
 專題報導

◎編輯室

台東區農業研究教育推廣機構業務系列報導

臺灣省台東區農業改良場

沿革

本場創立於民國十七年，當時稱為台東廳農會種牛繁殖場，臺灣光復後與台東縣農事試驗場合併為台東縣農林總場，直到民國三十九年十一月改組為臺灣省台東區農林改良場，隸屬於臺灣省政府農林廳。民國四十九年，省府通令改為台東區農業改良場。

農業環境及主要作物

本場服務地區為台東縣，位於臺灣省之東南隅，屬於典型亞熱帶氣候，冬季暖和，陽光普照，月平均溫度最低為攝氏18.6°，年降雨量為1,813公厘，土壤大部分屬於片岩沖積土及黑色土，土壤多半呈微酸性且有機質含量不高。在水利設施方面，因無水庫，主要灌溉河流為卑南溪，可灌溉面積僅占平地面積之44%。

台東縣土地面積有351,525公頃，占全省第三位，僅次於花蓮縣及南投縣，其中山坡地及高山林地面積有328,598公頃，宜農牧地48,024公頃，平地面積22,927公頃。主要農作物為水稻、玉米、落花生、原料甘蔗、食用甘蔗、小米、番荔枝、桶柑、晚崙西亞橙

、文旦柚、枇杷、李、梅、木瓜、百香果、蔬菜、茶等。

編制

本場編制員額有53人，其中試驗研究人員41人占77%，行政人員12人占23%，另外有技工、工友53人，合計本場員工人數為106人。在試驗研究人員中包括場長、研究員4人、副研究員8人、助理研究員15人、助理13人。

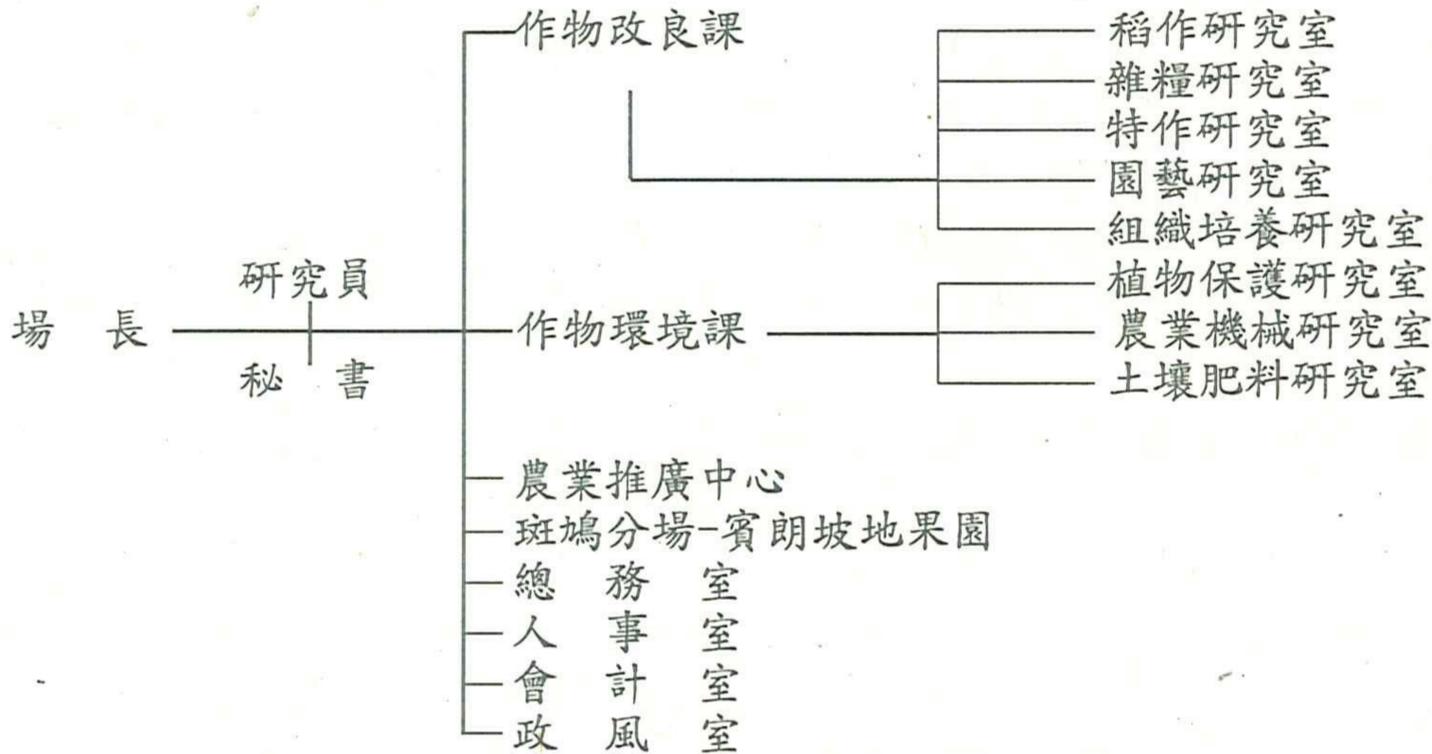
試驗地及主要研究對象

單位：公頃

區分	面積	辦理業務
本場	19.83	作物栽培，農業環境改良研究及農業推廣（包括豐里雜糧作物試驗地4.85公頃）
斑鳩分場	23.17	果樹試驗改良。
賓朗果園	28.00	坡地果園省工經營及農機試驗。
合計	71.00	

專題報導

組 織



業務概況

一、稻作：

水稻為本區最主要之糧食作物，目前栽培面積為12,692公頃，稻穀產量62,891公噸。稻作試驗研究工作已由往昔之高產品種育成改為著重於良質米之研究，台東縣關山、池上、鹿野及成功豐田段已列為良質米生產區，其所生產之良質米，頗受消費者好評，有口皆碑。本場育成之台梗7號水稻新品種已於81年6月正式命名推廣。

二、雜糧作物

本區主要雜糧作物有玉米、小米、落花生及大豆等四種。玉米在政府稻田轉作政策推行下，栽培面積僅次於水稻，其中稻田轉作玉米有2,600多公頃，旱坡地栽培之玉米有6,700公頃，在研究方面，目前正針對本地種積極進行矮穗位及高產品系之選拔工作。

小米為台東縣主要特產之一，已育成

台東選1~6號，推廣給農民種植。本場為發展小米產業，一方面從事品種改良及省工栽培技術研究，另一方面輔導關山鎮農會，推廣小米栽培，並以小包裝行銷，深獲消費大眾歡迎。

三、蔬菜改良

蔬菜品種改良工作以金針菜品種改良為重點，業已育成本地3~6月間可開花，適合本地栽培且加工品質極佳之新品種，金針菜台東六號，積極推廣農民種植。蔬菜設施栽培可週年生產蔬菜及瓜果，以冬季生產洋香瓜、西瓜、小黃瓜等瓜類，夏季生產小白菜，青梗白菜及蕹菜等蔬菜最具經濟效益。

四、花卉改良

花卉研究主要以觀賞用金針花、火鶴花、蕨類植物及草花採種為主，金針花方面已育成觀賞用台東選一號「千鶴」、台東選二號「紅鈴」、台東選三號「粉黛」、台東選四號「黃玉」、台東選五號「紫后」等五品種。蕨類植物已選出切葉類：

專題報導

麗沙蕨、波士頓腎蕨、圓葉山蘇花。吊盆類品種：波士頓腎蕨，盆栽類：銀脈鳳尾蕨、鐵線蕨、松傘蕨等。火鶴花品種選育共選育出12個生長適應性較佳品種，供繁殖及建立栽培模式。草花採種進行一串紅、孔雀草、彩葉草等採種，經評估其採種量及種子發芽率成果甚佳。

五、特用作物改良

藥用植物研究開始於民國七十六年，經過引種、蒐集，其種類已達二百多種。在栽培技術方面已完成柴胡栽培及紅花、青脆枝之育苗技術。藥用植物之利用以調理加工研製成不同形態之保健飲料為主，已完成薑茶、薑紅茶、薑胡茶、靈芝飲等液態及杭菊茶、洛神花茶、五葉參茶、菊參茶、洛神茶等固態保健飲料製作技術，並轉移民間廠商生產。目前正朝向徹底瞭解本（台東）區原生藥用資源植物之種類，並針對具市場潛力者，開發研製成不同種類之保健飲料，以期充分利用本區藥用植物資源，引導國內飲料界之新方向及增進國人健康。

六、蝴蝶蘭品種改良及組織培養

本場正針對切花及盆花訂定育種目標，切花品種以具切花特性、抗病、花梗長、瓶插壽命長為育種目標，盆花則以選育具香氣、短花梗、多花性且花期長等為目標。

為加速蝴蝶蘭優良種苗之培育，本場已成功地經由花梗節芽，花梗苗葉片及根尖培養出植體，可在短期內大量繁殖品質齊一之個體。藉由溫室環境自動控制及滴灌養液供水管理等技術之運用可以縮短育

種時間及調節花期。

七、果樹改良

在栽培管理技術方面：(一)開發完成番荔枝產期調節技術，運用修剪技術，使採收期由7~9月，延長至翌年2月。(二)開發沙蓮李產期調節技術，以施肥，灌溉等果園管理技術配合12月間噴施益收及春雷等藥劑處理，可使生產期由5月，提早至4月。

在採收後處理及加工方面：(一)研究番荔枝果實後熟與貯藏之關係，以八分軟熟果實，經攝氏100度熱水殺菁處理90秒後，經冷水急速冷卻後，置攝氏零下18度下，可延長貯藏期達30天以上。(二)設計番荔枝紙盒之小包裝，嚴格分級並以果粒之塑膠發泡網果套保護提高商品價值。

八、植物保護

針對本地區主要作物之病蟲害進行試驗研究及防治示範，除辦理糧食作物病蟲害發生預測及經濟防治，作物病蟲害診斷服務，農藥零售商輔導及安全用藥宣導外，近年來從事多項重要作物病蟲害之研究。

在病害方面(一)對木瓜黑腐病，木瓜黑點病及牛蒡軟腐病等新興病害，深入探討其病原菌特性與防治方法。(二)完成十字花科蔬菜黑腐病、軟腐病菌之直接分離及血清檢測法、種子處理防病技術及田間化學防治法之研究。(三)就蝴蝶蘭主要病害軟腐病、褐斑病、灰黴病及番荔枝根腐病，果實黑變病等，深入探討，並提供有效之防治方法。

在蟲害方面(一)完成水稻頁泥蟲，鐵甲

蟲之生態調查，開發成功簡便而有效之防治方法。(二)水稻褐飛蝨長距離遷移之研究，確立該蟲可由海外作長距離遷移而侵入本省，藉此作為發生預測之依據。(三)番荔枝主要害蟲斑螟蛾生態調查，確立其綜合防治法。(四)可可椰子紅胸葉蟲之生物防治，釋放釉小蜂後，椰樹心葉被害率由46.9%降為9.7%。

六土壤肥料改良

進行土壤調查，辦理土壤及作物營養診斷服務，免費為農民分析土壤肥力及植物體營養狀況，推荐作物之施肥量及施肥方法。在試驗研究方面，已獲成果並推廣農民採行者包括：(一)東海岸缺鋅稻田每公頃施用氧化鋅30公斤可恢復土地生產力。(二)台東縱谷缺矽老化水田每公頃施用矽酸爐渣3公噸，可減輕稻熱病及稻胡麻葉枯病之罹病程度，提高稻谷產量同時配合深耕打破鐵錳聚積層或犁底層並栽培綠肥作物增進土壤肥力及通氣排水，有利作物根系生長，可有效提高作物產量。

七農業機械改良

針對台東地區之農業環境及主要農作物栽培管理上機械化之需求，致力於高效率、高性能新型農機之開發及試驗改良，多年來研究開發較具成果之項目有：(一)坡地多用途作業機：可附掛鼓風噴霧機，割草機具，耙草機具從事噴藥、割草、耙草作業。(二)果園管路自動化噴藥噴頭：可360°自動旋轉及上下180度調整，噴藥量均勻，噴距遠，可適用於各種地形之果園管路自動化噴藥作業，並技術移轉農機廠商生產。(三)果園殘枝粉碎機：從事果樹殘

枝粉碎作業，有效解決修剪殘株之困擾並提供有機質之來源。(四)高架式噴霧車：四輪驅動，適用於蔬菜園病蟲害防治噴藥作業。(五)育苗鉢自動成型機：開發玉米穗軸製造育苗鉢之技術，解決玉米穗軸所造成之污染問題。(六)送風式防毒面具：提供農藥噴撒時配戴，使噴撒農藥的農友在作業中能呼吸到潔淨，清涼的空氣，避免農藥中毒。

八農業推廣

農業推廣工作主要辦理農業資訊傳播、農業技術講習，農業技術服務及農村生活改善等業務。在農業資訊傳播方面，製作教學錄影帶幻燈片，作為農民講習之視聽教材；拍攝農業電視短片，報導農業產銷訊息。編印農業推廣專訊季刊及台東場農情旬報，供農民參閱；免費提供各類作物栽培手冊送給農民閱讀。

在農業技術訓練講習方面，辦理農民以及鄉鎮級推廣人員訓練講習，充實基層農業推廣人員及農民之農業技術水準，舉辦學術性演講活動，以提昇農業工作人員之科技水準。在農業技術服務方面，設置農友服務專線電話，隨時解答農民疑難問題，邀集農業研究單位技術人員及大學推廣教授組成農業技術諮詢小組，依據各鄉鎮農業特性及農民需要巡迴各鄉鎮，舉行農業技術諮詢座談會，以解決農民之農業科技疑難問題。農村生活改善方面，研究農特產品食用法並印製食譜，供消費者參閱，指導農家改善生活環境，以提昇農村生活品質。