

16-14

中華民國 116 年度

中央政府總預算案

農業部
苗栗區農業改良場單位預算

農業部苗栗區農業改良場編

農業部苗栗區農業改良場

目 次

中華民國 116 年度

頁次

壹、預算總說明

一、現行法定職掌	1-3
二、116 年度施政目標與重點	4-7
三、以前年度計畫實施成果概述	8-27

貳、主要表

一、歲入來源別預算表	29-29
二、歲出機關別預算表	30-31

參、附屬表

一、歲入項目說明提要表	33-36
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表	37-45
三、各項費用彙計表	46-47
四、歲出一級用途別科目分析表	48-49
五、資本支出分析表	50-51
六、人事費彙計表	52-52
七、預算員額明細表	54-55
八、公務車輛明細表	56-56
九、現有辦公房舍明細表	58-59
十、捐助經費分析表	60-61
十一、歲出按職能及經濟性綜合分類表	62-67
十二、跨年期計畫概況表	68-69
十三、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	70-70

壹、預算總說明

農業部苗栗區農業改良場
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、園藝與特用作物等)與蠶蜂品種改良、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、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。
- 2、副場長襄助場長處理場務。
- 3、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。
- 4、本場設下列科、室、中心：
 - (1)作物改良科。
 - (2)作物環境科。
 - (3)蠶蜂科。
 - (4)農業推廣科。
 - (5)生物防治研究中心。
 - (6)秘書室。
 - (7)人事室。
 - (8)主計室。

5、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。

6、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。

7、蠶蜂科掌理下列事項：

- (1)蠶、蜂、桑品種改良、繁殖、保育之研發、示範及推廣。
- (2)蠶、蜂、桑生物技術之研發、示範及推廣。
- (3)蠶、蜂飼育與病蟲害防治技術之研發、示範及推廣。
- (4)蜂類蜜源植物與授粉技術之研發、示範及推廣。
- (5)蠶、蜂、桑產品加工與品管技術之研發、示範及推廣。
- (6)其他有關蠶蜂事項。

8、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。

9、生物防治研究中心掌理下列事項：

- (1)生物防治天敵種原蒐集、鑑定及保存之研發、示範及推廣。
- (2)生物防治天敵量產與田間釋放技術之研發、示範及推廣。

(3)非化學農藥植物保護資材之研發、示範及推廣。

(4)生物防治之輔導事項。

(5)其他有關本中心生物防治事項。

10、秘書室掌理下列事項：

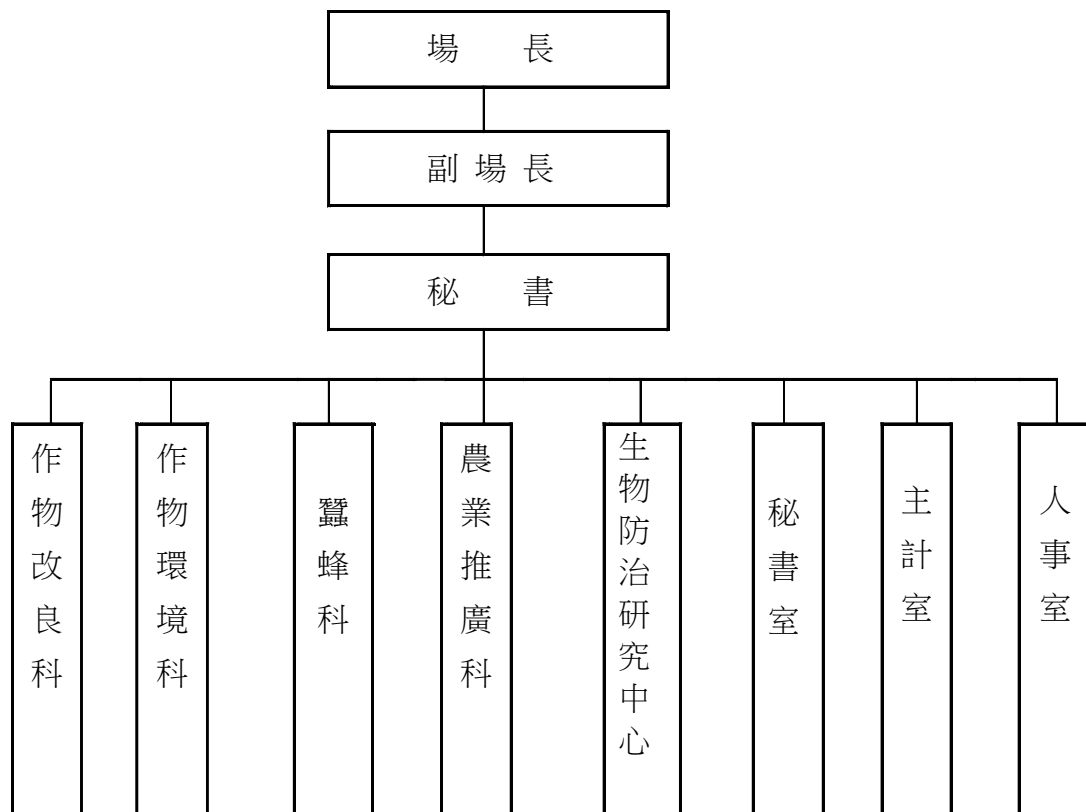
(1)研考、文書、檔案、印信典守、出納、採購、事務、財產、辦公廳舍、工友管理及公關業務。

(2)不屬其他各科、室、中心事項。

11、人事室掌理本場人事事項。

12、主計室掌理本場歲計、會計及統計事項。

(三)、組織系統圖及預算員額說明



本場法定編制員額：職員 42 人、技工 24 人、約僱技術員 14 人，總計 80 人。

二、農業部苗栗區農業改良場 116 年度施政目標與重點

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。

農業部主管全國農、林、漁、牧等行政事務，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，透過「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維護糧食安全之基礎環境網絡，推動氣候變遷調適作為與適栽區調整，確保糧食安全自主；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，引領臺灣農業邁向資源、產業、低碳淨零的永續。同時，透過完善農民福利體系及強化農業金融韌性，鼓勵團隊式農業生產及經營人才培育，建構農事服務支援網絡；全面促進農村再生，推動農村空間規劃，加強產業活化及多元發展，強化農村長者綠色照顧服務，打造兼具照顧支援和發展機會的韌性新農村；以推動臺灣農產品唯一選擇為目標，持續提升國產農產品競爭優勢與市場區隔，強化農場到餐桌之農產品安全供應鏈，加強溯源管理與檢測，擴大推動有機友善及產銷履歷制度，並普及食農教育；擴大生產與通路之多元鏈結，打造攻守兼備的農產外銷供應鏈體系，強化國外市場通路的鏈結，拓展高消費外銷市場；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，配合核定預算額度，並針對經社情勢變化及本部未來發展需要，編定 116 年度施政計畫。

(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)提升農地資訊化服務，建立生產環境安全監測及土壤資材分析，有效管理地區農業環境。
- (2)推動蜂產業生產履歷，加強產業自主管理，輔導蜂農正確用藥，推動整合性防治技術及推廣互動式養蜂曆，供蜂農及輔導單位應用。
- (3)養蜂產業智能化，導入自動監測及預警系統，降低蜂農巡箱之人力成本與生產風險，開創我國智慧養蜂技術之國際商機。
- (4)發展天敵昆蟲智能化生產系統，減低生產成本，促進天敵昆蟲產業發展，普及生物防治應用及效能。
- (5)落實農業科技研發成果商品化及產業化，鼓勵研發創新；農業科技成果積極尋求專利保護，布局全球市場，強化產業優勢，輔導廠商技術導向之行銷策略。
- (6)針對植物病害早期診斷，結合產官學研發能量進行田間快篩檢測技術與系統驗證，以產業創新應用與田間管理的角度，快速融整開發共通性平台技術，以草莓為目標病害技術開發，後續發展至其他農作產業之病害早期診斷。

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)健全農業生產體系，推動適地適種栽培，保育臺灣農業生產品種多樣性，提高對氣候變遷之韌性，確保農業生態永續發展。
- (2)選育地方特色作物抗逆境之新品系及強化蜜蜂耐病蟲育種技術，提升產業競爭力。
- (3)建立減災調適技術與策略，提升作物之環境韌性；開發抗逆境資材，以穩定生產及維持產業競爭力。
- (4)鼓勵農地辦理轉作或生產環境維護，推動稻作制度轉型及產業升級，並加強作物水分管理技術，以因應氣候變遷之調適。
- (5)建立水分逆境對作物發育期影響的基礎資料，以協助土壤精準灌溉及水分管理。
- (6)輔導種植雜糧作物及地區特色作物，提高作物種植面積及產量，以增加國產糧食及蔬果供應，降低進口量並提升進口替代率。

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)長期監控苗栗地區農業生態環境，利用作物有害生物整合管理(IPM)及生物防治技術推動有機與友善環境耕作，維繫生態平衡及環境永續，並保障農產品安全。
- (2)監測荔枝椿象疫情並研發推廣其生物防治技術，減低其危害及族群密度。
- (3)輔導友善農田串聯綠網關注區域之生態系服務及綜合評估友善農法之生態系服務功能。
- (4)引進省工農用機械與推廣應用。推動氣候變遷調適及淨零排放措施，因應全球減碳趨勢，建構農業淨零示範場域；進行轄區內作物氣體排放減量之應用研究。

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)整合農業訓練資源輔導青年農民，並建立系統性農事培育課程及實習場預，提升農業職場人力水準；辦理農民學院作物栽培管理、養蜂及生物防治等課程，整合農業訓練資源，建立系統性與遠距線上農事培育課程及實習場域。
- (2)協助青年農民穩定農業經營；輔導青年農民協助解決從農需求，提升農業技術，推動企業化或智能化生產模式。
- (3)辦理環境教育工作，以「臺灣蠶蜂昆蟲教育園區」為場域，透過農業試驗研發及生態環境教育的連結，引導民眾對農業環境有更進一步的體認。
- (4)推行食農教育，強化地產地消，活化在地經濟，落實本場「活化蠶業、安全蜂業、普及生物防治、建構苗栗新農業、推動食農教育」五大目標。
- (5)建構地區特色作物農產品加工體系，提高農業附加價值。
- (6)推廣有機、友善、產銷履歷，推動優良農產品認證，持續推動國產驗證農產品供應、提升我國農業安全生產等級；強化國產優質農產品形象，建立食農教育體系，提升消費者對國產農產品之認知、信任及支持。
- (7)推動苗栗地區作物友善農耕生產體系，農業環境疫病蟲害、有害生物監測、預警通報及緊急防治措施；強化有害生物整合管理，輔導植物診療師職能，協助達成降低化學農藥風險之推動。

(二)、116 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 農業科技管理及產業化	1.百香果網室授粉關鍵技術商品化應用與服務模式建構。 2.利用微生物發酵蜂花粉提升機能性之研究。
	二 農業政策與農民輔導科技發展	1.永續農法推廣之碳足跡減量評估。 2.蜂蜜食農教育多元教材研發與數位轉型應用計畫。
	三 農糧與農環科技研發	1.苗栗特色果樹李品種選育。 2.苗栗地區雜糧作物韌性栽培體系建置。 3.草莓種原基因體定序暨抗病性遺傳分析。 4.苗栗地區特色新興果樹栽培技術改進。 5.北部新興柑橘產銷體系研究-生態服務加值之整合。 6.草莓與薑栽培技術改進。 7.胡瓜商業品種篩選與夏季栽培技術改進。 8.運用數位科技推動有序生產規劃(苗栗場)。 9.草生栽培模式下施用免登記植物保護資材對甜瓜之潛在風險與非預期效應評估。 10.苗栗地區特色作物土壤肥料管理之研究。 11.農業生態系長期生態監測-苗栗區西湖文旦生態調查。 12.次世代農林種原方舟-苗栗地區重要作物種原繁殖。 13.強化家蠶種質高溫韌性之研究。 14.提升蜂王漿生產效能之蜂群飼育技術研究。
	四 防疫檢疫科技研發	1.天敵昆蟲之種原保存、量產與田間應用技術。 2.草莓萎凋病整合管理與資源循環體系建構。
	五 優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發	1.苗栗地區高接梨物候調查與災害調適技術驗證。 2.苗栗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。
	六 原力再現-原鄉生態農業技術擴散	1.苗栗原鄉作物高值化加工技術開發。
	七 農業素材應用創新與跨域加值綱要計畫	1.脂氧合酶缺失大豆品系之加工適性評估及低豆腥味高附加價值大豆產品開發。
	八 淨零排放-自然碳匯與生物減碳技術綜合治理產業落地	1.苗栗地區水稻田施用稻草分解菌之減碳效益評估。 2.苗栗區果園地被植物草生栽培之生態與管理效益評估。
	九 淨零科技-循環農業、資源循環與生質能之永續創新研發	1.苗栗縣柑橘枝條現地循環再利用場域建置。
	十 AI 驅動農業科技創新與產業服務	1.精準用藥智能助理服務-苗栗場。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	十一	全國航遙測影像 AI 判釋應用計畫	1.116 年農業 GIS 土壤調查應用計畫_苗栗地區。
	十二	智慧政府數位化精進發展計畫	1.苗栗場 AI 助理平台之建立。
二、一般行政	一	基本行政工作維持	1.辦理本場用人費用、各項事務費用、稅捐、保險及修繕維護等。 2.臺灣蠶蜂昆蟲教育園區營運管理。 3.環境教育認證場域管理，推動環境教育與食農教育工作。
三、農業試驗發展	一	以自然為本推動國土生態綠網行動計畫(115-118 年)	1.苗栗綠網關注區域生態農業技術輔導。 2.苗栗地區農業生態服務價值推動。
	二	無人載具產業展統籌型計畫(114-119 年)	1.空拍多光譜影像用於分析轄區特色作物生產健康狀況及病害擴散評估。

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

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施概況	實施成果
一、農作物改良	農業科技管理及產業化	1. 建立草莓優質種苗供應鏈及推廣草莓關鍵病害整合性管理技術。	1. 本年度接觸健康種苗業者 10 家，分別提供不同程度之諮詢輔導，並針對其中 2 家業者：台灣花卉與台一農技，進行定期現場輔導，協助進行包括病害檢測、場域環境調整、人員技術訓練、肥培與病蟲害防治建議等各項技術輔導。媒合 2 家業者共 0.46 公頃，提供 G1 種苗生產 G2 原種苗，並將生產種苗導入自行育苗農友園區作為 G3 定植苗之育苗親株，建立技術擴散鏈結場域。
	食品科技研發	1. 以酵素法量產低甲氧基柑橘果膠之技術開發。 2. 愛玉子機能成分改善異位性皮膚炎之臨床功效驗證及產品開發。 3. 鱗翅目幼蟲及蛹做為飼料產品之開發模式建立。	1. 完成文旦副產物量產 HMP 評估 1 式，高甲氧基果膠產量介於 21.2~36.4%。愛玉子酵素製成率為 6.5%。評估低甲氧基果膠的製成率為 57.8%，文旦 LMP 生產最終量產成本為 1.66 元/公克。完成果膠素材、保健產品開發。 2. 完成部分臨床試驗，解盲結果顯示濕疹面積和嚴重程度指數顯著優於安慰劑組 25%，高劑量則可大幅提升病灶改善幅度。搔癢及嚴重程度評估，顯示優於安慰劑組及正對照組，具有極高產業發展潛能。 3. 本研究參考家蠶加工技術成功建立鱗翅目昆蟲粉末標準化流程，透過前處理、熱燙殺菁與優化乾燥參數，有效穩定蟲粉品質並兼顧色澤與物理特性。經由「農業部寵物食品申報網」產業調查分析，顯示國內寵物市場對新型永續蛋白需求逐漸增加，而昆蟲產品基於高營養、低環境負擔與低致敏性等優勢，具備開發為寵物機能性食品之技術可行性與市場差異化潛力。
	農業政策及農民輔導	1. 苗栗區有機及友善食農教育推廣教材之研究。 2. 苗栗在地食農教材研擬及推動之研究。	1. 辦理紅棗食農教育講座 2 班，共 43 人參訓。完成紅棗食農教案 1 式。 2. 辦理草莓食農教育實作體驗活動 3 場次，114 年 9 月 27 日

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
			至 9 月 28 日參與第一屆食農教育大會展示草莓食農成果，共計 2,700 人次親子參觀，並辦理 1 場次草莓種植體驗活動，計 30 人參加。完成草莓教學影片 1 式，包括 2 支教學投影片。
	農糧作物生產與環境科技研發	<p>1. 苗栗地區高產大豆品種選育。</p> <p>2. 苗栗特色果樹李品種選育。</p> <p>3. 苗栗地區雜糧栽培體系之研究。</p> <p>4. 草莓與薑栽培技術改進。</p> <p>5. 苗栗區柑橘灌溉模式建立與驗證。</p>	<p>1. 評估耐淹水大豆高級品系總計 22 個大豆高級品系進行測試，最後黃豆系選出 AB-11-9、AB-11-11 及 AB-11-15，而黑豆系選出 AC-11-1、AC-13-2、AC-2-6、AC-2-9 及 AC-2-3，共計選出 8 種高級品系。</p> <p>2. 建立露天李子種原圃並調查 22 個國內外品種之生育，另完成 14 個李子品種染色體倍數分析，以作為育種親本擇定之用。品種雜交獲得 262 個種子並育成 153 株實生苗。</p> <p>3. 114 年春作完成釀酒高粱種植，另外於每公頃不同氮肥施用量進行品質及產量調查，試驗結果顯示不同播種期方面，臺南 7 號品質及產量均無顯著差異；臺南 8 號抽穗日數分別為播種後 56 天、63 天及 63 天，株高分別為 138.2 cm、140.0 cm 及 138.2 cm，千粒重分別為 17.0 g、18.8 g 及 18.2 g，產量分別為 3,472 kg、3,442 kg 及 3,366 kg 品質及產量均無顯著差異。</p> <p>4. 探討生長調節劑濃度對「廣東薑」及「竹薑」組織培養增殖之影響，結果顯示，經 90 天培養「廣東薑」以單獨添加 4 mg/L BA 及 2 mg/L BA + 1 mg/L Kinetin 處理可獲得最多芽體數，分別為 3.8 個及 3.5 個，顯著高於單獨添加 5 mg/L BA 處理之芽體數（1 個）。</p> <p>5. 本研究利用灌溉管理模型與氣象觀測，針對苗栗卓蘭、苑裡及公館等不同地形產區的柑橘進行需水量評估。透</p>

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
			<p>過埋設水分感測器追蹤土壤變化，並導入 BBCH 量表精確劃分開花、著果及果實肥大等生育期，進而定義各階段的「灌溉適值」(土壤可利用水分比例)。驗證結果顯示，受 114 年降雨偏高影響，模型評估之推薦灌溉量普遍低於 113 年，且多集中於開花及果實肥大期。儘管各場域實際灌溉行為受農民慣行模式或感測器故障影響與模型存有差異，研究仍成功整合土壤特性、氣候及生長階段，製定出具備科學依據的「柑橘灌溉指引」，提供精準灌溉管理參考。</p>
		6. 建立甘藷非破壞式品質分析。	6. 完成甘藷非破壞式檢測模式硬體檢測架構及光譜資料特徵抓取 46 個特徵峰，可應用於預測模型中。
		7. 苗栗地區桑椹栽培模式建立。	7. 桑椹於 5 月至 7 月進行修剪，枝葉重新生長之生長量相當，推測此效益與植體內養分生成及回流有關，故農友可依據田間管理需求，彈性調整修剪時間。
		8. 苗栗特色柑橘復育及生產體系建立。	8. 完成砂糖橘與帝王柑於各生育期之生長發育調查，建立果實著果率變化趨勢，並分析兩品種對氣候因子的敏感性及各生育階段對應之主要病蟲害發生情形。
		9. 夏季胡瓜穗砧組合商業品種篩選與栽培技術改進。	9. 本研究以小胡瓜商業品種為材料，進行耐熱性篩選，以改善高溫逆境下的栽培問題。種子耐熱試驗顯示，在 25、30、35、40℃ 各品種皆於播種後第二天達到 50% 以上發芽率，唯 45℃ 發芽延遲，但仍於第五天皆超過 50%，顯示各品種於試驗溫度範圍內均具良好發芽能力。
		10. 農業生態系長期生態監測-苗栗區西湖文旦生態調查。	10. 已完成 114 年度持續監測作業，於西湖地區文旦園設置慣行農法與有機農法各 3 處，共計 6 處監測站。依文旦開花期、小果期、中果期至採收期調查園內薊馬、東方果實蠅及瓢蟲等指標昆蟲之族群動

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
			態。同時進行土壤有機質、電導度及酸鹼度等土壤理化性質及產量調查，評估不同栽培管理模式之生態效益與生產表現。
		11. 次世代農林種原方舟-苗栗地區重要作物種原繁殖。	11. 完成番椒種原 20 種及大豆種原 50 種繁殖，回交種子數達 40,000 顆以上，並透過性狀調查提供遺傳表型資料，因應氣候變遷下的育種應用，可供未來種原的永續發展。
		12. 提升蜂王漿生產效能之蜂群飼育技術研究。	12. 完成 5 個蜜蜂地方品系蜂群產漿能力調查及清潔能力調查，產漿能力最佳品系採收 3 次產漿量達 93.6 g，清潔能力最佳品系 24 小時清潔能力達 97.4%;以優勢品系培育 F1 種群 37 群。
		13. 強化家蠶種質高溫韌性之研究。	13. 以 35°C 為臨界溫度作為基準，已完成 18 個家蠶品系耐熱試驗，五齡期間飼育於 35°C 高溫養蠶室直至熟蠶上簇。HC01 等 7 個種原健蛹率高於 85%，高溫適性較佳，可作為未來耐熱選育的親本來源。並完成家蠶 136 品種(系)114 年秋蠶期繼代保育 1 式，每品種(系)繁殖更新蠶卵至少 3 萬粒，越夏保護 30 天後移入 5°C 冷藏室越冬保護。
		14. 發展原鄉蜂產品加工技術。	14. 完成輔導百壽部落與白蘭部落發展特色蜂產品各一式，協助百壽部落利用相思樹蜂花粉開發風味糕點，並在年度「台灣蜜蜂與蜂產品學會年會」展示。協助白蘭部落利用蜂蠟製作蜂蠟糖與手作護膚品，護膚品加入當地土肉桂與馬告製作香氛精油提升使用體驗，並舉辦野蜂生態遊旅遊觀摩活動介紹部落蜜蜂生態旅遊亮點。
		15. 改良草莓開花期之栽培技術與品種選育。	15. 草莓實生苗族群依植株生長勢、繁殖倍率與抗病性等特性選拔，篩選出 6 品系與 3 雜交親本，截至 11 月 26 日，雜交親本「AR18」與「N2」達始花期，另 1 雜交親本「AR50」與各選拔品系

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
		<p>16. 苗栗區柑橘灌溉模式建立與驗證。</p> <p>17. 苗栗地區特色作物土壤及肥料管理之研究。</p>	<p>尚未達始花期。定植初期使用泰維克之畦面溫度較銀黑塑膠布降低攝氏 1.2-1.5 度，但始花期與產量則以銀黑塑膠布較佳，推測與定植初期氣溫較低有關。於 9 月下旬、10 月上旬、10 月中旬分批定植香水、戀香 2 品種，至 11 月 26 日都能達始花期。</p> <p>16. 本研究利用灌溉管理模型與氣象觀測，針對苗栗卓蘭、苑裡及公館等不同地形產區的柑橘進行需水量評估。透過埋設水分感測器追蹤土壤變化，並導入 BBCH 量表精確劃分開花、著果及果實肥大等生育期，進而定義各階段的「灌溉適值」(土壤可利用水分比例)。驗證結果顯示，受 114 年降雨偏高影響，模型評估之推薦灌溉量普遍低於 113 年，且多集中於開花及果實肥大期。儘管各場域實際灌溉行為受農民慣行模式或感測器故障影響與模型存有差異，研究仍成功整合土壤特性、氣候及生長階段，製定出具備科學依據的「柑橘灌溉指引」，提供精準灌溉管理參考。</p> <p>17. 本研究開發之「低成本、高效率」水田土壤診斷技術，整合 GIS 圖資、化學分析與物理檢測，將成本降低 40-60%，並於一期作內完成診斷。針對不同限制因子建立分區改良體系：物理面採取深耕破除犁底層或間歇灌溉 (AWD) 改善厭氧還原問題；化學面進行 pH 值調整與微量元素補充平衡土壤養分；全區則施用堆肥強化有機質管理。此外，水田推行 AWD 技術 (濕潤 3-5 天、落乾 2-3 天)，在改善土壤厭氧環境的同時，可有效減少 30-50% 的甲烷排放，兼顧農業增產與減碳目標。</p>
	防疫檢疫技術研發	1. 天敵昆蟲開發及整合性害蟲管理技術之應用。	1. 黃斑粗喙椿象為角肩椿象卵寄生蜂良好替代寄主，且在

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
		<p>2. 微生物產品套組於草莓健康管理的應用。</p> <p>3. 開發草莓潛伏性病害檢測技術及導入抗感病快篩技術於耐病育種。</p>	<p>25、30℃下具有較佳繁殖表現，可以此為基礎發展良好量產技術。完成黑囊食蟎瓢蟲 <i>Stethorus aptus</i> 於不同飼養密度下之繁殖效能評估，顯示 1 對接種組顯著高於 3 及 10 對組，且繁殖倍率最高。環紋肥螋對斜紋夜蛾及小菜蛾幼蟲的捕食量具有齡期差異，偏好二齡幼蟲，對體型較小的獵物具有更佳的攝食效率。</p> <p>2. 微生物農藥處理組與 IPM 處理組均能有效降低草莓萎凋病罹病率，較慣行農藥與 CK 組分別減少 21%及 17%。葉枯病方面，微生物農藥與慣行農藥效果相近，均優於 IPM 組，且三者皆顯著優於 CK 組。灰黴病初期因田區罹病率高（約 55%）致防治效果不明顯，惟清園後三組處理皆恢復良好防治率，其中微生物農藥於採果期具降低農藥殘留的優勢。育苗期部分，IPM 與慣行農藥均能降低葉枯病罹病率約 27%；葉蟎防治上，IPM 與慣行農藥皆能大幅降低葉片蟎數。</p> <p>3. 本研究針對草莓新興病害葉枯病，確立以老葉托葉為最佳分子檢測部位，有效提升育苗品質。育種方面，由 21 個品種中篩選抗病親本並建立雜交族群，成功選拔出 AM08、AM10、AM12、MA04 及 MA14 等 5 個兼具抗病與強勢生長性狀之優良品系，其產量多優於或接近「香水」品種，後續將持續觀察園藝表現以利產業發展。</p>
	跨領域整合型科技研發	1. 農業生態系長期生態監測-西湖文旦。	1. 已完成 114 年度持續監測作業，於西湖地區文旦園設置慣行農法與有機農法各 3 處，共計 6 處監測站。依文旦開花期、小果期、中果期至採收期調查園內薊馬、東方果實蠅及瓢蟲等指標昆蟲之族群動態。同時進行土壤有機質、電導度及酸鹼度等土壤理化性質及產量調查，評估不同栽培管理模式之生態效益與生產表現。

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
	推動農業智慧化	<p>1. 養蜂病蟲敵害智能監測系統功能擴充。</p> <p>2. 可攜式即時核酸檢測平台技術驗證推廣。</p> <p>3. 農業數位轉型計畫。</p> <p>4. 苗栗地區水稻數位育種平臺測試。</p>	<p>1. 完成養蜂病蟲敵害智能監測系統天線及氣體感測模組，改良抽取式鋰電池設計。建立盜蜂蜂群音頻模型，平均準確率達 97.58%。完成「蜂蟹蟻智慧監測與警示系統」技術移轉案 1 件，授權金新臺幣 35 萬元，並協助技轉廠商推廣使用農民 11 戶，蜂箱數共約 2,600 箱。</p> <p>2. 本研究評估草莓病害快篩行動箱，發現現階段核酸萃取品質不均為技術核心瓶頸，導致 Actin 基因辨識度差及 LAMP 呈色/螢光法出現非專一性反應或失效。建議優化標準操作流程與加強防污染控制。儘管技術待精進，育苗場驗證顯示，透過潛伏感染監測可精準防治，使育苗期藥劑施用降至 4 次，定植後補植率僅 0.5%，證實快篩模式在控管病原源頭與提升種苗品質上具顯著效益。</p> <p>3. 完成蜂蜜採集 MR 沉浸式體驗數位教材 1 式。辦理數位教材推廣體驗活動 3 場次。</p> <p>4. 協助高雄場建置水稻育種數位平台測試，並提供修改建議並完成 114 年度早熟稻區域試驗株高、分蘖等農藝性狀資料搜集 280 筆。</p>
	強化氣候變遷調適及淨零排放研發	<p>1. 淨零排放知識觀念推廣及輔導執行。</p> <p>2. 苗栗地區高溫逆境之高接梨人工授粉及草莓介質與栽培技術驗證。</p> <p>3. 苗栗地區柑橘果園草生栽培技術以評估土壤增匯效益。</p>	<p>1. 完成青農組織、農會團體及農企業宣導 9 場次 330 人，使民眾更瞭解減排、增匯、循環、綠趨勢等淨零保護環境的重要。</p> <p>2. 連續降雨下高接梨噴霧授粉可增加新興梨著果率達 92.5% 以上，另可增加寶島甘露梨果實大小和甜度，並減少手工授粉所需之人力。</p> <p>3. 本研究於苗栗苑裡帝王柑果園與西湖臺灣香檬果園定植石莖、金腰箭舅、心葉水薄荷、魚腥草與穗花木蘭，評估草生栽培對土壤碳儲量與覆蓋率之影響。定植一年後</p>

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
		<p>苑裡果園土壤碳儲量平均增加 0.16 噸/公頃 (+0.42%)，西湖果園平均減少 0.44 噸/公頃 (-1.03%)，顯示不同地形與管理條件下之碳匯表現差異。整體而言，魚腥草、金腰箭、臭與穗花木蘭在季節性生長、覆蓋度與碳儲量表現上具推廣潛力，仍需長期監測以確認其穩定性。</p> <p>4. 苗栗地區重要作物災害調查分析及減災調適研究。</p> <p>5. 苗栗地區水稻低碳排栽培之農業碳排係數建立。</p>	<p>苑裡果園土壤碳儲量平均增加 0.16 噸/公頃 (+0.42%)，西湖果園平均減少 0.44 噸/公頃 (-1.03%)，顯示不同地形與管理條件下之碳匯表現差異。整體而言，魚腥草、金腰箭、臭與穗花木蘭在季節性生長、覆蓋度與碳儲量表現上具推廣潛力，仍需長期監測以確認其穩定性。</p> <p>4. 本研究評估葉面補鈣對苑裡鎮帝王柑裂果、著果率及果實生長與採收品質之影響。以 6-7 年生果樹於開花期起連續五次噴施 500 倍鈣肥，結果顯示噴鈣處理在糖度、果實大小與果重等指標上與對照組差異有限，改善效果不顯著。結合氣候資料分析，試驗期間 7 月總降雨超過 500 mm，顯示高溫與集中降雨為落果與裂果的主要風險因子，建議未來管理應結合水分調控與更精準的補鈣策略以提升生產穩定性。</p> <p>5. 本研究針對苗栗 A5b 與 A2b 兩類主要水稻土壤管理組，於苑裡與公館設置三處場域，利用密閉罩法監測一、二期作溫室氣體排放。結果顯示，二期作甲烷 (CH₄) 排放量顯著高於一期作，其中苑裡南山段二期作排放量達 1,040±72.7 kg/ha 最高；而在氧化亞氮 (N₂O) 氮施用排放比方面，則以公館大坑段表現最為突出，一期作達 0.0218，明顯高於苑裡地區。整體試驗結合不同氮肥變級與稻稈移除設計，並架設氣象站蒐集環境參數，藉以評估土壤與施肥管理對碳氮排之影響，作為發展減排策略的基礎。</p>
二、一般行政	基本行政工作維持	1. 臺灣蠶蜂昆蟲教育園區營運管理。	1. 臺灣蠶蜂昆蟲教育園區除園區展館導覽外，更透過線上影音、社群直播、跨域環教課程及異業結盟等多元化的經營模式，展現出高度的現代化與資訊化。

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
		2. 環境教育認證場域管理，推動環境教育與食農教育工作。	2. 114 年度來客數 4,509 人、參與環境教育活動 368 人次。食農教育業務辦理中小學或社區食農教案輔導 3 場次，食農人員培訓班 2 場次 43 人次參與，宣導食農教育向下紮根。
三、農業試驗 發展	國土生態保育綠色 網絡建置計畫 (111-114 年)	1. 苗栗地區友善農業示範場域建置與推動。 2. 苗栗地區社區特色友善農產品生態品牌價值推動。	1. 本計畫持續擴大示範場域輔導，並吸引友善農民加入，累計輔導 3 處案點、2 條軸帶、面積 56 公頃，7 項友善環境耕作技術及 1 案生態指標及生態系服務功能評估。此外，為對接農業政策，本場亦建構農業永續 ESG 專案，由本場提供技術，企業提供志工人力維護果園，協助解決農村人口老化及農地荒廢問題。 2. 本計畫持續推動苗栗縣「友善石虎農作標章」，已協助 16 戶農友取得標章，分布 9 個鄉鎮，農產品包含稻米、紅棗、油茶、柑橘、文旦、芭樂、香蕉、奇異果及蜂蜜等，總計 18.24 公頃；為宣導保護動物棲地重要性，推動公眾參與，本年度共計創造保育議題 2 個，並配合客家電視錄製「石虎友善農場」專題，增加媒體關注度。
四、一般建築 與設備	營建工程與交通及 運輸設備	1. 辦理行政大樓及土壤實驗室等建築耐震補強工程。 2. 汰換小客貨兩用車 1 輛。	1. 本場「行政大樓等 9 棟建築物耐震補強工程採購案(11418)」因辦理增項契約變更，工期增加 60 日曆天，預計 115 年 2 月 22 日完工。截至 114 年 12 月 31 日累計實際工程完成進度 96.27%。 2. 已完成老舊公務車(車號：4335-F7)報廢停用及一輛客貨兩用車(車號：CBK-9512)採購核銷程序。

(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 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
一、農作物改良	農業科技管理及產業化	<p>1. 電式害蟲誘殺裝置導入紅棗區域防治之研究</p> <p>2. 建立草莓優質種苗供應鏈及推廣草莓關鍵病害整合性管理技術</p> <p>3. 酵素法量產柑橘副產物應用於外銷果品可食性披膜技術開發</p> <p>4. 利用微生物發酵蜂花粉提升機能性之研究</p>	<p>1. 建立紅棗東方果實蠅共同防治策略技術說明圖示 1 式，整合性管理導入果樹耕作方法，成功將東方果實蠅的族群高峰延遲至採收末期，達到有效防護紅棗園並降低經濟損失之目的。</p> <p>2. 115 年度輔導 3 家專業草莓育苗業者：菁丰種苗場、頂品生技及合家歡農技，分別提供不同程度之諮詢輔導，包括現場輔導、協助進行病害檢測、場域環境調整建議、人員技術訓練、肥培與病蟲害防治建議等各項技術輔導。現況輔導業者生產種苗合計約 70 萬株，並持續媒合導入區域育苗業者或自行育苗農友園區，作為 G3 定植苗之育苗親株，建立技術擴散鏈結場域。</p> <p>3. 已建立以愛玉子酵素萃取低甲氧基柑橘果膠之技術，後續將應用芒果及火龍果等 2 種外銷果品，測定果膠對於果實採收後之保鮮功效</p> <p>4. 完成篩選發酵蜂花粉最佳菌株一式，乳酸菌株發酵茶花粉發酵液總酚濃度達 $315.6 \pm 5.1\text{mg/mL}$，總黃酮 $27.1 \pm 0.3\text{mg/mL}$，總酚濃度比無接種對照組提升 170.4%，並在 DPPH 試</p>

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
		5.愛玉子改善老年搔癢症功效驗證及銀髮保健產品研發。	管測試具有 72.6±2.7% 抗氧化力。 5.愛玉子完成材料萃取，材料抗氧化能力搞，本年度人體試驗 IRB 完成送審。
	農業政策與農民輔導科技發展	1.寵物飼主對於使用食用昆蟲做為寵物飼料原料之認知與態度之研究 2.苗栗在地食農教材研擬及推動之研究-以草莓為例 3.強化循環農業意識人才培訓計畫-苗栗場	1.完成寵物飼主對於使用食用昆蟲做為寵物飼料原料之認知與態度問卷分析報告 1 式，填補市場空白資訊以供開發或引入評估。 2.已辦理草莓食農活動 2 場次。115 年 1 月 15 日於苑裡鎮客庄國小辦理草莓品評食農教育活動，計 55 人參加；115 年 3 月 30 日於大湖草莓樂園辦理草莓食農教育活動-從產地到餐桌的莓好時光，計 39 人參加。 3.115 年 6 月 9 日假飛牛牧場舉辦「循環農業及減碳增匯工作坊」，邀請農糧署及農業部資源永續利用司分享「循環農業政策與法規」。本課程中教授如何利用農業剩餘資源製作簡易堆肥；乳牛糞尿應用黑水虻生物處理循環利用說明；飛牛牧場現地示範觀摩，讓廢棄資源化身為寶貴資材，計有 51 位人員參加。
	農糧與農環科技研發	1.苗栗地區高產大豆品種選育	1.完成評估耐淹水大豆高級品系溫室淹水測

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
			試，黃豆系之 AB-11-9、AB-11-11 及 AB-11-15 與黑豆系之 AC-11-1、AC-13-2、AC-2-6、AC-2-9 及 AC-2-3 皆具高發芽期淹水耐受能力，將進入田間淹水測試。
		2. 苗栗特色果樹-李品種選育	2. 以白玉李×紅肉李及白玉李×西瓜李之雜交組合，已完成雜交工作並採收果實，共獲得雜交種子 216 個。
		3. 苗栗地區雜糧作物栽培體系之研究	3. 完成硬質玉米 1 期作不同氮肥種類及氮用量對產量影響測試，1 期作參試品種包括臺農 7 號、明豐 3 號及泰子 822 號，氮肥種類及用量測試包括每公頃 120、160、200 公斤氮素及緩釋肥料每公頃 120 及 160 公斤氮素，試驗田區於 3 月 24 日播種，5 月 18 日進行追肥，並於 7 月 30 日完成收穫作業，目前進行考種工作。
		4. 建立甘藷非破壞式品質分析	4. 完成甘藷春作 3 品種光譜數據讀取以及對應之成分分析之水分與澱粉含量分析，後續將接續 114 年完成甘之光譜資料特徵抓取 46 個特徵鋒的預測模型中，以擴充預測模型。
		5. 改良草莓開花期之栽培技術與品種選育	5. 完成前期作早花品種選育之品系選拔調查，自 6 組進行田間性狀調查試驗之品系中，選拔 1 品系「50N-2」，

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
			<p>開花期接近早花親本，產量亦接近雙親，後續繁殖種苗於本年度定植期進行品系比較試驗。</p> <p>6. 苗栗地區桑椹與獼猴桃栽培模式建立</p> <p>6. 苗栗地區桑椹與獼猴桃栽培模式建立：完成獼猴桃催芽處理及萌芽整齊度調查，以低溫處理效果較佳，1~2% 氰滿素處理可促進萌芽。桑完成修剪處理之區域試驗，透過果實品質數據累積完成修剪技術參數評估，後續將持續進行產期調節評估以確保果實品質。</p> <p>6. 完成調查桑椹於不同修剪期(114 年 5 月至 8 月)及不同產地(苗栗、嘉義、臺南)果實品質，苗栗桑椹果重平均為 2.96g、甜度平均為 5.97°Bx、酸度平均為 0.60%。</p> <p>7. 建立北部新興柑橘品種生產體系</p> <p>7. 完成帝王柑及砂糖橘春-夏梢光反應曲線圖各一式之測定與繪製。測量光照強度由 0 逐步增加至 2000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ (共 10 個光度梯度)的條件下，葉片的光合作用效率變化，了解不同品種枝梢在不同光照強度下的光合效率表現。</p> <p>8. 草莓與薑栽培技術改進</p> <p>8. 完成 114 年「香水」、「戀香」與「豐香」於不同時期育苗對定植後表現影響產量報告 1 式。試驗結果顯示，略微推遲育苗期能有效減輕高溫逆境對果實發育的負面影響。完成</p>

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
			<p>115 扦插苗及傳統育苗方式之材料準備，親株各 35 株。</p> <p>8-1 完成苗栗 1 號、桃園 1 號及香水不同苗齡大小對開花與產量之影響調查，包括始花期、全期產量、單株產量。完成香水品種試驗母株培育（確認走蔓發生情形良好），並完成扦插介質、發根粉(IBA)等試驗材料之準備與預備試驗。</p> <p>8-2 完成薑組織培養苗增殖及叢枝菌根菌沙培養與感染力檢測。完成薑組織培養苗接種叢枝菌根菌共生率調查一式。</p>
		9. 胡瓜商業品種篩選與夏季栽培技術改進	9. 完成根砧品種蒐集及嫁接親和性評估。本年度蒐集南瓜根砧（壯士）、扁蒲根砧（強力一號）及絲瓜根砧（牽手、雙依），並以壯士及強力一號為根砧嫁接翠姑及順燕小胡瓜，結果顯示，兩穗砧組合親和性佳，且植株田間生育表現良好。
		10. 苗栗地區水稻土壤肥料管理及葫蘆科作物病蟲害健康管理之研究	10. 調查苗栗苑裡、公館及後龍水稻田土壤肥力分析，確定 3 處土壤改良問題重點。了解 3 處水稻土壤氮含量變化，預期可減少氮肥投入量 20%；葫蘆科健康管理導入草生栽培技術，減少 30%藥劑（免登資材）使用量。草生栽培技術能維持或提升甜瓜

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
		<p>11. 農業生態系長期生態監測-苗栗區西湖文旦產區生態調查</p> <p>12. 微生物產品套組於草莓與有機水稻健康管理的應用</p> <p>13. 強化家蠶種質高溫韌性之研究</p> <p>14. 提升蜂王漿生產效能之蜂群飼育技術研究</p> <p>15. 次世代農林種原方舟-苗栗地區重要作物種原繁殖</p>	<p>果實良率達 70%以上。</p> <p>11. 完成文旦開花期及小果期標的昆蟲調查及土壤特性分析。</p> <p>12. 完成微生物製劑套組草莓本田期田間測試 1 式。完成進行試驗田土壤肥力與物化性質地分析 1 式。</p> <p>13. 完成 24 個家蠶種原高溫耐受試驗，HJ05 等 6 個日本系統蠶種在 35℃ 環境進行飼養，健蛹率達 80%以上，可作為耐熱雜交選育親本參考。並完成家蠶 136 品種(系)115 年春蠶期繼代保育 1 式，每品種(系)繁殖更新蠶卵至少 3 萬粒，越夏保護 5 天後移入 5℃ 冷藏室越冬保護。</p> <p>14. 完成 53 群地方品系蜂群產漿能力及清潔能力調查各 1 式，單群產漿量(採收 3 次)最高達 131.5 g，24 小時清潔能力最高達 96.4%，完成度 100%。</p> <p>15. 次世代農林種原方舟-苗栗地區重要作物種原繁殖:完成 18 種番椒種原蒐集及田區觀察結果 1 式。完成番椒種原發芽率分析，多數品種介於 50~100%，持續進行種原蒐集作業。</p>

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
	防疫檢疫科技研發	<p>1. 天敵昆蟲之種原保存、量產與田間應用技術</p> <p>2. 開發草莓潛伏性病害檢測技術及導入抗感病快篩技術於耐病育種</p>	<p>1. 完成銀葉粉蝨寄主植物聖誕紅 45 株之栽培與管理。完成 500 隻黑囊食蟻瓢蟲種源維持，進行依殺蟻、賜派芬、亞醃蟻及必芬蟻等 4 種殺蟻劑之藥劑感受性試驗。完成捕食性土棲蟻類種源採樣與收集共 8 次，並獲潛力捕食性土棲蟻類，經形態鑑定後，確認數量最多者為尖狹下盾蟻。</p> <p>2. 完成雜交子代品系之園藝性狀調查至少 20 筆；完成育苗業者場域實地樣本採樣檢測 2 處。</p>
	優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發	<p>1. 苗栗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</p> <p>2. 高接梨物候調查與災害調適技術驗證</p>	<p>1. 本年度於苑裡鎮設置試驗田區，參試品種包括臺南 11 號及臺梗 9 號，臺南 11 號總氮肥用量為 171 公斤/公頃，田區於 2 月 23 日插秧，5 月 2 日進行穗肥施用，5 月 28 日進行粒肥施用，並於 6 月 24 日完成田間收穫；臺梗 9 號總氮肥用量為 120 公斤/公頃，田區於 3 月 4 日插秧，5 月 4 日進行穗肥施用，5 月 28 日進行粒肥施用，並於 6 月 24 日完成田間收穫，目前進行考種工作。</p> <p>2. 本場與台中場已完成高接梨調適技術驗證場域建置，共計 2 場域。另本場、台中場、農試所與桃園場已完成開花萌芽期至著果期之物後調查，</p>

工作計畫 名稱	重要計畫 項目	實施概況	實施成果
		3. 苗栗地區高接梨物候調查與災害調適技術驗證	後續將提供農業試驗所委外單位進行數據分析。 3. 已完成高接梨調適技術驗證場域建置 1 場，導入人工噴施授粉及噴霧增加環境濕度等調適措施，有效增加寶島甘露梨受粉率及著果率，減少人力負擔與重新嫁接之成本。已完成寶島甘露梨開花至小果期之物後調查，橫山梨砧木則完成芽體萌動至葉片展開之調查。
	原力再現-原鄉生態農業技術擴散	1. 苗栗鄉作物高值化加工技術開發	1. 完成泰安原民作物與飲食文化盤點：成功建構包含傳統農法、野外採集及特色實作工法（如竹筒飯）之完備資料庫 1 式。開發創新複合產品 1 項，完成「紅棗風味樹豆沖泡飲」商品開發 1 式。
	智慧農業躍升普及	1. 養蜂病蟲敵害智能監測系統功能擴充及商品化 2. 可攜式即時核酸檢測平台技術驗證推廣	1. 完成養蜂病蟲敵害智能監測系統音頻雲端資料自動化整合系統，並於介面顯示分貝及主頻率。辦理 3 場「蜂蟹蟎智慧監測及警示系統」講習會，與會人次共 168 人。 2. 經接種樣本與田間樣本盲測比對，迷你核酸自動萃取儀於螢光反應及 Actin 內控基因表現上均極為穩定準確，優於現行非動力式快萃模組。針對現有非動力式快萃套

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
			組導致 LAMP 試劑呈色不穩與專一性不足之缺陷，將進一步進行比對測試後評估是否以市售自動萃取儀替代，確保田間病害檢測之精準度與可信度。
	因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究	1. 苗栗地區水稻農業碳排放係數建立 2. 建立苗栗地區水稻間歇灌溉之低碳栽培模式與建立示範場域	1. 建立苗栗地區水稻種植一、二期作 CH ₄ 本土係數，依據排放量，提出適地適作建議。精進溫室氣體本土排放資料，更新國家溫室氣體排放清冊。 2. 透過不同灌溉模式之溫室氣體排放量測比較，提出減排方式之建議，依此建立低碳排水稻栽培田間作業指引，宣導農民與農企業進行低碳生產。
	淨零排放-自然碳匯增匯技術開發	1. 評估苗栗地區柑橘果園草生栽培技術之土壤增匯效益及推廣	1. 示範場域果園土壤特性分析已完成，兩處試區土壤有機碳含量均呈逐年增加趨勢，顯示草生栽培及有機管理模式有助於土壤碳匯累積。原生草種調查同步完成，調查兩試區草相組成及優勢草種分布現況，作為後續地被植物管理之參考。
	淨零科技-循環農業、資源循環與生質能之永續創新研發	1. 苗栗縣柑橘及桑枝條現地循環再利用場域建置	1. 將農業剩餘資源循環及減碳理論，以科學分析及現地操作技術導入苗栗地區種植柑橘農場中，並推廣 1 套柑橘及桑枝條循環

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
			流程及建立 1 場示範場域。
	AI 驅動農業科技創新與產業服務	1. 苗栗場 AI 助理平台之建立	<p>1. 辦理生成式 AI 與 RAG 工作坊 1 場次：6 月 12 日於本場辦理「生成式 AI 工作坊 - MaiAgent AI 平台應用與 Google AI 實作」，講解 RAG(檢索增強生成)觀念，並帶領人員進行 Gemini、NotebookLM 以及 MaiAgent AI 平台實作(包含介面說明、知識庫建置、AI 助理平台建置、API 串接)，計 60 人參加。</p> <p>2. 規劃 AI 助理與知識庫建置架構 2 式：1 月 15 日、16 日分別與本場蠶蜂科與作物環境科組成合作團隊，討論「養蜂」與「土壤肥料」AI 助理及知識庫建置規劃，並產生 AI 助理與知識庫建置架構 2 式。</p>
	全國航遙測影像 AI 判釋應用計畫	1. 115 年苗栗地區土壤檢測資料於農業 GIS 應用計畫	1. 建置苗栗地區具備擴充性之「土壤檢測線上資料庫」，透過伺服器系統化完整收錄長達 21 年之歷史檢測數據。本計畫將傳統由研究人員人工調閱之模式，全面升級為「線上即時查詢系統」，大幅提升資料保存與檢索效率，並為未來之大數據分析與空間圖資(GIS)建置奠定堅實之數據基礎。

工作計畫 名稱	重要計 畫項目	實施概況	實施成果
	智慧政府數位化精進發展計畫	1. 苗栗草莓與高接梨病害影像辨識智能服務	1. 針對梨與草莓之病蟲害影像蒐集，2 種作物皆已突破原訂 500 張之關鍵績效指標。足夠數量的影像數據將挹注影像辨識團隊之模型訓練量能，提升 AI 模組於田間辨識的精準度與穩定性；本場負責之病蟲害文本資料已全數交付，為後續智慧農業決策支援系統奠定文本基礎。
二、一般行政	基本行政工作維持	1. 臺灣蠶蜂昆蟲教育園區營運管理。 2. 環境教育認證場域管理，推動環境教育與食農教育工作。	1. 因本場建築耐震補強工程，園區暫停開放。 2. 因本場建築耐震補強工程，園區暫停開放。
三、農業試驗發展	以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	1. 苗栗地區友善農業示範場域建置與推動。 2. 苗栗地區社區特色友善農產品生態經營模式價值推動。	1. 建置國土綠色網絡示範場域 2 處，面積 10 公頃。 2. 辦理以自然為本的解決方案(NbS)實務訓練或講習 5 場次、200 人次。
	無人載具產業展統籌型計畫	空拍 RGB 影像於作物生產狀況調查及農地測繪積水分析。	已規劃好拍攝路線、高度及田區界線，屬新興計畫囿於預算尚未三讀通過，無法動支執行。
四、一般建築與設備	營建工程	1. 辦理行政大樓及土壤實驗室等建築物耐震補強工程。	1. 本場「行政大樓等 9 棟建築物耐震補強工程採購案(11418)」，3 月 12 日申報竣工、3 月 20 日竣工確認、4 月 16 日辦理全案驗收(限期缺失改善)、5 月 18 日複驗通過，6 月 17 日全案結算付款、6 月 23 日完成辦公室復歸搬遷作業。

貳、主 要 表

農業部苗栗區農業改良場
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	147	1	合計	1,300	1,397	1,251	-97	
			0400000000 罰款及賠償收入	-	-	14	-	
			0451140000 苗栗區農業改良場	-	-	14	-	
			0451140300 賠償收入	-	-	14	-	
			0451140301 一般賠償收入	-	-	14	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
3	131	1	0500000000 規費收入	225	325	26	-100	
			0551140000 苗栗區農業改良場	225	325	26	-100	
			0551140100 行政規費收入	105	205	-	-100	
			0551140101 審查費	105	205	-	-100	本年度預算數係農藥田間試驗等收入。
			0551140300 使用規費收入	120	120	26	-	
4	167	1	0551140306 場地設施使用費	120	120	26	-	本年度預算數係臺灣蠶蜂昆蟲教育園區門票收入。
			0700000000 財產收入	80	80	0	-	
			0751140000 苗栗區農業改良場	80	80	0	-	
			0751140500 廢舊物資售價	80	80	-	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
			1200000000 其他收入	995	992	1,211	3	
7	165	1	1251140000 苗栗區農業改良場	995	992	1,211	3	
			1251140200 雜項收入	995	992	1,211	3	
			1251140210 其他雜項收入	995	992	1,211	3	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、宿舍管理費及設置太陽光電發電設備售電回饋金等收入。

農業部苗栗區農業改良場 歲出機關別預算表

經費門併計

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	14			0051000000 農業部主管					
				0051140000 苗栗區農業改良場	157,013	190,817	222,676	-33,804	
				5251140000 科學支出	50,562	61,304	60,852	-10,742	
				5251141000 農作物改良	50,562	61,304	60,852	-10,742	1. 本年度預算數50,562千元，包括業務費45,802千元，設備及投資4,760千元。
									2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
	2								(1) 農業科技研發經費27,642千元，較上年度減列辦理苗栗地區高產大豆品種選育等經費3,405千元。
									(2) 農業政策研究經費4,928千元，較上年度減列辦理在地食農教材研擬及推動之研究等經費630千元。
									(3) 防疫檢疫科技研發經費17,992千元，較上年度減列開發草莓潛伏性病害檢測技術及導入抗感病快篩技術於耐病育種等經費6,707千元。
				5651140000 農業支出	106,451	129,513	161,825	-23,062	
				5651140100 一般行政	101,064	122,776	100,123	-21,712	1. 本年度預算數101,064千元，包括人事費87,189千元，業務費11,377千元，設備及投資2,216千元，獎補助費282千元。
	3								2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
				5651141000 農業試驗發展	5,287	6,637	3,835	-1,350	(1) 人員維持費87,189千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費376千元。
									(2) 基本行政工作維持費13,875千元，較上年度減列辦理職務宿舍修繕等經費22,088千元。
									1. 本年度預算數5,287千元，包括業務費3,487千元，設備及投資1,800

農業部苗栗區農業改良場 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					
									千元。
									2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
									(1) 農藥登記委託田間試驗經費137千元，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4,150千元，較上年度減列850千元。
									(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，本年度續編第2年經費231,400千元，本科目編列1,000千元，較上年度減列500千元。
		4		5651149000 一般建築及設備	-	-	57,867	-	
			1	5651149001 營建工程	-	-	57,024	-	前年度決算數係辦理行政大樓及土壤實驗室建築物耐震補強工程經費。
			2	5651149011 交通及運輸設備	-	-	843	-	前年度決算數係汰換小客貨兩用車1輛經費。
		5		5651149800 第一預備金	100	100	-	-	仍照上年度預算數編列。

本頁空白

叁、附 屬 表

農業部苗栗區農業改良場 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	0551140100 行政規費收入	-0551140101 -審查費	預算金額	105	承辦單位	作物改良科、作物環 境科
----------------	----------------------	---------------------	------	-----	------	-----------------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

農藥登記委託田間試驗等收入。

二、法令依據

1. 依據規費法第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	131	1	1	0500000000								
				規費收入			105					
				0551140000								
				苗栗區農業改良場			105					
				0551140100								
				行政規費收入			105					
				0551140101								
				審查費			105	農藥田間試驗等收入。				

農業部苗栗區農業改良場 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	0551140300 使用規費收入	-0551140306 -場地設施使用 費	預算金額	120	承辦單位	秘書室、農業推廣科
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

臺灣蠶蜂昆蟲教育園區等管理收入。

二、法令依據

臺灣蠶蜂昆蟲教育園區收費標準。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
3	131		2	0500000000				臺灣蠶蜂昆蟲教育園區門票收入。				
				規費收入		120						
				0551140000								
				苗栗區農業改良場		120						
				0551140300								
				使用規費收入		120						
				0551140306								
			1	場地設施使用費		120						

農業部苗栗區農業改良場 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	0751140500 廢舊物資售價	預算金額	80	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	167	1		0700000000							
				財產收入			80				
				0751140000							
				苗栗區農業改良場			80				
				0751140500							
				廢舊物資售價			80	出售報廢財產及廢舊物品等收入。			

農業部苗栗區農業改良場 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	1251140200 雜項收入	-1251140210 -其他雜項收入	預算金額	995	承辦單位	本場各科室及生物防治研究中心
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

1. 蠶種原收入及處分農業試驗孳生物等。
2. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入。
3. 學員宿舍場地清潔費收入。
4. 國有不動產設置太陽光電發電設備之售電回饋金收入。

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點及行政院人事行政局100年6月28日局授住字第1000301726號函辦理。
3. 依本場宿舍管理費收取要點辦理。
4. 依據國有財產法第28條及國有公用不動產收益原則規定辦理。

金 額 及 說 明					說 明
款	項	目	節	名 稱	金 額
7	165	1	1	1200000000 其他收入	995
				1251140000 苗栗區農業改良場	995
				1251140200 雜項收入	995
				1251140210 其他雜項收入	995
					1. 農業試驗孳生物處分收入140千元。
					2. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入545千元。
					3. 學員宿舍場地清潔費收入60千元。
					4. 國有不動產設置太陽光電發電設備之售電回饋金收入250千元。

農業部苗栗區農業改良場 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	5251141000 農作物改良	預算金額	50,562
計畫內容：		預期成果：	
1. 苗栗特色果樹李品種選育。 2. 苗栗地區雜糧作物韌性栽培體系建置。 3. 苗栗地區特色新興果樹培技術改進。 4. 北部地區新興柑橘產銷體系研究-生態服務加值之整合。 5. 草莓與薑栽培技術改進。 6. 胡瓜商業品種篩選與栽培技術改進。 7. 苗栗地區高接梨物候調查與災害調適技術驗證。 8. 苗栗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。 9. 脂氧合酶缺失大豆品系之加工適性評估及低豆腥味高附加價值大豆產品開發。 10. 苗栗區果園地被植物草生栽培之生態與管理效益評估。 11. 農業生態系長期生態監測-苗栗區西湖文旦生態調查。 12. 次世代農林種源方舟-苗栗地區重要作物種原繁殖。 13. 強化家蠶種質高溫韌性之研究。 14. 利用微生物發酵蜂花粉提升機能性之研究。 15. 提升蜂王漿生產效能之蜂群飼育技術研究。 16. 百香果網室授粉關鍵技術商品化應用與服務模式建構。 17. 永續農法推廣之碳足跡減量評估。 18. 苗栗在地食農教材研擬及推動之研究-以桶柑為例。 19. 苗栗場AI助理平台之建立。 20. 草生栽培模式下使用有機栽培核准藥劑造成甜瓜複合性傷害之研究。 21. 苗栗地區特色作物肥料管理之研究。 22. 草莓萎凋病整合管理與資源循環體系建構。 23. 苗栗縣柑橘枝條現地循環再利用場域建置。 24. 116年農業GIS土壤調查應用計畫 苗栗地區。 25. 苗栗地區水稻田施用稻草分解菌之減碳效益評估。 26. 精準用藥智能助理服務-苗栗場。 27. 苗栗原鄉作物高值化加工技術開發。 28. 草莓種原基因體定序暨抗病性遺傳分析。 29. 天敵昆蟲之種原保存、量產與田間應用技術。		1. 完成李子品種雜交授粉與觀察前期雜交後代生育特性。 2. 完成苗栗地區不同品種之硬質玉米緩釋肥料施用對田間生育產量效益穩定性試驗。 3. 完成彌猴桃標準化催芽技術之評估與種原及性狀資料之蒐集。 4. 針對柑橘春梢、夏梢與秋梢進行葉片光合作用效率與枝條生長量之調查。 5. 評估香水以組織培養苗與走蔓苗為母株繁殖倍率差異與進行薑接種有益微生物菌對環境耐受性評估。 6. 篩選適宜夏季高溫栽培之胡瓜品種及建立整合管理技術，提升胡瓜夏季生產技術，穩定產量及品質並增進食用及栽培安全。 7. 驗證並篩選適用於苗栗地區的氣候逆境調適技術。 8. 建立水稻高溫逆境調適技術。 9. 完成研發豆腥味高附加價值大豆產品。 10. 建立土壤特性及碳匯資料庫：收集分析苗栗區柑橘果園的土壤特性(有機質含量、土壤特性)及碳含量建立土壤碳匯量資料，作為果園管理及研究的背景資料。 11. 完成果園生態系長期監測年度資料蒐集與分析，持續執行有機與慣行果園之昆蟲族群、土壤理化性狀及單株產量監測。 12. 完成種原庫部分番椒及大豆種原繁殖更新及性狀調查。 13. 建立耐高溫家蠶種質熱休克蛋白表現模式1式。 14. 完成蜂花粉機能性物質萃取製程一式。 15. 完成雜交選育高產蜂王漿及抗病F2蜂種，評估蜂王漿產量與品質，選出3個以上潛力品系。 16. 完成授粉蜂箱機構改良，導入蜂箱小甲蟲防治策略，開發百香果網室授粉蜂群管理技術1式。 17. 完成有機及慣行農場柑橘碳足跡減量分析，並召開永續農法相關之觀摩及講習至少4場次，推廣及輔導淨零碳排技術。 18. 開發在地食農作物柑橘食農教案1式，以文化及飲食之鏈結，促進食農教育之普及推廣，提升民眾文化認同。組成技術輔導團隊1組，協助有興趣執行教案之國中小或社區進行教學。辦理食農教育體驗活動共3場次，提升消費者對國產農產品之健康安全意識。 19. 完成至少50筆本場草莓與天敵昆蟲專家資料整理，並匯入MaiAgent平台與知識庫，建置天敵昆蟲與草莓AI助理平台2個。 20. 建立草生栽培作為設施葫蘆科瓜類整合害蟲管理模式1式。 21. 評估苗栗草莓氮肥用量1式，建立草莓栽培期土壤水份變化調查1式，以擴增草莓栽培知能。 22. 建立具高度再現性之草莓萎凋病標準化人工接種流程1式及標準化分級扦插苗於高 pH 水質逆境下之初期生理衰退「預警閾值曲線」，界定出體內假性缺鈣與特定離子失衡之臨界點。 23. 建立現地柑橘枝條循環技術1式，加速枝條分解且提升土壤碳匯，並透過辦理示範觀摩會1場，推廣循環農業。 24. 整合地籍資料與座標轉換，建立土壤特性分級標準1套，並透過空間內插與視覺化分析，產製苗栗土壤特性空間分布圖1幅。 25. 透過不同栽培模式之溫室氣體排放量測比較，提出減排方式之建議，依此建立低碳排水稻栽培田間作業指引1式。	

農業部苗栗區農業改良場
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	5251141000 農作物改良	預算金額	50,562
-----------	------------------	------	--------

- 26.持續完備高接梨與草莓重要病蟲害影像訓練資料庫與領域專家知識庫各1式。
- 27.建立適合原鄉部落發展之農產品加工流程2式。
- 28.建立草莓基因體定序資料以參考序列組裝之流程1式。
- 29.完成銀葉粉蝨寄生蜂鑑定、種原收集與寄主偏好試驗1式。完成土棲捕食性蟎類對台灣花薊馬與南黃薊馬蟎期之捕食能力評估1式。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 農業科技研發	27,642	作物改良科、蠶蜂科	本分支計畫係辦理果樹、蔬菜、花卉、水稻等作物之品種、栽培技術改良及農產品加工研發與蠶、蜂、品種繁殖、保育及其生物技術應用等研發工作。其內容如下：
2000 業務費	25,602		1.業務費25,602千元。
2003 教育訓練費	20		(1)員工教育訓練費20千元。
2006 水電費	2,335		(2)水電費2,335千元。
2009 通訊費	30		(3)通訊費30千元。
2018 資訊服務費	30		(4)資訊設備保養、維修服務及操作維護等30千元。
2021 其他業務租金	80		(5)農地田間試驗及活動之場地、器材及車輛等租金80千元。
2033 約用人員酬金	8,108		(6)遴用約用專業人員協助作物試驗管理、品質分析、實驗記錄工作等約用人員酬金8,108千元。
2036 按日按件計資酬金	75		(7)聘請專家學者顧問費、講座鐘點費、稿費及出席費等75千元。
2045 國內組織會費	20		(8)國內組織會費20千元。
2051 物品	11,427		(9)辦公器具、文具紙張、油料、肥料、藥品、試驗資材、電腦耗材與圖書等11,427千元。
2054 一般事務費	2,050		(10)印刷、清潔、保全、檢驗、專利申請、勞務承攬、環境佈置雜支等2,050千元。
2063 房屋建築養護費	190		(11)辦公廳舍及其他建築之保養維修等190千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	85		(12)公務車輛及辦公器具之保養維護等85千元。
2069 設施及機械設備養護費	310		(13)各項設施、機電設備、農機具及實驗儀器之保養維修等310千元。
2072 國內旅費	810		(14)國內差旅費810千元。
2081 運費	32		(15)運送各項器具、工具及廢棄物等32千元。
3000 設備及投資	2,040		2.設備及投資2,040千元。
3020 機械設備費	1,900		(1)購置堆肥散布機、農地噴藥車、手拉式移苗機、雙行式播種機等機械設備1,900千元。
3030 資訊軟硬體設備費	50		(2)購置電腦等相關資訊設備50千元。
3035 雜項設備費	90		

農業部苗栗區農業改良場
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	
5251141000 農作物改良		50,562	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 農業政策研究	4,928	農業推廣科	(3)購置冷氣機、電子防潮箱等雜項設備90千元。
2000 業務費	4,928		本分支計畫係辦理農業推廣教育、資訊服務、智慧助理平台建立、家政指導及產銷輔導等各項工作，其內容如下：
2003 教育訓練費	7		1.業務費4,928千元。
2006 水電費	199		(1)教育訓練費7千元。
2009 通訊費	73		(2)水電費199千元。
2018 資訊服務費	660		(3)通訊費73千元。
2021 其他業務租金	40		(4)資訊設備保養、維修服務及操作維護等660千元。
2033 約用人員酬金	1,202		(5)農地田間試驗及活動之場地、器材及車輛等租金40千元。
2036 按日按件計資酬金	132		(6)遴用約用專業人員協助資料分析、影音剪輯、展覽館導覽等約用人員酬金1,202千元。
2051 物品	1,530		(7)聘請專家學者講座鐘點費、稿費及出席費等132千元。
2054 一般事務費	628		(8)辦公器具、文具紙張、油料、肥料、藥品、試驗資材、電腦耗材與圖書等1,530千元。
2063 房屋建築養護費	115		(9)印刷、清潔、保全、環境佈置、獎狀、獎牌、獎品、勞務承攬、年曆及雜支等628千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	6		(10)辦公廳舍及其他建築之保養維修等115千元。
2069 設施及機械設備養護費	95		(11)公務車輛及辦公器具之保養維護等6千元。
2072 國內旅費	235		(12)各項設施、機電設備、農機具及實驗儀器之保養維修等95千元。
2081 運費	6		(13)國內差旅費235千元。
			(14)運送各種器具、工具及廢棄物等6千元。
03 防疫檢疫科技研發	17,992	作物環境科、生物防治研究中心	本分支計畫係辦理土壤及肥料研究、病蟲害防治、植物保護技術研發、農業機械之開發等工作。其中投注於原住民族地區經費其1,840千元，內容如下：
2000 業務費	15,272		1.業務費15,272千元。
2006 水電費	2,040		(1)水電費2,040千元。
2009 通訊費	287		(2)電話費、郵資及網路通訊等287千元。
2018 資訊服務費	443		(3)資訊設備保養、維修服務、資通安全及操作維護等443千元。
2021 其他業務租金	240		(4)農地田間試驗及活動之場地、器材及車輛
2033 約用人員酬金	8,258		
2036 按日按件計資酬金	65		
2051 物品	855		
2054 一般事務費	1,718		

農業部苗栗區農業改良場
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	5251141000 農作物改良	預算金額	50,562
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2063 房屋建築養護費	300		等租金240千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	60		(5)遴用約用專業人員協助作物試驗管理、化學分析、微生物分離、實驗紀錄工作等約用人員酬金8,258千元。
2069 設施及機械設備養護費	468		(6)聘請專家學者顧問費、講座鐘點費及出席費等65千元。
2072 國內旅費	460		(7)辦公器具、文具紙張、油料、肥料、藥品、試驗資材、電腦耗材與圖書等855千元。
2081 運費	78		(8)印刷、清潔、保全、檢驗、專利申請、勞務承攬、環境佈置及雜支等1,718千元。
3000 設備及投資	2,720		(9)辦公廳舍及其他建築之保養維修等300千元。
3020 機械設備費	1,420		(10)公務車輛及辦公器具之保養維護等60千元。
3035 雜項設備費	1,300		(11)各項設施、機電設備、農機具及實驗儀器之保養維修等468千元。
			(12)國內差旅費460千元。
			(13)運送各項器具、工具及廢棄物等78千元。
			2.設備及投資2,720千元。
			(1)購置遙控無人割草機、培養室溫控設備、液態氮桶等機械設備1,420千元。
			(2)購置手持式離子濃度計、冷氣等雜項設備1,300千元。

農業部苗栗區農業改良場 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	5651140100 一般行政	預算金額	101,064
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

1. 支應本場用人費、各項事務費用、稅金、油料、保險、修繕維護等所需經費。
2. 辦理苗栗地區農作物品種改良栽培試驗示範、繁殖推廣及農業調查、病蟲害防治、農機及土壤肥料等試驗研究及推廣教育、農業傳播、農場經營與農民生活改善、農村綜合發展、蠶蜂業產品開發、農業教育訓練。
3. 經營臺灣蠶蜂昆蟲教育園區，推廣環境教育與食農教育。

預期成果：

1. 基本行政工作維持及提高效率，有效改善宿舍住宿品質及安全。
2. 整合農業資源，發展精緻農業，提高農民所得。
3. 強化園區營運管理，結合環境教育與食農教育，帶動農業體驗與休閒人潮，增加農特產品行銷管道。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	87,189	本場各科室及生物防治研究中心	1. 人事費87,189千元。
1000 人事費	87,189		(1) 職員薪俸40,700千元。
1015 法定編制人員待遇	40,700		(2) 約僱人員酬金6,900千元。
1020 約聘僱人員待遇	6,900		(3) 技工、工友薪俸10,500千元。
1025 技工及工友待遇	10,500		(4) 考績獎金、年終獎金等13,400千元。
1030 獎金	13,400		(5) 休假補助1,200千元。
1035 其他給與	1,200		(6) 超時加班費及未休假加班費等2,858千元。
1040 加班費	2,858		(7) 退休退職給付240千元。
1045 退休退職給付	240		(8) 退休退職金之提撥等5,700千元。
1050 退休離職儲金	5,700		(9) 公保、勞保及健保等5,691千元。
1055 保險	5,691		
02 基本行政工作維持	13,875	本場各科室及生物防治研究中心	1. 業務費11,377千元。(其中含資通安全經費500千元)。
2000 業務費	11,377		(1) 員工教育訓練費220千元。
2003 教育訓練費	220		(2) 水電費2,684千元。
2006 水電費	2,684		(3) 電話費、郵資及網路通訊等970千元。
2009 通訊費	970		(4) 資訊設備保養、維修服務及操作維護等1,170千元。
2018 資訊服務費	1,170		(5) 環境教育活動場地、器材及車輛等租金30千元。
2021 其他業務租金	30		(6) 車輛牌照稅及公路使用養護安全管理費等218千元。
2024 稅捐及規費	218		(7) 辦公廳舍、車輛及各項活動等保險費180千元。
2027 保險費	180		(8) 遴用約用專業人員協助資料分析製作報表、財產盤點及廳舍、圖書室管理等約用人員酬金1,881千元。
2033 約用人員酬金	1,881		(9) 辦理環境教育、性別主流化、全民國防教育等各項講習訓練之講座鐘點費，聘請專家學者稿費及出席費等70千元。
2036 按日按件計資酬金	70		(10) 辦公器具、文具紙張、油料、電腦耗材與圖書等1,451千元。
2051 物品	1,451		(11) 印刷、清潔、保全、環境佈置、員工文康活動、健康檢查、勞務承攬、協助資料建置及雜支等1,048千元，員工協助方案相
2054 一般事務費	1,060		
2063 房屋建築養護費	558		
2066 車輛及辦公器具養護費	64		
2069 設施及機械設備養護費	386		
2072 國內旅費	221		
2081 運費	20		
2084 短程車資	40		
2093 特別費	154		
3000 設備及投資	2,216		
3010 房屋建築及設備費	989		
3030 資訊軟硬體設備費	590		
3035 雜項設備費	637		

農業部苗栗區農業改良場
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	5651140100 一般行政	預算金額	101,064
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4000 獎補助費	282		關經費12千元，合計1,060千元。
4085 獎勵及慰問	282		(12)辦公廳舍及其他建築之保養維修等558千元。
			(13)公務車輛及辦公器具之保養維護等64千元。
			(14)各項設施、機電設備及儀器之保養維護等386千元。
			(15)國內差旅費221千元。
			(16)運送各項器具、工具及廢棄物等20千元。
			(17)洽公短程車資40千元。
			(18)首長特別費154千元。
			2.設備及投資2,216千元。
			(1)辦公廳舍修繕等989千元。
			(2)購置電腦等相關資訊設備590千元。
			(3)購置冷氣機等雜項設備637千元。
			3.獎補助費282千元，係退休人員三節慰問金。

農業部苗栗區農業改良場 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	5651141000 農業試驗發展	預算金額	5,287
-----------	-------------------	------	-------

計畫內容：

1. 苗栗綠網關注區域生態農業技術輔導。
2. 苗栗地區農業生態服務價值推動。
3. 空拍多光譜影像用於分析轄區特色作物健康狀況及病害擴散評估。

預期成果：

1. 設置草莓生態農業示範點3-5處，推動生態農法，減緩土壤病原菌殘留，鑽宿草莓生態教材1式，增加綠色產業效益百分之10。完成2種農地類型棲地營造技術。
2. 完成生態系多元服務價值評估方法與實證調查1式，每年增加生態品牌及標章農戶百分之5。
3. 透過多光譜影像蒐集並轉換植生指數評估作物健康狀況，產生100張多光譜照片及10公頃正射影像。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 農藥登記委託田間試驗	137	本場各科室及生物防治研究中心	本分支計畫係接受民間團體辦理農藥田間試驗等工作，其內容如下：
2000 業務費	137		
2054 一般事務費	137		1. 業務費137千元，係辦理田間試驗勞務承攬及雜支等。
02 以自然為本推動國土生態綠網行動計畫	4,150	本場各科室及生物防治研究中心	本分支計畫辦理項目及內容如下：
2000 業務費	3,000		1. 依據行政院115年3月16日院臺農字第1141028218號函核定之「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4,150千元。
2003 教育訓練費	100		2. 業務費3,000千元。
2006 水電費	100		(1) 員工教育訓練費100千元。
2009 通訊費	145		(2) 水電費100千元。
2018 資訊服務費	300		(3) 電話費、郵資及網路通訊費等145千元。
2021 其他業務租金	30		(4) 資訊設備保養、維修服務及操作維護等300千元。
2027 保險費	50		(5) 農地田間試驗及活動之場地、器材及車輛等租金30千元。
2036 按日按件計資酬金	100		(6) 辦理試驗、推廣業務活動等保險費50千元。
2051 物品	1,039		(7) 聘請專家學者講座鐘點費、稿費及出席費等100千元。
2054 一般事務費	366		(8) 辦公器具、文具紙張、公文櫥櫃、衛生用具、電腦耗材與圖書等 1,039千元。
2063 房屋建築養護費	560		(9) 協助建立農業友善栽培環境等印刷、勞務承攬、清潔及雜支等366千元。
2069 設施及機械設備養護費	60		(10) 辦公廳舍及其他建築之保養維修等560千元。
2072 國內旅費	150		(11) 各項設施、機電設備及儀器之保養維護等60千元。
3000 設備及投資	1,150		(12) 國內差旅費150千元。
3020 機械設備費	700		3. 設備及投資1,150千元。
3035 雜項設備費	450		(1) 購置電動式果實去籽機、色差儀、田間氣象設備等機械設備700千元。

農業部苗栗區農業改良場
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	5651141000 農業試驗發展	預算金額	5,287
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 無人載具產業發展統籌型計畫	1,000	作物環境科	(2)購置冷氣機等雜項設備450千元。 本分支計畫辦理項目及內容如下：
2000 業務費	350		1.依據行政院114年10月3日院臺交字第11410195
2027 保險費	60		22號函核定之「無人載具(無人機及水面水下
2036 按日按件計資酬金	30		無人船)產業發展統籌計畫總經費808,872千元
2051 物品	150		，分年辦理，115年度已編列245,495千元，本
2069 設施及機械設備養護費	60		年度續編第2年經費231,400千元，本科目編列
2072 國內旅費	50		1,000千元。本分支計畫為辦理空拍多光譜影
3000 設備及投資	650		像影像於分析轄區特色作物健康狀況及病害擴
3020 機械設備費	650		散評估，其內容如下：
			2.業務費350千元。
			(1)空拍機、試驗活動等保險費60千元。
			(2)聘請專家學者講座鐘點費、稿費及出席費
			等30千元。
			(3)辦公器具、文具紙張、公文櫥櫃、衛生用
			具、電腦耗材與圖書等 150千元。
			(4)各項設施、機電設備及儀器之保養維護等6
			0千元。
			(5)國內差旅費50千元。
			3.設備及投資650千元。係購置農用空拍機等機
			械設備650千元。

農業部苗栗區農業改良場 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	5651140100 一般行政	5251141000 農作物改良	5651141000 農業試驗發展	5651149800 第一預備金		合 計
合 計	101,064	50,562	5,287	100		157,013
1000 人事費	87,189	-	-	-		87,189
1015 法定編制人員待遇	40,700	-	-	-		40,700
1020 約聘僱人員待遇	6,900	-	-	-		6,900
1025 技工及工友待遇	10,500	-	-	-		10,500
1030 獎金	13,400	-	-	-		13,400
1035 其他給與	1,200	-	-	-		1,200
1040 加班費	2,858	-	-	-		2,858
1045 退休退職給付	240	-	-	-		240
1050 退休離職儲金	5,700	-	-	-		5,700
1055 保險	5,691	-	-	-		5,691
2000 業務費	11,377	45,802	3,487	-		60,666
2003 教育訓練費	220	27	100	-		347
2006 水電費	2,684	4,574	100	-		7,358
2009 通訊費	970	390	145	-		1,505
2018 資訊服務費	1,170	1,133	300	-		2,603
2021 其他業務租金	30	360	30	-		420
2024 稅捐及規費	218	-	-	-		218
2027 保險費	180	-	110	-		290
2033 約用人員酬金	1,881	17,568	-	-		19,449
2036 按日按件計資酬金	70	272	130	-		472
2045 國內組織會費	-	20	-	-		20
2051 物品	1,451	13,812	1,189	-		16,452
2054 一般事務費	1,060	4,396	503	-		5,959
2063 房屋建築養護費	558	605	560	-		1,723
2066 車輛及辦公器具養護費	64	151	-	-		215
2069 設施及機械設備養護費	386	873	120	-		1,379
2072 國內旅費	221	1,505	200	-		1,926
2081 運費	20	116	-	-		136
2084 短程車資	40	-	-	-		40

農業部苗栗區農業改良場 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	5651140100 一般行政	5251141000 農作物改良	5651141000 農業試驗發展	5651149800 第一預備金		合 計
2093 特別費	154	-	-	-		154
3000 設備及投資	2,216	4,760	1,800	-		8,776
3010 房屋建築及設備費	989	-	-	-		989
3020 機械設備費	-	3,320	1,350	-		4,670
3030 資訊軟硬體設備費	590	50	-	-		640
3035 雜項設備費	637	1,390	450	-		2,477
4000 獎補助費	282	-	-	-		282
4085 獎勵及慰問	282	-	-	-		282
6000 預備金	-	-	-	100		100
6005 第一預備金	-	-	-	100		100

農業部苗栗區
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				農業部主管				
	14			苗栗區農業改良場	87,189	60,666	282	-
				科學支出	-	45,802	-	-
		1		農作物改良	-	45,802	-	-
				農業支出	87,189	14,864	282	-
		2		一般行政	87,189	11,377	282	-
		3		農業試驗發展	-	3,487	-	-
		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	148,237	-	8,776	-	-	8,776	157,013
-	45,802	-	4,760	-	-	4,760	50,562
-	45,802	-	4,760	-	-	4,760	50,562
100	102,435	-	4,016	-	-	4,016	106,451
-	98,848	-	2,216	-	-	2,216	101,064
-	3,487	-	1,800	-	-	1,800	5,287
100	100	-	-	-	-	-	100

農業部苗栗區
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	14			0051000000 農業部主管					
				0051140000 苗栗區農業改良場	-	989	-	4,670	
				5251140000 科學支出	-	-	-	3,320	
				5251141000 農作物改良	-	-	-	3,320	
				5651140000 農 業 支 出	-	989	-	1,350	
				5651140100 一般行政	-	989	-	-	
				5651141000 農業試驗發展	-	-	-	1,350	

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		
-	640	2,477	-	-	-	8,776
-	50	1,390	-	-	-	4,760
-	50	1,390	-	-	-	4,760
-	590	1,087	-	-	-	4,016
-	590	637	-	-	-	2,216
-	-	450	-	-	-	1,800

農業部苗栗區農業改良場
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	40,700	
四、約聘僱人員待遇	6,900	
五、技工及工友待遇	10,500	
六、獎金	13,400	
七、其他給與	1,200	
八、加班費	2,858	
九、退休退職給付	240	
十、退休離職儲金	5,700	
十一、保險	5,691	
十二、調待準備	-	
合 計	87,189	

本頁空白

農業部苗栗區
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			0051000000 農業部主管														
	14		0051140000 苗栗區農業改良場	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	-	-
		2	5651140100 一般行政	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	-	-

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				
-	-	14	14	-	-	80	80	87,189	86,813	376	1. 本年度以業務費支付之「勞務承攬」支出：「一般行政-基本行政工作維持」計畫及「農作物改良」計畫及「農業試驗發展」計畫，預計進用4人2,955千元。 2. 本年度以業務費支付之「約用人員」支出，包括： (1) 「一般行政-基本行政工作維持」計畫預計進用3人1,881千元。 (2) 「農作物改良-農業科技研發」計畫預計進用13人7,306千元，科技計畫研究助理1人802千元，合計8,108千元。 (3) 「農作物改良-農業政策研究」計畫預計進用2人1,202千元。 (4) 「農作物改良-防疫檢疫科技研發」計畫預計進用11人5,848千元。科技計畫研究助理3人2,410千元，合計8,258元。 (5) 以上，共預計進用33人19,449千元。
-	-	14	14	-	-	80	80	87,189	86,813	376	

本頁空白

預算員額：	職員	42 人	技工	24 人
	警察	0 人	駕駛	0 人
	法警	0 人	聘用	0 人
	駐警	0 人	約僱	14 人
	工友	0 人	駐外雇員	0 人

合計： 80 人

農業部苗栗區

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	3棟	8,071.82	58,111	422	-	-	-
二、機關宿舍	63戶	6,270.63	29,777	350	-	-	-
1 首長宿舍	-	-	-	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
3 多房間職務宿舍	63戶	6,270.63	29,777	350	-	-	-
三、其他	22戶	14,107.13	143,221	951	-	-	-
合 計		28,449.58	231,109	1,723		-	-

三、其他：係為會議室、實驗室、蠶室、展覽館及倉庫....等房舍。

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
-	-	-	-	-	8,071.82	-	-	422
-	-	-	-	-	6,270.63	-	-	350
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6,270.63	-	-	350
-	-	-	-	-	14,107.13	-	-	951
-	-	-	-	-	28,449.58	-	-	1,723

農業部苗栗區
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)5651140100				-
一般行政				
[1]慰問金	001	經常性 退休人員	退休人員三節慰問金。	-

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	
-	282	-	-	282
-	282	-	-	282
-	282	-	-	282
-	282	-	-	282
-	282	-	-	282

農業部苗栗區
歲出按職能及經
中華民國

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	107,110	40,845	-	-
10	農、林、漁、牧業	107,110	40,845	-	-

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
-	282	-	-	148,237
-	282	-	-	148,237

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	-	989	-	-
10	農、林、漁、牧業	-	989	-	-

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		
-	7,787	-	8,776	157,013
-	7,787	-	8,776	157,013

農業部苗栗區農業改良場 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 動計劃	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 算分別編列於本場 0.04億元，於「農 業試驗發展」科目 ，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、臺中區 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	8.09	-	2.45	2.31	3.33	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 算分別編列於本場 0.01億元，於「農 業試驗發展」科目

農業部苗栗區農業改良場 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	
							，林業及自然保育署及所屬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、臺中區農業改良場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。

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 。		