轄區農藥違規使用之農民安全用藥，合計 91 件。
	六、研發改善甘藷、青蔥、葡萄及瓜類新興病害或關鍵害物之綜合管理技術，並進行病蟲害診斷服務，以降低化學農藥使用；另針對青蔥捲葉炭疽病、梨赤星病、荔枝椿象、番茄潰瘍病及茄科瓜類病毒病害等，進行監控或防治技術研究與宣導。	<p>一、於 115 年 1 月 8 日在南投水里辦理「燈照技術防治葡萄病蟲害既省工機具田間觀摩會」，應用燈照技術進行溫室栽培常見病蟲害如白粉病、銹病及二點葉蟬等防治，使果實品質提升、噴藥次數減半，精減栽培成本每分地 4,480 元，以及展示電動省工機具之低噪音、無廢氣及低碳排放等優勢。</p> <p>二、針對青蔥捲葉炭疽病、梨赤星病、荔枝椿象、番茄潰瘍病及茄科瓜類病毒病害等管理，已完成 19 場宣導活動。</p>
	七、辦理 AI 導入農業病蟲害智能辨識計畫，統籌梨、葡萄、草莓及甜椒等作物影像與文本資料蒐集，建立病蟲害標準化資料庫，協調各場試所與學研團隊辦理資料檢核、標註及模型訓練驗證，並整合生成式 AI 問答與精準用藥服務，推動智慧植物保護技術發展。	<p>一、完成梨、葡萄、草莓及甜椒病蟲害影像與文本資料持續蒐集及品質檢核，建立病蟲害標準化資料庫。</p> <p>二、召開跨單位工作會議，整合各場試所資料，並協助學研團隊進行 AI 辨識模型測試與優化，依模型辨識結果滾動調整優先蒐集病蟲害類別，建立跨機關協作機制，提升資料品質及模型辨識效能，作為後續智慧診斷與精準用藥服務基礎。</p>
	八、篩選瓜果類苗期病害、地下有害線蟲相關的微生物菌株，進行防治功效及作用機制評估；持續建構微生物提升作物耐逆境能力之篩選平台，並將相關產品套組擴散於夏季花椰菜健康管理應用。	<p>一、完成 2 株花胡瓜根腐病防治潛力菌株，包括木黴菌 TCT-K40 與芽孢桿菌 TCB2-25 菌株對花胡瓜根腐病菌之盆栽防治試驗，結果以 TCT-K40 菌株以 100x 施用 3 次之胡瓜死亡率為 33.3%，TCB2-25 以 400x 施用 3 次，死亡率為 11.1%，對照組花胡瓜死亡率為 77.8%。</p> <p>二、試驗研究之蟲生真菌淡紫菌 TCTeb01 於 5 月 5 日完成技術專屬授權予佳禾作物科學股份有限公司，授權金 200 萬元。</p> <p>三、完成淡紫菌 TCTeb01 可溼性粉劑對設施花胡瓜薊馬防治評估試驗，經由 3 次噴施菌液後，每個嫩葉薊馬數量平均為 3.88 隻，對照組為 4.75 隻。</p> <p>四、應用微生物產品套組進行花椰菜健康</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>管理試驗 1 場，並以微生物產品搭配化學藥劑，可有效降低病蟲害發生及化學藥劑施用量。</p> <p>五、完成 3 微生物菌株篩選，包括 TCBJ 1-1、TCBS 85-2、TCBS 508-2 等，其中 TCBJ 1-1 菌株代謝物中含有多種環狀雙肽類化合物，雖無 PQQ 存在，但發現具有極強清除活性氧(ROS)能力的維生素 B6 類物 Pyridoxal 和 Pyridoxol。</p> <p>六、於種子處理已完成 5 株供試微生物之試驗成果，其中 TCBJ1-1 及 TCBS85-2 於四種生長條件下之根部發育參數表現較佳，尤以 TCBS85-2 於乾旱下之胚根長提升最為明顯。於幼苗處理已完成 2 株供試微生物之試驗成果，其中以腐黴菌 P34 之發酵液效果較佳，尤其於乾旱下對苗期生長有明顯提升之效果。</p> <p>七、完成由本場提供之 <i>Bacillus</i> sp. TCBJ1-1、TCWP2-2、TCBS58-2、TCBS508-2、TCB127a 及 <i>Aureobasidium</i> sp. TCY709 等共 5 株微生物菌株之非生物性表面生物膜形成能力評估。</p> <p>八、依微生物提升作物耐逆境能力平台測試流程，完成 5 株菌株測試及其結果報告 1 式，其中以 TCBJ1-1 緩解低溫效果最佳，TCY709 表現次之。</p>
	<p>九、(一)開發果木修剪枝條於農業生產循環加值技術、產品市場化應用及建置循環場域。</p> <p>(二)進行農地溫室氣體碳排放調查與資料比對，以建立農地碳排計算模式或係數。</p> <p>(三)調查設施土耕土壤團粒穩定度與電導度值關聯性、吸附材質改善洋桔梗鹼性土壤連作障礙效果。</p>	<p>一、完成果木枝條料源轉化為堆肥化栽培介質商品化上市(肥料登記證:肥製輔字 1070003)，並於彰化縣溪湖鎮建置循環場域。</p> <p>二、累計三年水稻一期作甲烷排放調查結果，慣行灌溉栽培下水稻田甲烷排放量為 95.2 kgCH₄/ha/season(中位數，不確定性 34.3~164 kgCH₄/ha/season)，二期作 263 kgCH₄/ha/season(中位數，不確定性 127~390 kgCH₄/ha/season)。透過 DNDC 模式演算或利用 IPCC TIER1 計算，甲烷排放預測與田間調查結果都有不錯的相關性。</p> <p>三、洋桔梗盆栽試驗於 1 月 19 日每盆定植</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		3 株幼苗，土壤酸鹼值為 7.4、EC 3.7 dS/m、有機質 8.2%、磷 172、鉀 2101、鈣 5762、鎂 1215、銅 0.3、錳 113、鋅 30、鐵為 65 mg/kg。於 6 月 16 日調查結果，每盆存活 2 株及 3 株洋桔梗之比例，以 2%生物炭添加有機質肥料 60% 最高，其次為 2%生物炭 40%，對照組為 20%，而有機質肥料僅為 10%，顯示施用 2%生物炭或結合有機質肥料有提高植株存活率效果。
	十、研發推廣電動、省工農業機械：結合智慧農業技術應用，建置葡萄智能防禦系統與自走式噴霧車、青花菜影像辨識收穫機械及設施內與田區間搬運載具設計，進行各類作物栽培管理分析研究。另開發穴盤苗株篩選機、推動作物機耕一貫化作業等試驗改良與產業推動。	<p>一、完成葡萄園自主行走噴藥機器人車台與噴霧模組整合組立，並辦理場內外噴霧試驗、農工跨域交流及葡萄園智慧協作管理技術觀摩。</p> <p>二、開發青花菜影像辨識自走採收平台，完成田間辨識與採收試驗，影像辨識成功率達 95%。</p> <p>三、完成穴盤苗株篩選機之青花菜及洋桔梗影像蒐集、標註、模型訓練，並辦理成果展示及育苗場域應用規劃。</p> <p>四、進行電動圓盤式施肥機田間測試、蔥類附掛式收穫機及省工搬運載具設計。</p> <p>五、進行果樹設施降溫與快速捲收遮雨結構等試驗改良。</p> <p>六、取得新型專利 1 件、申請專利 2 件，完成 3 項技術授權輔導業者商品化推廣。</p>
	十一、辦理 9 班農民學院人才培育專業訓練，建立農民培訓新模式 1 式，輔導結訓學員農場見習及提升農業經營管理職能。建立與醫療機構及大專院校跨域之園藝療育研究模式，開發分群園藝療育活動方案參與展覽 1 場。	<p>一、辦理農民學院訓練班共 4 班，結訓學員合計 85 人，與辦理學員回娘家「農業女力論壇」分享，參加學員 41 人次。核發農業學習護照 42 人。</p> <p>二、與 2 家醫院洽談園藝療育合作計畫，透過 3 次專家會議形成 3 款手作型與 3 款大肢體型園藝活動方案，量化園療活動對高齡者情緒反應與心理穩定之影響。以園藝療育操作裝置與工具參與第三屆高齡健康博覽會農業健康館展出。</p>
	十二、農業經營研究發展： (一)執行強化中部地區農業從業人員農業循環意識。	<p>一、完成農業從業人員農業循環意識學習成效調查問卷 1 式，並辦理 1 場次農業循環課程共 108 人次參加。</p> <p>二、完成 2 處原住民部落訪談，蒐集傳統農</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(二)中部地區原住民族傳統農耕與飲食文化智慧典藏及深化推廣研究。</p> <p>(三)淨零排放知識觀念推廣及碳足跡數位工具輔導。</p> <p>(四)優質營農專區推動淨零環措施之重要因素研析。</p> <p>(五)培育青農知識技能，規劃辦理專業訓練，提升農產品產銷能力。</p> <p>(六)受理實際耕作者申請從農證明。</p>	<p>耕知識與飲食文化文字、影像共 30 筆。</p> <p>三、辦理淨零排放知識觀念推廣種子講師產業交流與教材研習，參加人數共 42 人次，並規劃農業淨零排放與低碳耕作講習 3 場。</p> <p>四、完成淨零環措施之重要因素問卷 1 式及試調 10 份。</p> <p>五、規劃青年農民知能提升課程共 5 堂。</p> <p>六、受理實耕者申請 45 件，通過審核已核發證明函 18 件。</p>
	<p>十三、農村生活研究發展：</p> <p>(一)進行食農教育宣導及中部地區食農多元教材開發與推動之研究。</p> <p>(二)進行中部地區原鄉廊道之農業人才進行培力，提升部落農業技術。</p> <p>(三)中部地區原鄉資源盤點及農業特色遊程推廣。</p> <p>(四)執行中部地區農業推廣促進 ESG 發展與輔導農民永續經營之研究。</p> <p>(五)輔導農民逐步導入農產品產銷履歷驗證體系，創造農產品附加價值。</p> <p>(六)辦理農業技術講習與農業政策說明會，傳遞農業知識與技術。</p>	<p>一、完成韭菜食農教育教材需求分析問卷 1 式，並完成試調。完成食農教育相關課程及活動規劃。</p> <p>二、辦理 3 場行動學堂，計 200 人次參與。</p> <p>三、完成南投仁愛鄉眉溪部落與信義鄉地利部落部落文化、農遊資源及昆蟲資源盤點。</p> <p>四、已運用層級分析法建立評估架構，進行實際行為評估比較及政策輔導應用。</p> <p>五、115 年轄區產銷履歷推動目標為 23,836 公頃，截至 5 月 25 日達 23,788 公頃，較上月增加 132 公頃。</p> <p>六、辦理農業技術講習暨農業政策說明會共 6 場次，共 545 人參與。</p>
	<p>十四、開發百香果有機暨友善栽培技術，建構安全生產模式，提高百香果產量、品質及產業效益。執行百香果園生態系與物種長期監測。</p>	<p>一、每兩週施用 1 次有機栽培可用炭疽病防治資材，植株營養生長調查結果處理間無顯著差異，至 6 月百香果已開花結果，7 月中下旬可開始採收。</p> <p>二、瓢蟲數量在埔里分場和魚池鄉有機田區高於埔里鎮試驗區，4 月的數量高於 6 月；熱潛蠅為害率 6 月高於 4 月，埔里慣行露天栽培區最高達 14.4%，網室栽培可有效隔絕瓢蟲和熱潛蠅。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
二、 一般行政	辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務。	配合各項試驗工作之進行，協助完成各項人事、政風、主計、文書、庶務、財產保管、研考等行政工作。
三、 農業試驗 發展	一、南投縣仁愛鄉及中寮鄉農業生產區之生態指標監測及評估模式。	進行仁愛鄉清流部落川中米導入紙蓆插秧、有機肥及微生物製劑等有機友善栽培技術，中寮香蕉園完成草毯復育，建立野生動物棲地，委由生多所進行生態調查。
	二、無人載具產業發展統籌型計畫	一、無人機資料收集與詢價。 二、防柑橘日燒之試驗設計與規劃。 三、無人機農業應用技術推廣 1 場。

本頁空白

貳、主 要 表

農業部臺中區農業改良場
歲入來源別預算表

中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

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	148	1	合計	4,656	4,656	5,196	-	
			0400000000 罰款及賠償收入	-	-	323	-	
			0451150000 臺中區農業改良場	-	-	323	-	
			0451150300 賠償收入	-	-	323	-	
			0451150301 一般賠償收入	-	-	323	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
3	132	1	0500000000 規費收入	200	200	-	-	
			0551150000 臺中區農業改良場	200	200	-	-	
			0551150100 行政規費收入	200	200	-	-	
			0551150101 審查費	200	200	-	-	本年度預算數係農藥及生長調節劑等田間試驗收入。
4	168	1	0700000000 財產收入	161	161	361	-	
			0751150000 臺中區農業改良場	161	161	361	-	
			0751150100 財產孳息	4	4	80	-	
			0751150103 租金收入	4	4	80	-	本年度預算數係提款機場地租金收入。
			0751150500 廢舊物資售價	157	157	281	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7	166	1	1200000000 其他收入	4,295	4,295	4,512	-	
			1251150000 臺中區農業改良場	4,295	4,295	4,512	-	
			1251150200 雜項收入	4,295	4,295	4,512	-	
			1251150210 其他雜項收入	4,295	4,295	4,512	-	本年度預算數係出售農業試驗孳生物、借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入。

農業部臺中區農業改良場 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

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					
16	15		0051000000 農業部主管					
			0051150000 臺中區農業改良場	311,701	307,353	290,668	4,348	
			5251150000 科學支出	150,315	151,465	134,754	-1,150	
			5251151000 農作物改良	150,315	151,465	134,754	-1,150	1. 本年度預算數150,315千元，包括業務費125,318千元，設備及投資24,997千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 作物改良研究經費81,718千元，較上年度增列辦理高強度結構溫室環境調控技術與作物適應性栽培推動等經費16,184千元。 (2) 作物環境研究經費45,901千元，較上年度減列辦理臺中地區水稻與大豆田碳排係數建立等經費7,744千元。 (3) 農業推廣研究經費12,074千元，較上年度減列辦理智慧管理技術於百香果與花胡瓜栽培之應用等經費2,836千元。 (4) 分場試驗研究經費10,622千元，較上年度減列辦理梅樹矮化省工管理模式建立等經費6,754千元。
	2		5651150000 農業支出	161,386	155,888	155,914	5,498	
			5651150100 一般行政	153,426	149,338	150,435	4,088	1. 本年度預算數153,426千元，包括人事費127,268千元，業務費14,289千元，設備及投資11,605千元，獎補助費264千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 人員維持費127,268千元，較上年度核實減列人事費1,959千元。 (2) 基本行政工作維持費26,158千元，較上年度增列辦理職務宿

農業部臺中區農業改良場 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

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					
								舍修繕等經費6,047千元。
		3	5651150200 農業試驗發展	5,310	6,450	5,479	-1,140	1. 本年度預算數5,310千元，包括業務費4,710千元，設備及投資600千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 田間試驗及農藥檢驗經費350千元，與上年度同。 (2) 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫總經費2,749,600千元，分4年辦理，115年度已編列636,200千元，本年度續編第2年經費550,000千元，本科目編列3,960千元，較上年度減列1,040千元。 (3) 無人載具(無人機及水面水下無人船)產業發展統籌型計畫總經費808,872千元，分年辦理，115年度已編列245,495千元，本年度續編231,400千元，本科目編列1,000千元，較上年度減列100千元。
		4	5651159000 一般建築及設備	2,550	-	-	2,550	
		1	5651159011 交通及運輸設備	2,550	-	-	2,550	新增汰換小客貨兩用車3輛經費如列數。
		5	5651159800 第一預備金	100	100	-	-	仍照上年度預算數編列。

本頁空白

參、附 屬 表

農業部臺中區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0551150100 行政規費收入	-0551150101 -審查費	預算金額	200	承辦單位	改良科、環境科
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

接受民間團體委託農藥暨植物生長調節劑等田間
試驗收入。

二、法令依據

1. 依規費法第7條規定辦理。
2. 依本場「辦理農藥田間試驗收費標準」規定辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
3	132	1	1	0500000000							
				規費收入			200				
				0551150000							
				臺中區農業改良場			200				
				0551150100							
				行政規費收入			200				
				0551150101							
				審查費			200	農藥暨植物生長調節劑等田間試驗收入。			

農業部臺中區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751150100 財產孳息	-0751150103 -租金收入	預算金額	4	承辦單位	秘書室
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

提款機等場地租金收入。

二、法令依據

依國有公用不動產收益原則辦理。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	168	1		0700000000							
				財產收入			4				
				0751150000							
				臺中區農業改良場			4				
				0751150100							
				財產孳息			4				
				0751150103							
			1	租金收入			4		提款機等場地租金收入。		

農業部臺中區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751150500 廢舊物資售價	預算金額	157	承辦單位	秘書室
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	168		2	0700000000							
				財產收入			157				
				0751150000							
				臺中區農業改良場			157				
				0751150500							
				廢舊物資售價			157	出售報廢財產及廢舊物品等收入。			

農業部臺中區農業改良場 歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1251150200 雜項收入	-1251150210 -其他雜項收入	預算金額	4,295	承辦單位	各科室
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

- 1.出售農業試驗孳生物等收入。
- 2.借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入。
- 3.學員宿舍等場地清潔費收入。
- 4.國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金等收入。

二、法令依據

- 1.依國庫法第11條規定辦理。
- 2.依全國軍公教員工待遇支給要點第4點規定辦理。
- 3.依本場農民訓練中心學員宿舍管理要點辦理。
- 4.依據國有財產法第28條但書及國有公用不動產收益原則辦理。

金 額 及 說 明				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
7				1200000000 其他收入	4,295	
	166			1251150000 臺中區農業改良場	4,295	
		1		1251150200 雜項收入	4,295	
			1	1251150210 其他雜項收入	4,295	1.出售農業試驗孳生物等收入2,445千元。 2.借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入780千元。 3.學員宿舍等場地清潔費收入70千元。 4.國有不動產設置太陽光電發電設備售電回饋金等收入1,000千元。

農業部臺中區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251151000 農作物改良	預算金額	150,315
計畫內容：		預期成果：	
1. 智慧：		1. 智慧：	
(1) 水稻導入AI影像判識系統，提高新品系選拔效率，以傳統育種方式為基礎，運用數位工具進行30個結球白菜品種之耐熱及接種黃葉病後性狀調查，開發驗證高效數位育種模型。		(1) 建立白米外觀品質影像數據資料庫1式及白米外觀品質辨識模組各1式，完成結球白菜抗黃葉病材料選拔，並進行自交世代增進至少5個。	
(2) 辦理AI導入農漁畜智能模組研發與建構，以葡萄、梨、甜椒病蟲害為重點，延續115年度工作規模，蒐集、檢核及上傳病蟲害影像與文本資料，並協助影像標註複核、模型測試及資料品質校正。		(2) 完成葡萄、梨及甜椒病蟲害影像資料3,000筆與文本資料12筆建置，作為AI影像辨識與智能問答模組訓練、測試及優化基礎，提升田間病蟲害初判、防治建議與精準用藥輔助服務之應用效能。	
(3) 開發青花菜省工收穫初版機械與配套流程，包含研製具備畦溝導引與雙向輸送功能之原型機具，針對切割、收集、搬運等環節，於試驗田進行小規模驗證，實測成功率、切割精度及單株收穫耗時等數據，以建立標準化省工作業模式。		(3) 蒐集1,000筆原始影像以建置1個AI大數據資料庫，開發1項省工機械原型並量化效益，目標為降低人工採收15%的勞動強度，並提升整體作業效率20%，同時建立單株採收時間與損耗率之基準數據。	
(4) 蔬菜穴盤苗自動移植機聚焦於自動化移植核心機構研製，包含移植機構開發與自動化整合；土耕洋桔梗自動移植機進行移植機構優化與夾苗爪設計，及穴盤苗輸送供給機構研發，並進行室內模擬。		(4) 蒐集600筆移苗試驗研發分析資料與研發2項移植機構原型，預期技術應用效益皆可較傳統人工作業節省工時15%以上，有效緩解勞動力短缺問題。	
(5) 中部地區原住民族傳統農耕及飲食文化智慧典藏及深化推廣研究。		(5) 完成2處原住民部落訪談，將傳統農耕知識與飲食文化文字、影像共30筆數位化至原住民部落傳統農耕知識與飲食文化典藏網。	
2. 韌性：		2. 韌性：	
(1) 農園藝作物新品種選育：水稻、大豆、小麥、大麥、蕎麥、薏苡、高粱、葡萄、梨、番石榴、甘藍、甜椒、番茄、甜瓜、結球白菜、豌豆、韭菜、菊花、紫錐菊、文心蘭、春石斛蘭、蕙蘭等新品系(種)選育。		(1) 完成選育水稻新品系22個、雜糧作物100個自交系評估與葡萄、梨及番石榴各10品系選拔，選育抗病耐瘠或豐產之甘藍、結球白菜、全紅番茄、洋香瓜及大英豌豆50新品系。完成花卉作物10個營養系選拔、5個品系試種及評估報告，及春石斛蘭品種申請遞件1案，並完成蕙蘭雜交組合品系評估。	
(2) 農園藝栽培技術精進與體系建置：進行強化水稻韌性及良質米生產研究，建立特色雜糧作物輪作體系及高接梨提高著果生產技術，進行文心蘭種苗促成栽培研究及春石斛蘭施用外源物質克服長期黑暗運輸落葉問題，建立夏季花椰菜因應氣候變遷之調適技術。		(2) 建置水稻高溫調適技術驗證場域2式，改善高溫下稻米品質、高接梨提高著果生產技術各1式，篩選適用文心蘭促成栽培介質及其技術1式，篩選有效抑制春石斛蘭落葉之外源物質1項，開發夏季花椰菜調適技術，並改善花椰菜夏季高溫結球障礙。	
(3) 優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發，辦理高粱淹水逆境下減損資訊評估。		(3) 優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發，完成高粱淹水逆境下致災氣象減損資訊1式。	
(4) 果樹遮雨設施改良以原型落地、資料擴充及初步操作條件建立為核心，延續前期設計完成製作，並於芒果場域進行小規模安裝，以驗證結構穩定性與操作可行性，同步蒐集光溫資料，分析比較白色塗層與結構改善對場域環境調節之效應。		(4) 完成果樹遮雨設施改良原型1項，並建立代表性果園之微氣候年度資料庫。	
(5) 原民傳統作物復育、保種，及農業技術提升。		(5) 完成保種圃建置及5項原民傳統作物之大量繁殖，辦理原鄉技術與農業政策講習5場次，參與人數150人次，並優化旅遊路線。	
3. 永續：		3. 永續：	
(1) 水資源：透過水汽量測系統及土壤滲透相關設備，建立花椰菜澇害致災氣象參數。		(1) 水資源：建立花椰菜澇害逆境致災氣象參數及花椰菜澇害逆境下生產減損資訊各1式。	
(2) 淨零減碳：推廣水稻間歇灌溉技術，拓展低碳優質技術。		(2) 淨零減碳：建立低碳間歇灌溉之田間標準栽培試驗田1處及示範場域2處。	
(3) 建置果木枝條循環應用場域，轉化應用為肥料與介質、菇類生產木屑及燃料棒等，進行高酸鹼值及電導度質土壤改良技術研發。		(3) 建置場域1場，番石榴木屑應用於菇類生產驗證1式及混合木屑燃料棒產製1種，並應用生物炭及有機質肥料，開發可改善土壤鹽鹼品質，促進作物生長之應用模式1式。	
(4) 病蟲害防治用生物農藥菌株開發：篩選對胡瓜根腐病之微生物菌株(木黴菌)進行防治試驗，評估蟲生真菌TCTeb01菌株促進蔬菜作物生長效益，進行小型害蟲田間先期防治評估試驗及防治蔬果貯藏性病害酵母菌試量產。		(4) 完成應用木黴菌菌株對胡瓜根腐病之田間小規模防治試驗1場，及蟲生真菌TCTeb01菌株促進葉菜類作物之肥效試驗、胡瓜薊馬類害蟲之田間防治試驗各1場，並完成具有防治蔬果貯藏性病害之酵母菌試量產(10公升)1式。	
(5) 循環農業人才培育與知識擴散計畫研究。		(5) 辦理循環農業推廣人員知識推廣種子講師培訓1場，製作影音教材1件，提升參與者循環農業概念10%以上。	
(6) 評估生物炭對酸性土壤改良效果，進行果木修剪枝條現地處理循環應用模式建立。		(6) 完成生物炭應用於水稻及絲瓜栽培之田區土壤性質監測及作物影響之評估，並完成番石榴與庭園苗木枝條修剪後現地處理之操作模式，及辦理講習說明	
4. 安心：			

農業部臺中區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251151000 農作物改良	預算金額	150,315
-----------	------------------	------	---------

- (1)安全供應鏈：進行國產農園作物加工製程技術及產品開發，建立果實非破壞性成熟度判斷技術及優化甘藷採後癒傷處理技術。
- (2)有害生物整合管理技術：評估寡雄腐黴菌菌株與具線蟲寄生能力之真菌製劑型態與發酵條件優化，及對葫蘆科根瘤線蟲之防治潛力，並建立連續採收作物減藥管理基礎；評估物理性遮蔽網對薊馬密度之影響，並測試本土捕植蟎對花胡瓜上不同小型害蟲的取食偏好性。
- (3)研發與推廣園藝療育技術：試辦園藝療育師職能導向課程，療育庭園植物盤點與健康促進實證，擴散與輔導應用，並建立園藝療育師職能基準與分群園藝療育方案。
- (4)進行食農教育研發及推動，執行中部地區食農多元教材開發與推動之研究，辦理食農訓練課程及活動提升全民食農素養。
- (5)建立中部地區特色作物有機友善栽培技術，進行藍莓與設施蔬果生產成本與收益研究。
- (6)農業知識及成果推廣：發行農業推廣刊物、辦理農民學院課程訓練、民眾技術諮詢服務、技術講習及政策說明會，提升農民專業知識技能及最新政策內涵。

會1場次。

4. 安心：

- (1)安全供應鏈：開發國產米穀粉應用於銀髮友善食品1項，建立酪梨(紅心圓)及番石榴非破壞性成熟度判斷技術1式。
- (2)辦理完成園藝療育師職能導向課程培訓1場，開發園藝療育庭園用植物套組共10款與趣味工具2項，綜整方案適用於3種族群共75款，完成療育活動對失智症患者健康改善量化數據1式。
- (3)完成寡雄腐黴菌利用液態試量產之最適條件，並評估增量製劑於田間特定病害抑制效果；Pochonia chlamydosporia 發酵條件與製劑化基礎資料1式，評估其防治根瘤線蟲效果，作為葫蘆科作物線蟲病害非化學管理及微生物製劑開發依據；物理性遮蔽網對夏季小型害蟲-薊馬族群密度之影響評估，本土捕植蟎對花胡瓜上不同小型害蟲的取食偏好性評估各1式。
- (4)進行食農教育研發及推動，執行中部地區食農多元教材開發與推動之研究，辦理食農訓練課程及活動提升全民食農素養。
- (5)建立玫瑰有機栽培病蟲害管理模式，完成30戶以上藍莓與設施蔬果農戶生產成本與收益分析成果1式，及農民專業訓練生產成本與收益分析教材1件。
- (6)發行農情月刊、農業專訊及技術專刊共44,800冊，宣導最新農業政策、專業知識及技術資訊，辦理農民學院訓練班10班，接待團體參觀850人次，完成農民消費者諮詢服務(電話、E-mail)或教材提供合計750件，辦理轄區農業技術講習12場次，傳遞800人次，宣導農業新知及資訊，提升農民農業技能。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 作物改良研究	81,718	改良科	本分支計畫係辦理區域性農作物新品種研發、種原繁殖、栽培管理技術、應用生物技術及採後處理加工等改良研究，其中投注於原住民族地區經費1,840千元。其內容如下：
2000 業務費	64,470		1.業務費64,470千元。
2003 教育訓練費	618		(1)國際農業科技政策與技術人才培育計畫「作物設施生產高效能源與永續管理模式之開發」等員工教育訓練費618千元。
2006 水電費	2,200		(2)水電費2,200千元。
2009 通訊費	425		(3)網路通訊、郵資及電話費等425千元。
2018 資訊服務費	130		(4)資訊設備維修等服務費130千元（其中含資通安全經費50千元）。
2021 其他業務租金	650		(5)田間試驗補償費及觀摩會活動場地租借等650千元。
2024 稅捐及規費	440		(6)公務車輛牌照稅及公路使用養護安全管理費等440千元。
2027 保險費	40		(7)公務車輛責任險、業務活動意外險及醫療險等40千元。
2033 約用人員酬金	33,913		(8)田間及實驗室試驗工作僱用約用人力33,913千元。
2036 按日按件計資酬金	750		
2039 委辦費	2,400		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	8,647		
2054 一般事務費	10,428		
2063 房屋建築養護費	800		
2066 車輛及辦公器具養護費	158		
2069 設施及機械設備養護費	1,390		
2072 國內旅費	1,253		
2078 國外旅費	108		

農業部臺中區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251151000 農作物改良		150,315	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2081 運費	100		(9)作物品種命名、計畫審查及辦理專題演講等所需出席費、審查費、講座鐘點費750千元。
3000 設備及投資	17,248		(10)辦理國產農產品促進AMPK活化功效之動物試驗驗證暨保健食品原料開發等委託研究2,400千元。
3010 房屋建築及設備費	9,000		(11)參加國內專業組織或學術團體會費等20千元。
3020 機械設備費	6,891		(12)公務車輛及農機具用油、文具用品、肥料、農藥、試驗材料及電腦耗材等8,647千元。
3030 資訊軟硬體設備費	406		(13)辦理作物改良研究業務所需印刷、試驗廢棄溶液處理、環境清潔及雜支等10,428千元。
3035 雜項設備費	951		(14)辦公廳舍、實驗室及溫網室等修繕費800千元。
			(15)公務車輛及辦公器具保養維護費158千元。
			(16)各項農具機械、實驗儀器、機電設備及公共設施保養維修費等1,390千元。
			(17)國內差旅費1,253千元。
			(18)派員參與歐洲地球科學聯盟研討會所需國外旅費108千元。
			(19)載運機具、試驗材料等運費100千元。
			2.設備及投資17,248千元。
			(1)果樹高強度結構溫室9,000千元。
			(2)小型收穫機、葉綠素螢光儀等機械設備6,891千元。
			(3)個人電腦等資訊設備費406千元。
			(4)碎冰機、粗脂肪低溫循環水槽等雜項設備951千元。
02 作物環境研究	45,901	環境科	本分支計畫係辦理農作物環境病蟲害偵測、鑑定與防治技術研究，合理化施肥、有機栽培、農田地力、生物性資材應用等技術研發，及農業機械自動化研發推廣等工作。其內容如下：
2000 業務費	39,315		1.業務費39,315千元。
2003 教育訓練費	220		(1)員工教育訓練費220千元。
2006 水電費	1,250		(2)水電費1,250千元。
2009 通訊費	270		(3)網路通訊、郵資及電話費等270千元。
2018 資訊服務費	190		(4)資訊設備維修等服務費190千元（其中含資通安全經費73千元）。
2021 其他業務租金	250		(5)田間試驗補償費及觀摩會活動場地租借等2
2024 稅捐及規費	62		
2027 保險費	46		
2033 約用人員酬金	12,813		
2039 委辦費	4,000		

農業部臺中區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251151000 農作物改良		150,315	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2045 國內組織會費	50		50千元。
2051 物品	6,320		(6)公務車輛牌照稅及公路使用養護安全管理費等62千元。
2054 一般事務費	10,963		(7)公務車輛責任險、業務活動意外險及醫療險等46千元。
2063 房屋建築養護費	867		(8)田間及實驗室試驗工作僱用約用人力12,813千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	50		(9)辦理微生物產品套組於花椰菜與彩椒健康管理的應用與耐候微生物加值應用開發等委託研究4,000千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,094		(10)參加國內專業組織或學術團體會費等50千元。
2072 國內旅費	850		(11)公務車輛及農機具用油、文具用品、肥料、農業試驗研究藥品、植物種苗、試驗器材及田間管理器械等6,320千元。
2081 運費	20		(12)辦理作物環境研究業務所需印刷、試驗廢棄溶液處理、環境清潔及雜支等10,963千元。
3000 設備及投資	6,586		(13)辦公廳舍、實驗室及溫網室等修繕費867千元。
3020 機械設備費	6,133		(14)公務車輛及辦公器具保養維護費50千元。
3035 雜項設備費	453		(15)各項機械、實驗儀器、機電設備及公共設施保養維修費等1,094千元。
			(16)國內差旅費850千元。
			(17)載運機具及試驗材料等運費20千元。
			2.設備及投資6,586千元。
			(1)省工減碳載台、畦間運動載台等機械設備6,133千元。
			(2)壓榨機、低溫儲存櫃等雜項設備453千元。
03 農業推廣研究	12,074	推廣科	本分支計畫係辦理農業人力培育訓練及農業推廣教育、農村產業文化、農產品運銷技術等研發推廣，其中投注於原住民族地區經費3,220千元。其內容如下：
2000 業務費	11,569		1.業務費11,569千元。
2003 教育訓練費	199		(1)員工教育訓練費199千元。
2006 水電費	650		(2)水電費650千元。
2009 通訊費	380		(3)網路通訊、郵資及電話費等380千元。
2021 其他業務租金	100		(4)觀摩會活動場地租借等100千元。
2024 稅捐及規費	45		(5)公務車輛牌照稅及公路使用養護安全管理費等45千元。
2033 約用人員酬金	5,928		(6)田間及實驗室試驗工作僱用約用人力5,928千元。
2036 按日按件計資酬金	401		
2051 物品	1,043		
2054 一般事務費	2,216		
2063 房屋建築養護費	134		
2066 車輛及辦公器具養護費	28		

農業部臺中區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251151000 農作物改良		150,315	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2069 設施及機械設備養護費	95		(7)各種教育訓練講座鐘點費、計畫審查稿費及出席費等401千元。
2072 國內旅費	350		(8)公務車輛用油、文具用品、圖書、農民服務中心報章雜誌、電腦耗材及試驗材料等1,043千元。
3000 設備及投資	505		(9)辦理作物推廣研究業務所需印刷、推廣活動獎牌製作、環境清潔及雜支等2,216千元。
3035 雜項設備費	505		(10)辦公廳舍及實驗室等所需修繕費134千元。
			(11)公務車輛及辦公器具保養維護費28千元。
			(12)各項機械、實驗儀器、機電設備及公共設施保養維修費等95千元。
			(13)國內差旅費350千元。
			2.設備及投資505千元，係購置雷射彩色複合機等雜項設備505千元。
04 分場試驗研究	10,622	埔里分場	本分支計畫係辦理分場蔬菜、果樹品種與栽培管理技術之研發、蘭花品種改良及其他分場經濟作物試驗研究，其中投注於原住民族地區經費920千元。其內容如下：
2000 業務費	9,964		1.業務費9,964千元。
2003 教育訓練費	50		(1)員工教育訓練費50千元。
2006 水電費	320		(2)水電費320千元。
2009 通訊費	63		(3)網路通訊、郵資及電話費等63千元。
2018 資訊服務費	100		(4)資訊設備維修等服務費100千元（其中含資通安全經費24千元）。
2021 其他業務租金	65		(5)田間試驗補償費及觀摩會活動場地租借等65千元。
2024 稅捐及規費	40		(6)公務車輛牌照稅及公路使用養護安全管理費等40千元。
2027 保險費	100		(7)公務車輛責任險、業務活動意外險及醫療險等100千元。
2033 約用人員酬金	1,286		(8)田間及實驗室試驗工作僱用約用人力1,286千元。
2051 物品	2,001		(9)試驗用有機肥、農藥、肥料與栽培介質、試驗用藥品及器皿等2,001千元。
2054 一般事務費	4,356		(10)辦理研究業務所需印刷、保全及雜支等4,356千元。
2063 房屋建築養護費	341		(11)分場辦公廳舍及實驗室等修繕費341千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	32		(12)公務車輛及辦公器具保養維修32千元。
2069 設施及機械設備養護費	650		(13)各項機械、實驗儀器、機電設備及溫網室
2072 國內旅費	510		
2081 運費	50		
3000 設備及投資	658		
3020 機械設備費	603		
3035 雜項設備費	55		

農業部臺中區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251151000 農作物改良	預算金額	150,315
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>等所需維護費650千元。</p> <p>(14)國內差旅費510千元。</p> <p>(15)載運機具及試驗材料等運費50千元。</p> <p>2.設備及投資658千元。</p> <p>(1)乘坐式割草機、高動力鋰離子電池等機械設備603千元。</p> <p>(2)直立式電子看板等雜項設備55千元。</p>

農業部臺中區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651150100 一般行政	預算金額	153,426
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
辦理本場一般行政管理及試驗研究之後援工作。

預期成果：
使各項行政工作與協助各項試驗研究及成果推廣工作如期達成。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	127,268	人事室	本分支計畫為辦理本場基本行政工作維持所需之人員維持費。其內容如下：
1000 人事費	127,268		1.人事費127,268千元。
1015 法定編制人員待遇	64,852		(1)職員68人俸給、專業加給等64,852千元。
1020 約聘僱人員待遇	9,764		(2)約僱19人薪津等9,764千元。
1025 技工及工友待遇	11,263		(3)技工21人、駕駛1人、工友2人之工餉、加給等11,263千元。
1030 獎金	19,305		(4)考績獎金、年終工作獎金及退休人員年終慰問金等19,305千元。
1035 其他給與	1,776		(5)休假補助費1,776千元。
1040 加班費	3,858		(6)超時加班費、未休假加班費等3,858千元。
1045 退休退職給付	175		(7)退休人員退職補償金175千元。
1050 退休離職儲金	7,787		(8)提撥退撫基金、勞退準備金等7,787千元。
1055 保險	8,488		(9)員工健保、公保及勞保等8,488千元。
02 基本行政工作維持	26,158	各科室	本分支計畫係內部行政支援單位辦理特定業務所需經費。其內容如下：
2000 業務費	14,289		1.業務費14,289千元。
2003 教育訓練費	90		(1)員工教育訓練費90千元。
2006 水電費	629		(2)水電費629千元。
2009 通訊費	210		(3)網路通訊、郵資及電話費等210千元。
2018 資訊服務費	1,850		(4)雲端版文書檔案管理資訊系統、辦公室自動化系統、薪資管理及財產管理等系統維護費1,850千元（其中含資通安全經費994千元）。
2021 其他業務租金	30		(5)辦理計畫活動租車、試驗成果發表等場地租金30千元。
2024 稅捐及規費	200		(6)公務車輛牌照稅及公路使用養護安全管理費等200千元。
2027 保險費	180		(7)辦公廳舍、車輛及試驗成果發表活動保險等180千元。
2033 約用人員酬金	5,463		(8)試驗後援工作僱用約用人力5,463千元。
2036 按日按件計資酬金	130		(9)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護等政策性訓練課程講座鐘點費等130千元。
2051 物品	383		(10)公務車輛用油、文具用品、電腦用紙、耗材、圖書及報章雜誌等383千元。
2054 一般事務費	3,449		(11)員工文康活動費、環境教育、員工健康檢查、印刷、環境佈置與清潔、保全、消防及公共設施安全檢查、雜支等3,449千元。
2063 房屋建築養護費	945		
2066 車輛及辦公器具養護費	182		
2069 設施及機械設備養護費	64		
2072 國內旅費	245		
2081 運費	85		
2093 特別費	154		
3000 設備及投資	11,605		
3010 房屋建築及設備費	11,300		
3030 資訊軟硬體設備費	155		
3035 雜項設備費	150		
4000 獎補助費	264		
4085 獎勵及慰問	264		

農業部臺中區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651150100 一般行政	預算金額	153,426
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>。</p> <p>(12)辦公廳舍及宿舍維修費等945千元。</p> <p>(13)公務用車輛及辦公器具維修費等182千元。</p> <p>。</p> <p>(14)機電設備及公共設施保養等所需維修費64千元。</p> <p>(15)國內差旅費245千元。</p> <p>(16)運送各項資料、器材、工具及廢棄物等所需運費85千元。</p> <p>(17)首長特別費154千元。</p> <p>2.設備及投資11,605千元。</p> <p>(1)職務宿舍修繕經費等房屋建築及設備11,300千元。</p> <p>(2)液晶顯示器及智慧型網管交換器等資訊設備155千元。</p> <p>(3)消防受訓總機等雜項設備費150千元。</p> <p>3.獎補助費264千元，係退休退職人員三節慰問金。</p>

農業部臺中區農業改良場 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651150200 農業試驗發展	預算金額	5,310
-----------	-------------------	------	-------

計畫內容：

1. 智慧：土壤空間資訊建置及應用，將過去土壤肥力分析資料進行空間資訊化，並進行環境分析與應用。
2. 韌性：針對中部淺山農業生產區，進行生態監測，評估地貌、季節、氣候、海拔、栽培模式、生態調查，調整農耕作為、提升環境韌性，輔導農友建構友善生態農業之生態教育、食農教育及耕作技術，建構農業生態綠網，發展永續農業。
3. 永續：
 - (1) 進行農業碳排的長期監測，與土壤或氣候等大尺度效應分析。
 - (2) 於南投縣中寮鄉及台中市東勢區生態保育軸帶上之農業區，導入有機暨友善或是其他農業操作方式，以自然為本之方式，在保留原生植被或維持周邊環境之下，降低對野生動物的干擾，使野生動物能利用相關場域或周邊環境進行活動、繁殖或遷徙等用途。
4. 安心：辦理無人載具於農業上之應用，並進行示範推廣應用等工作。

預期成果：

1. 智慧：累計空間資訊化資料1萬筆以上，並結合土壤調查與氣候資料，進行栽培管理變化分析與1種作物生產推薦應用。
2. 韌性：完成臺中淺山、南投烏溪流域上游周遭之農業生產區有機友善栽培技術導入，並進行指標物種之生態監測，辦理推廣活動3場次，製作生態環境韌性營造之相關推廣文宣3則，以建立農業安全與友善環境之生產模式，並進行知識推播，提升民眾對於生態維護之意識。
3. 永續：
 - (1) 累積農地溫室氣體調查資料100樣次，確認溫室氣體碳排係數與氣候之關聯。
 - (2) 建立淺山果園友善農業操作示範園區1處及保育軸帶上之農業操作模式2式，並透過微生物製劑及農業生產剩餘物質循環利用模式建立，改善農場之生產，使其較原農場操作模式提升10%以上之產量。
4. 安心：運用無人機防治作物病蟲害技術之宣導與推廣2場。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 田間試驗及農藥檢驗	350	環境科	本分支計畫係辦理民間團體委託病蟲害田間藥效等試驗。其內容如下：
2000 業務費	350		1. 業務費350千元。
2051 物品	300		(1) 辦理病蟲害田間藥效試驗之藥品、肥料、生長調節劑、試驗器材、辦公文具紙張及電腦用紙等300千元。
2072 國內旅費	50		(2) 國內差旅費50千元。
02 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	3,960	推廣科	本分支計畫係辦理以自然為本推動國土生態綠網行動計畫。其內容如下：
2000 業務費	3,960		1. 辦理以自然為本推動國土生態綠網行動計畫，奉行政院115年3月16日院臺農字第1141028218號函核定，計畫總經費2,749,600千元，執行期間115至118年，以前年度已編列636,200千元，本年度續編第2年經費550,000千元，未來年度經費需求數1,563,400千元，本科目編列3,960千元。
2006 水電費	140		2. 業務費3,960千元。
2009 通訊費	100		(1) 水電費140千元。
2039 委辦費	1,000		(2) 網路通訊、郵資及電話費等100千元。
2051 物品	1,450		(3) 辦理南投縣仁愛鄉及中寮鄉農業生產區之生態指標監測及評估模式等委託研究1,000千元。
2054 一般事務費	850		(4) 辦理建構農業生態綠網、發展永續農業等試驗所需之試驗耗材、分析藥品、工具、實驗器材、農業資材、植物種苗及環境營造資材等1,450千元。
2069 設施及機械設備養護費	180		(5) 辦理建構友善生態環境等試驗所需印刷、
2072 國內旅費	200		
2081 運費	40		

農業部臺中區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651150200 農業試驗發展		5,310	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			試驗服務費、推廣事務費用、雜支、環境教育規劃與呈現等850千元。
			(6)友善環境耕作試驗推廣區域與溫網室等養護及試驗儀器、各項農具機械修繕費180千元。
			(7)國內差旅費200千元。
			(8)載運機具、試驗材料、試驗植體與土壤樣本、資料等運費40千元。
03 無人載具產業發展統籌型計畫	1,000	環境科	本分支計畫係辦理無人載具於農業上之應用。其內容如下：
2000 業務費	400		1.辦理無人載具(無人機及水面水下無人船)產業發展統籌型計畫，奉行政院114年10月30日院臺交字第1141019522號函核定，計畫總經費808,872千元，執行期間114至119年，以前年度已編列245,495千元，本年度續編231,400千元，未來年度經費需求數331,977千元，本科目編列1,000千元。
2051 物品	180		2.業務費400千元。
2054 一般事務費	170		(1)辦理無人載具於農業上之應用所需作物影像辨識、病蟲害防治等資材所需經費180千元。
2072 國內旅費	50		(2)辦理無人載具於農業上之應用及農地量測等所需經費170千元。
3000 設備及投資	600		(3)國內差旅費50千元。
3025 運輸設備費	600		3.設備及投資600千元，係購置無人機與影像拍攝系統等運輸設備。

農業部臺中區農業改良場
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651159800 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	各 科 室	
6000 預備金	100		
6005 第一預備金	100		

本頁空白

**農業部臺中區農業改良場
各項費用彙計表**

中華民國116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	5651150100 一般行政	5651150200 農業試驗發展	5251151000 農作物改良	5651159011 交通及運輸設備	5651159800 第一預備金	合 計
合 計	153,426	5,310	150,315	2,550	100	311,701
1000 人事費	127,268	-	-	-	-	127,268
1015 法定編制人員待遇	64,852	-	-	-	-	64,852
1020 約聘僱人員待遇	9,764	-	-	-	-	9,764
1025 技工及工友待遇	11,263	-	-	-	-	11,263
1030 獎金	19,305	-	-	-	-	19,305
1035 其他給與	1,776	-	-	-	-	1,776
1040 加班費	3,858	-	-	-	-	3,858
1045 退休退職給付	175	-	-	-	-	175
1050 退休離職儲金	7,787	-	-	-	-	7,787
1055 保險	8,488	-	-	-	-	8,488
2000 業務費	14,289	4,710	125,318	-	-	144,317
2003 教育訓練費	90	-	1,087	-	-	1,177
2006 水電費	629	140	4,420	-	-	5,189
2009 通訊費	210	100	1,138	-	-	1,448
2018 資訊服務費	1,850	-	420	-	-	2,270
2021 其他業務租金	30	-	1,065	-	-	1,095
2024 稅捐及規費	200	-	587	-	-	787
2027 保險費	180	-	186	-	-	366
2033 約用人員酬金	5,463	-	53,940	-	-	59,403
2036 按日按件計資酬金	130	-	1,151	-	-	1,281
2039 委辦費	-	1,000	6,400	-	-	7,400
2045 國內組織會費	-	-	70	-	-	70
2051 物品	383	1,930	18,011	-	-	20,324
2054 一般事務費	3,449	1,020	27,963	-	-	32,432
2063 房屋建築養護費	945	-	2,142	-	-	3,087
2066 車輛及辦公器具養護費	182	-	268	-	-	450
2069 設施及機械設備養護費	64	180	3,229	-	-	3,473
2072 國內旅費	245	300	2,963	-	-	3,508
2078 國外旅費	-	-	108	-	-	108

農業部臺中區農業改良場 各項費用彙計表

中華民國116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	5651150100 一般行政	5651150200 農業試驗發展	5251151000 農作物改良	5651159011 交通及運輸設備	5651159800 第一預備金	合 計
2081 運費	85	40	170	-	-	295
2093 特別費	154	-	-	-	-	154
3000 設備及投資	11,605	600	24,997	2,550	-	39,752
3010 房屋建築及設備費	11,300	-	9,000	-	-	20,300
3020 機械設備費	-	-	13,627	-	-	13,627
3025 運輸設備費	-	600	-	2,550	-	3,150
3030 資訊軟硬體設備費	155	-	406	-	-	561
3035 雜項設備費	150	-	1,964	-	-	2,114
4000 獎補助費	264	-	-	-	-	264
4085 獎勵及慰問	264	-	-	-	-	264
6000 預備金	-	-	-	-	100	100
6005 第一預備金	-	-	-	-	100	100

農業部臺中區
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
16	15			農業部主管				
				臺中區農業改良場	127,268	144,317	264	-
				科學支出	-	125,318	-	-
			1	農作物改良	-	125,318	-	-
				農業支出	127,268	18,999	264	-
			2	一般行政	127,268	14,289	264	-
			3	農業試驗發展	-	4,710	-	-
			4	一般建築及設備	-	-	-	-
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-
5	第一預備金	-	-	-	-			

農業改良場 別科目分析表

116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	271,949	-	39,752	-	-	39,752	311,701
-	125,318	-	24,997	-	-	24,997	150,315
-	125,318	-	24,997	-	-	24,997	150,315
100	146,631	-	14,755	-	-	14,755	161,386
-	141,821	-	11,605	-	-	11,605	153,426
-	4,710	-	600	-	-	600	5,310
-	-	-	2,550	-	-	2,550	2,550
-	-	-	2,550	-	-	2,550	2,550
100	100	-	-	-	-	-	100

農業部臺中區
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	
16	15			0051000000 農業部主管					
				0051150000 臺中區農業改良場	-	20,300	-	13,627	
				5251150000 科學支出	-	9,000	-	13,627	
			1	5251151000 農作物改良	-	9,000	-	13,627	
				5651150000 農 業 支 出	-	11,300	-	-	
			2	5651150100 一般行政	-	11,300	-	-	
				3	5651150200 農業試驗發展	-	-	-	-
			4		5651159000 一般建築及設備	-	-	-	-
				1	5651159011 交通及運輸設備	-	-	-	-

農業改良場
分析表
116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		
3,150	561	2,114	-	-	-	39,752
-	406	1,964	-	-	-	24,997
-	406	1,964	-	-	-	24,997
3,150	155	150	-	-	-	14,755
-	155	150	-	-	-	11,605
600	-	-	-	-	-	600
2,550	-	-	-	-	-	2,550
2,550	-	-	-	-	-	2,550

本頁空白

農業部臺中區農業改良場 人事費彙計表

中華民國116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	64,852	
四、約聘僱人員待遇	9,764	
五、技工及工友待遇	11,263	
六、獎金	19,305	
七、其他給與	1,776	
八、加班費	3,858	
九、退休退職給付	175	
十、退休離職儲金	7,787	
十一、保險	8,488	
十二、調待準備	-	
合 計	127,268	

農業部臺中區
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
16			005100000 農業部主管														
	15		0051150000 臺中區農業改良場	68	68	-	-	-	-	-	-	2	2	21	22	1	1
		2	5651150100 一般行政	68	68	-	-	-	-	-	-	2	2	21	22	1	1

農業改良場 明細表

116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				
-	-	19	18	-	-	111	111	123,410	125,177	-1,767	1.以業務費預計進用「約用人力」120人，如下： (1)農作物改良計畫，預計辦理試驗研究工作89人，經費42,571千元，預計進用科技計畫助理19人，經費11,369千元，合計經費53,940千元。 (2)一般行政計畫，預計辦理試驗研究後援工作12人，經費5,463千元。 2.以業務費預計辦理「勞務承攬」如下： (1)一般行政計畫，預計辦理場區保全承攬3人，經費2,420千元。 (2)一般行政計畫，預計辦理資訊服務承攬1人，經費760千元。 (3)農作物改良計畫，預計辦理公務車輛駕駛承攬1人，經費720千元。 (4)農作物改良計畫，預計辦理農業循環人才培育承攬1人，經費800千元。
-	-	19	18	-	-	111	111	123,410	125,177	-1,767	

本頁空白

**農業部臺中區農業改良場
公務車輛明細表**

中華民國116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） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 小客車及小客貨兩用車	5	101.03	2,378	1,529	31.30	48	15	21	4801-P9。 預計116年4月 汰換7-8人座 小客貨兩用車。 。
1	小客車及小客貨兩用車	5	101.03	2,378	1,529	31.30	48	15	21	4802-P9。 預計116年4月 汰換7-8人座 小客貨兩用車。 。
1	小客車及小客貨兩用車	5	101.03	2,378	1,529	31.30	48	15	21	4803-P9。 預計116年4月 汰換7-8人座 小客貨兩用車。 。
1	小客車及小客貨兩用車	8	102.03	2,198	1,668	31.30	52	51	21	ACA-1703。
1	小客車及小客貨兩用車	8	106.05	2,198	1,668	31.30	52	51	21	ATB-5191。
1	小客車及小客貨兩用車	8	107.05	2,198	1,668	31.30	52	51	21	AXD-1353。
1	小客車及小客貨兩用車	8	107.05	2,351	1,668	31.30	52	51	21	AXC-5702。
1	大貨車	2	85.12	7,545	2,280	28.80	66	51	38	R2-891。
1	小貨車	3	105.04	2,776	1,668	28.80	48	51	15	ANU-3573。
1	機車	1	87.12	124	312	31.30	10	2	1	NPS-757。
1	機車	1	91.10	125	312	31.30	10	2	1	YAZ-732。
1	機車	1	96.06	124	312	31.30	10	2	1	220-BUZ。
1	機車	1	110.04	124	312	31.30	10	2	1	NPE-1999。
	合 計				16,455		505	359	204	

預算員額：	職員	68 人	技工	21 人
	警察	0 人	駕駛	1 人
	法警	0 人	聘用	0 人
	駐警	0 人	約僱	19 人
	工友	2 人	駐外雇員	0 人

合計： 111 人

農業部臺中區

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	77棟	43,405.01	247,419	2,438	-	-	-
二、機關宿舍	-	7,269.99	37,320	508	-	-	-
1 首長宿舍	-	-	-	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍	1戶	663.97	2,079	46	-	-	-
3 多房間職務宿舍	87戶	6,606.02	35,241	462	-	-	-
三、其他	24式	2,021.02	28,194	141	-	-	-
合 計		52,696.02	312,933	3,087		-	-

農業改良場

舍明細表

116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
-	-	-	-	-	43,405.01	-	-	2,438
-	-	-	-	-	7,269.99	-	-	508
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	663.97	-	-	46
-	-	-	-	-	6,606.02	-	-	462
-	-	-	-	-	2,021.02	-	-	141
-	-	-	-	-	52,696.02	-	-	3,087

農業部臺中區
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)5651150100				-
一般行政				
[1]退休（職）人員三節 慰問金	經常性	退休（職）人員	退休（職）人員三節慰問金 。	-

農業改良場
分析表
116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	
-	264	-	-	264
-	264	-	-	264
-	264	-	-	264
-	264	-	-	264
-	264	-	-	264

本頁空白

**農業部臺中區農業改良場
派員出國計畫預算總表**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	4	263	831	2	375	1,692
考 察	-	-	-	1	10	108
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	1	7	108	-	-	-
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	1	243	384	1	365	1,584
研 究	2	13	339	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

農業部臺中區
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 派員參與歐洲地球科學聯盟研討會-50	奧地利	前往參加於奧地利維也納舉辦的2027歐洲地球科學聯盟大會國際研討會，並進行水稻栽培系統之LCA環境衝擊評估(能源耗用、溫室效應潛勢、優養化潛勢、酸化潛勢)結果發表的的研究方向與可能策略，同時與各國專家商討永續與淨零的未來研究及可能策略。	7	1	47	61

農業改良場
-開會、談判
116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
-	108	農作物改良			-	-
					-	-
					-	-

農業部臺中區
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
一、進修					
01 農業部農業菁英培訓計畫 -作物設施生產高效能源 與永續管理模式之開發-5 1	荷蘭	於瓦赫寧恩大學進修博士學位，博士研究主題為作物設施生產高效能源與永續管理模式之開發。	116.01-116.08	243	1
二、研究					
02 春石斛蘭美國市場調查與 長程海運耐貯運技術之建立-51	美國	以實船海運至美國加州驗證春石斛蘭不落葉技術，並調查當地該項花卉之商業需求與消費偏好。	116.09-116.09	8	1
03 園藝療育研究與高齡健康 促進研習計畫-60	韓國	韓國治癒性農業研究、產業發展及專業人員培訓研習。	116.08-116.08	5	1

農業改良場
-進修、研究、實習

116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		
384	-	-	384	農作物改良	1
104	43	3	150	農作物改良	0
41	21	127	189	農作物改良	0

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	188,389	83,296	-	-
10	農、林、漁、牧業	188,389	83,296	-	-

農業改良場
濟性綜合分類表

116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
-	264	-	-	271,949
-	264	-	-	271,949

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	-	-	-	-

農業改良場
濟性綜合分類表
116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		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定 資產			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總	計	-	20,300	-	3,150
10	農、林、漁、牧業	-	20,300	-	3,150

農業改良場
濟性綜合分類表
116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		
17	16,285	-	39,752	311,701
17	16,285	-	39,752	311,701

農業部臺中區農業改良場 跨年期計畫概況表

中華民國116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
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
以自然為本推動 國土生態綠網行 動計畫	115-118	27.16	-	6.22	5.38	15.56	1. 行政院115年3月16 日院臺農字第1141 028218號函核定。 2. 本計畫總經費27.5 億元，包括農業部 主管27.16億元、 一般性補助款－農 業部主管0.34億元 。 3. 本計畫116年度預 算分別編列於「農 業試驗發展」科目 0.04億元、林業及 自然保育署及所屬 4.34億元、一般性 補助款－林業及自 然保育署及所屬0. 12億元、農業試驗 所及所屬0.12億元 、林業試驗所0.11 億元、水產試驗所 0.07億元、農業藥 物試驗所0.02億元 、生物多樣性研究 所0.28億元、茶及 飲料作物改良場0. 02億元、桃園區農 業改良場0.02億元 、苗栗區農業改良 場0.04億元、臺南 區農業改良場0.05 億元、高雄區農業 改良場0.07億元、 花蓮區農業改良場 0.05億元、臺東區 農業改良場0.02億 元、漁業署及所屬 0.05億元、農田水 利署0.08億元。
無人載具(無人機 及水面水下無人 船)產業發展統籌 型計畫	114-119	7.43	-	2.32	2.05	3.06	1. 行政院114年10月3 0日院臺交字第114 1019522號函核定 。 2. 本計畫總經費8.09 億元，包括農業部 主管7.43億元、一 般性補助款－農業 部主管0.66億元。 3. 本計畫116年度預 算分別編列於「農 業試驗發展」科目 0.01億元、林業及 自然保育署及所屬

農業部臺中區農業改良場 跨年期計畫概況表

中華民國116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
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
							0.21億元、農業部 0.82億元、農村發 展及水土保持署及 所屬0.02億元、林 業試驗所0.001億 元、水產試驗所0. 26億元、農業藥物 試驗所0.03億元、 苗栗區農業改良場 0.01億元、高雄區 農業改良場0.07億 元、花蓮區農業改 良場0.03億元、漁 業署及所屬0.41億 元、動植物防疫檢 疫署及所屬0.18億 元、一般性補助款 —動植物防疫檢疫 署及所屬0.26億元 。

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			2,600	4,800
1.5651150200			-	1,000
農業試驗發展				
(1) 南投縣仁愛鄉及中寮鄉 農業生產區之生態指標 監測及評估模式	115-118	透過監測相機之架設及生態調查，進行蝶類、蜻蛉類、鳥類及哺乳類等物種資料蒐集，監測農業生產模式改變下對園區內生物多樣性之影響，並評估相關物種之生態服務價值。	-	1,000
2.5251151000			2,600	3,800
農作物改良				
(1) 國產農產品促進AMPK活 化功效之動物試驗驗證 暨保健食品原料開發	116-116	以高脂飲食誘導C57BL/6J小鼠為動物模型，對細胞篩選確認具AMPK活化效果之國產農產素材萃取物，進行完整之動物功效試驗驗證，做為後續使用國產素材開發健康加工品之科學數據。	-	950
(2) 失智症長者之多模態情 緒反應量化研究	116-116	整合園藝療育、生理監測及醫學評估三項跨域專業，對輕度認知障礙或失智症等族群導入園藝療育景觀庭園及活動課程，以驗證園藝療育之健康促進效果。	-	850
(3) 園藝療育師職能基準導 向課程與人才培訓模式	116-116	依「園藝療育師職能基準」導向課程，規劃醫療與社福機構適用之園藝療育培訓課程，並推動實務訓練模式。	-	600
(4) 微生物產品套組於花椰 菜與彩椒健康管理的應 用與耐候微生物加值應 用開發	116-116	1.微生物菌株生物刺激素功能性解析。 2.微生物菌株耐旱或耐澇功能性解析。 3.微生物菌株生物膜形成功能性解析。 4.微生物菌株耐寒功能性解析。	2,600	1,400

農業改良場 分析表

116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
-	-	-	7,400
-	-	-	1,000
-	-	-	1,000
-	-	-	6,400
-	-	-	950
-	-	-	850
-	-	-	600
-	-	-	4,000

農業部臺中區農業改良場
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國115年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
截至115年8月20日止，115年度中央政府總預算案審查總報告尚未公布。		