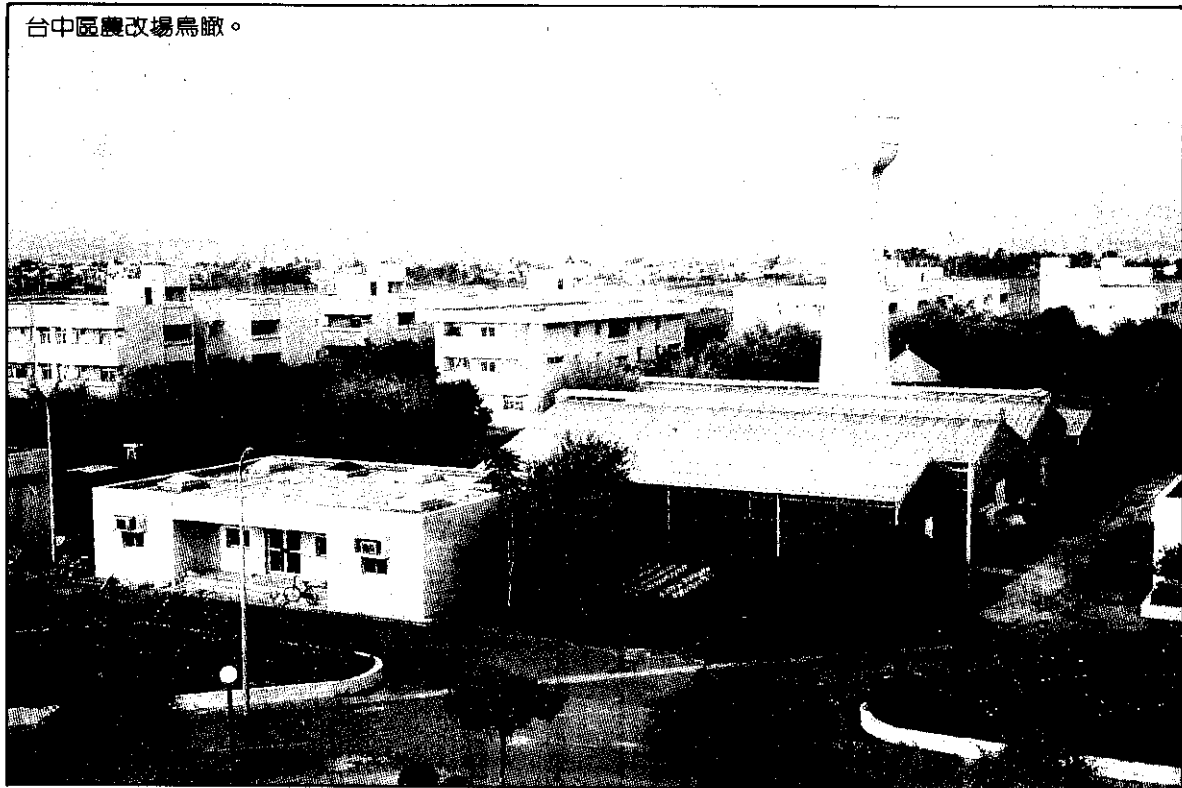


# 台中區農業改良場

／台中區農改場提供

台中區農改場鳥瞰。



台中區農業改良場創立於1902年，分別隸屬彰化、台中、南投縣農會；1924年正式合併成爲台中州立農事試驗場，設場於台中市郊，其後略有增減改隸，1950年改組爲台灣省台中區農林改良場，直屬農林廳。爾後經過1960年及1972年先後修改組織規程，始定名爲台灣省台中區農業改良場。1979年奉台灣省政府核定遷場計畫，在彰化縣大村鄉購地約50公頃，於1984年3月遷至現址辦公迄今，並於南投縣魚池鄉購山坡地約17公

頃成立埔里分場。

本場係依據台灣省各區農業改良場組織規程而成立，隸屬農林廳，事業區域包括台中縣、彰化縣、南投縣及台中市。除設置總務、人事、會計等三個行政單位外，並分設作物改良課、作物環境課及農業推廣中心，以加強地方農業試驗及農業推廣工作，目前正式編制員工有148人，其中作物改良課掌理地區性農藝及園藝品種改良與栽培試驗示範等事項，作物環境課掌理地區性農業調查

、病虫害防治、農業機械及土壤肥料等農業試驗研究事項，農業推廣中心掌理農業科技傳播、農業產銷、農地改革與利用規劃、農民組織輔導、農業資源維護、農業經營改善、農村綜合發展、農業資訊化、家政推廣教育、農民生活改善及農業試驗研究成果之推廣等事項。

## 試驗研究與推廣成果

由於全場工作同仁的團結合作與努力，本場近年來工作表現優異，不論在稻作、雜糧作物及園藝作物改良、米質營養改良、植物保護與土壤肥料、農業機械改良、坡地經濟作物改良、農業經營改善、農村生活改善、資訊服務及農業推廣工作等方面，均有輝煌成果，對本省農業加速升級有莫大貢獻。本場近年來育成多種水稻優良品種，如台中189號、台中秈3號、台中秈10號、台中秈17號、台中糯70號、台中秈糯1號及台梗3號梗稻新品種，其中台中189號已列為政府推廣良質米品種，台中秈10號為目前本省秈稻推廣面積最廣的品種。同時本場利用現代化的儀器設備，進行有關米質的理化性及食味分析，並訂出稻米分級的標準，以利於良質米的產銷。雜交高粱台中5號之栽培面積已超過27,250公頃，成為稻田轉作最多的作物。豌豆優良品種台中11號，栽培面積達6,000公頃，佔豌豆嫩莢種栽培面積90%以上，由於本場成果績效卓著，曾榮獲民國75年中華農學會團體獎；民國77年進一步育出抗白粉病豌豆新品種台中12號，民國78年更育出早熟、美觀、易於採收的甜豌豆新品種台中13號，自命名推廣以來，已有良好成績。本場77年底育成的菜豆抗銹病新品種台中1號，適於春、秋二作，深受農民喜愛。78年埔里分場育成台中亞蔬4號番茄新品種，具有耐熱、抗病、豐產及硬度高之特性。81年小麥新品種台中34號，及蕎麥新品種台中1號均正

式命名推廣，預期亦將廣獲農民採用。果樹方面近年發展成功葡萄一年二收或三收及橫山梨高接溫帶梨等產期調節技術，這種果樹產期調節技術，可增加淡季水果生產量，調節市場供需平衡，穩定水果價格，果農與消費者同蒙其利。本場開發完成的動態浮根式水耕栽培系統，再配合矮架抗風型水耕專用溫室之開發，使這項技術的投資成本大為降低，僅國外同類型水耕系統的10~25%。由於本項技術具週年生產性，尤其在盛夏颱風、豪雨之際，更突顯此工廠化的生產潛力。在本省各縣市及國軍駐守的東沙、南沙、烏坵及澎湖等離島均可發展此種水耕農場。而目前本省20公頃之水耕栽培面積中，已有60%以上採用本場這類型的系統。

花卉方面，本場進行蘭花、菊花及唐菖蒲等組織培養及花期調節方面之研究，對花卉育種、種苗繁殖及栽培方法研究亦有具體成果。

植物保護方面，本場對主要作物重要病與蟲的生態和防治技術均不斷的加以研究並提供農民新的防治方法。在禾本科毒素病學領域的研究，如稗草皺縮矮化病、水稻皺縮矮化病、水稻萎凋矮化病、玉米條紋病等之發現及研究，成績斐然，享譽國內外，而本場建立之台灣水稻縞葉枯病綜合防治體系，最近才甫獲省府獎勵。近年來更利用血清學技術於病毒病害的鑑定，對病害防治工作相當有幫助。近年來本場大力推廣以套袋法防治瓜蠅；應用保特瓶阻蝸法防止葡萄扁蝸牛為害；利用昆蟲性費洛蒙誘引夜蛾類之雄蛾，以及放置黃色粘板誘殺斑潛蠅之成蟲，減少有害昆蟲之後代族群等，這些非農藥防治害虫技術的發展均有效地減少農藥的使用以及殘留問題。

在土壤肥料和植物營養方面，本場從事各種作物施肥技術試驗、問題土壤改良、植物營養研究及公害防治試驗，以幫助農民獲

→ 得較穩定的生產或減少損失，且每年辦理作物之土壤及葉片營養診斷服務工作，推薦作物施肥量，指導農民合理施肥，改進以往的缺失，以維護土壤肥力，提高產品質量，增加農民收益，成效頗大。

公害防治研究方面，本場近年來也建立了氟化物污染指標作物唐菖蒲、落花生和香蕉等，二氧化硫污染指標作物胡麻、牽牛和蕃石榴，氯氣污染指標植物唐菖蒲和落花生等，農友可利用這些指標作物有效地偵測農業環境之空氣污染情形，以採取必要的防治措施。

永續性農業之研究推廣，是要建立一個不用化學肥料和農藥，而僅靠有機質和非農藥方法來栽培農作物的自然農法，以提供消費大眾天然而安全的食品。目前本場除進行作物有機栽培試驗研究外，對於科學化堆肥製造技術的開發及非農藥防治法的探討亦不遺餘力。

農業機械改良方面，本場迄今除研製成功多種農業機械如高粱宿根處理及施肥機、水耕栽培海綿播種器及小型畦間電動搬運車外，尚研製有唐菖蒲（劍蘭）種球挖掘機離型以解決唐菖蒲栽培上極費人工的種球挖掘工作。同時本場並引進及發展多用途曳引機與前置式農具，目前已完成前置式四行真空播種機一型；另外為配合有機堆肥推廣使用，引進堆肥撒佈車辦理示範觀摩，並積極進行小型自走式堆肥撒佈搬運車之研製。在國



農業技術交流與推廣亦是台中場工作重點之一

內愈來愈多的簡易溫室中所產生的噴藥需求與安全問題上，亦已初步研製完成一套低成本之設施內自動噴藥機，可供農友參考。

除了上述農業技術方面的試驗改良工作外，本場對於區域農業經營和推廣教育、農村生活改善及農民資訊服務工作亦投注許多人力，且獲致豐碩成果，目前本場農業推廣中心下設農業經營、教育訓練、農村生活及資訊服務等4個研究室，分別推動各項推廣工作。

農業經營部門，除進行各項區域性農作物及農場經營型態之經濟調查研究，配合農業政策做各項有關之經濟評估，提供農政機關以及農建人員參考外，並輔導辦理農地利用綜合規劃，擴大農場經營規模以及農產品運銷等工作，以促進農業發展。

教育訓練部門除辦輔導亦辦理農民青年創業貸款、農民第二專長轉業計畫及核心農民登記輔導工作，辦理各項農業技術訓練、講習和推廣活動。目前除訓練國內農業推廣人員及農民之外，也辦理國外農業專業人員代訓工作，對政府提倡農業外交政策頗有貢獻。

資訊服務部門下設有農業傳播和農民服務中心，成立農業電傳視訊工作站及農民專線電話，使政府為農民提供資訊服務的工作更邁入電腦科技化的脚步，而農業傳播室之設立功能在於利用現代化傳播器材，製作並彙集各種農業傳播軟體，結合電視、廣播、報紙、雜誌等大眾傳播管道，以傳播農業訊息，教育農民，增加農業推廣績效。

農村生活部門除加強輔導台中地區農漁村社區發展、農漁村文化發展、農村家政推廣教育、農村休閒農業及遊憩觀光規劃發展等事項外，亦將加強輔導鄉村中老年人營養保健與慢性疾病防治及探討鄉村老人問題與因應對策，以促進農村生活持續繁榮，達到富麗農村的境界。

同時，本場為加強與國內外學者專家及其他試驗改良場所進行農業技術交流，近幾年來本場亦辦理各項大型國際性學術研討會，例如果樹產期調節研討會（73年7月）、中日水稻雜穀生產技術研討會（75年11月）、國際作物遺傳資源之開發與利用研討會（75年12月）、園藝作物產期調節研討會（76年5月及79年3月）、植物生長調節劑在園藝作物之應用研討會（77年2月）、有機農業研討會（77年10月）、稻米品質研討會（77年11月）、花卉研究與產銷研討會（78年3月）、果樹營養與果園土壤管理研討會（79年6月）、台灣農業經營研討會（80年2月）及生物研究對農業生產力之影響研討會（81年3月），與會專家學者在各項研討會不僅發表許多論文，有的頗具應用價值，值得提供各界參考，故本場均編輯成研討會專集，以特刊方式發行，發行以來，頗獲學術界各試驗改良場所及農民的好評。

### 今後試驗改良方向

展望未來，台灣農業欲進一步發展，從品種的改良、栽培技術的改進及生產力的提昇，非依賴農業科技的創新與突破不可。雖然台灣的農業科技成就有目共睹，但是我們不能以此滿足，世界許多先進國家仍不斷開發創新，開發中國家也在急起直追，我們必須努力研究創新，以高科技、具市場潛力，又沒有公害污染的先進農業，開創台灣農業的光明達景。因此今後本場試驗研究工作將朝以下發展方向努力：

1. 建立以市場為導向的農業科技研究，由於我國國民所得不斷提高，展望今後的農業科技研究重點應以市場為導向，朝高品質農業的方向進行。目前良質米改良及分級檢驗銷售制度宜加速進行。品種改良利用『第一代雜種優勢』的研究，不但要進一步加強對已有成就的高粱和玉米的品種改良，並應

擴充到其他作物如水稻及蔬菜的品種改良工作。

2. 繼續研究開發園藝作物的產期調節，隨著國人消費型態的改變，園藝作物的市場需要量勢將不斷增加。果樹和花卉都是高經濟作物，產期調節技術要繼續研究開發，以便分散產期穩定價格。鑑於目前園藝作物的產銷問題仍然嚴重，今後產期調節技術的研究發展宜朝以下方向進行：(1)加強開花生理之研究；(2)早熟和晚熟品種的育種選拔；(3)加強設施園藝之研究；(4)加強開發高經濟作物之研究：①目前有產銷問題者如荔枝、龍眼、柑桔類、蘆筍、竹筍，與玫瑰；②目前較無產銷問題但具開發潛力者如桃、洋菇、香菇、秋石斛與金花石蒜；③傳統上可週年生產，但須改進產期調節技術以提高品質者如番石榴、楊桃。

3. 加強設施園藝栽培技術的研究開發。 →



Husqvarna  
FOREST & GARDEN

瑞典 **好速耐**

農林・園藝・割草・綠化 **機械總匯**



背負式割草機



引擎鏈鋸



引擎剪枝機



中耕管理機



剪定鉗



修枝剪



割草安全配件  
護網  
護膝

## 上江實業有限公司

桃園縣大溪鎮得勝路5號 TEL: (03)3883444  
 桃園市復興路42號 TEL: (03)3326408  
 台北市民權西路127號5F TEL: (02)5970023  
 台中市青島路一段26之5號 TEL: (02)2976080

→ 設施園藝的最大功用是創造人工環境以利作物生長。目前的園藝設施栽培技術已在蓬勃成長中，不過，我們仍應(1)瞭解設施作物的習性及其對不同環境的反應；(2)利用育種及生物技術來塑造理想的作物型。目前我們所開發的水耕栽培技術雖已本土化，但仍需繼續加強研究，使設施成本更為降低。設施園藝乃屬地域性色彩濃厚的生產技術，如果沒有研究發展，永遠沒有競爭優勢，甚至無法知道如何引進外來科技。

4. 加強永續性有機農業科學技術的研究開發，鑒於現代農業使用太多的化學肥料及農藥，造成嚴重的環境污染，今後台灣的農業應該向歐美及日本等先進國家學習，採行不施化學肥料、不施農藥的『永續性農業』，以減少環境污染，同時生產沒有農藥的高品質農產品。讓農業生產返璞歸真而走向有機農業，使得21世紀的農業是所謂的永續性農業。目前研究重點為有機廢棄物及微生物肥料之研究利用，及非農藥植物保護方法之開發，以培養地力，並減少農藥使用及造成公害污染。

### 今後農業推廣方向

本場業務轄區除台中市外，台中縣、南

投縣及彰化縣均屬於本省重要農業縣份，農業人口約100萬，佔全省農業人口之28%左右，且台中區亦是本省水稻、花卉、蔬菜、果樹、高冷蔬菜及溫帶水果的重要產區，可說是本省重要的農業地帶，因此本場農業推廣中心倍感責任重大，今後本場的農業推廣工作除仍注重技術推廣，以提昇本區農民技術水平外，將分別從農業資訊服務、教育訓練工作、農村生活改善及農業經營改善等四方面，為本區農民提供各項便捷的諮詢、資訊服務，並藉以增進農民農業知識技術、農業經營技能、農業運銷技能及改善農村生活環境。為達成上述推廣目標，本場農業推廣工作將朝以下發展方向努力：

1. 強調『服務到家』的資訊服務工作。包括農民疑難問題處理、農民信件答覆、農民(含有關人員)來場參觀、產銷資訊服務、農作物病虫害、農藥殘毒和土壤及葉片營養等之診斷服務、公害鑑定、作物需肥診斷、農場經營個案診斷等，希望都能提供便捷、滿意的『服務到家』的服務農民工作。

2. 注意『訓練需求』的教育訓練工作。今後本場辦理的農村青年專業訓練、農業推廣人員在職訓練或其他代訓工作，將依照台大教授李文瑞的作法，在開訓前，先進行參

水稻育苗新資訊

## 健苗布— 聚丙烯(P.P.)長纖不織布



樣品備索

特性：

1. 防霜、防寒、抗雨淋
2. 具有透水性、通氣性及透光度
3. 質料輕盈、厚薄均勻
4. 使用方便、省力、省工
5. 防止昆蟲、鳥類侵害

姊妹品：

園藝盆栽—盆底用黑色不織布  
蘭花、蔬菜溫室—保溫用不織布



### 玉和實業股份有限公司

台北市文山區保儀路109巷3弄34號1F  
TEL: (03)9385066~8 · FAX: (02)9385018