農試所慶「百歲」生日

台灣省農業試驗所於84年11月22日歡度百週年慶

文圖/溫秀嬌

台灣省農業試驗所（以下簡稱農試所）於84年11月22日爲慶祝創立百週年紀念日，除例行的切蛋糕慶祝大會外，也安排有「好看」的節目，這些節目是慶祝會當天的園遊會，員工聯歡會和22～24日整整三天的展示活動。

展示活動內容包括有「本省重要花卉展示及展售」「作物遺傳資源與利用成果展」「員工文藝作品成果展」「各系室研究成果和整個所的綜合成果展」等。

由於整個活動是經過精心策劃的，因此三天裡吸引了數以萬計，來自全省各地關心台灣農業發展和成果的人前來參觀，使得農試所出現難得之熱鬧氣氛。

「我們都知道，農試所不論是在光復前或光復後，在台灣糧食生產或農村經濟發展上，均扮演著重要角色，其對台灣農業的貢獻是有目共睹的……我謹代表宋省長和台灣全省省民，向一百年來在農試所服務過的前輩和同仁，表示十二萬分的敬意和謝意……」副省長吳容明代表省長宋楚瑜先生如此說，他還期望未來農試所除發展高科技的生物技術，以及針對鄉土化無法進口，或取代的農產品加強研究，以降低生產成本與提高競爭力外，尤應致力於「產、運、銷」之一貫作業制度之研究，以達到計畫生產目標。

農林廳邱茂英廳長致詞時除恭喜農試所百歲生日「有相當好的研究成果……」外，還特別強調農林廳屬的各試驗研究也逐漸走向國際合作化，這國際合作的例子，諸如民國83年12月農林廳和美國夏威夷州簽署農業合作協議；杜副廳長金池並在去（84）年9月率團前往夏威夷，就(1)作物病虫害之生物防治(2)遙感技術在農業活動及自然資源管理等應用(3)切花、水果及蔬菜之收穫後處理等三項先行合作。

去年8月下旬廳長本人也率同農試所林所長及畜試所戴所長訪問法國及德國，也就農業科技合作有關計畫進行洽商，農試所與法國先就(1)作物遺傳基因移轉與育種(2)作物病毒抗病基因轉移與防治(3)食用菇類等進行合作。在德國方面，主要合作項目爲改善農業結構、農村規劃、景觀維護及自然保育、農地釋出規劃、村民參與農村事務等。將來還準備與澳洲進行農業科技合作交流。

至於擔任所長的林俊義博士除致歡迎詞外，也介紹農試所百年沿革（他的感言另文詳述）。

這次大會，總統府資政也是農業界老前輩蔣彥士先生也特別撥冗莅臨，他十分讚美台灣農業這百年來的發展和成果，他以疼惜和鼓勵的心情，祈盼後進的農業研究人員繼續努力。

有關於這次的成果展示，值得一提的 →

是，在試驗田區裡安排有三塊田做的「本省重要花卉展示促銷」和「作物遺傳資源利用成果」展示，據來賓反映是非常有「學問」，在展示場大致分三部份，那是「水稻和甘藷的田間展示」「水稻、雜糧作物、特用作物、蔬菜及果樹實物展示」和「本省重要花卉展售」。

在田間展示中的水稻共有42個品種，而甘藷有10個品種，其中令人驚艷的是，還有兩個陸稻品種喔！至於水稻等作物實物展示場的內容，那更是精采無比，尤其葫蘆科和茄科蔬菜的扁蒲、南瓜、苦瓜、甜瓜和番椒、番茄…等，由於模樣可愛，顏色新奇，常引來參觀者睜大眼睛、嘖嘖稱奇。

在花卉和觀葉植物方面，那也是很討好的一個項目，這些「花花綠綠」包括有蘭花類、球根花卉類、宿根草花類、花木類和觀葉植物類等，在整個會場中間還用草花等佈置有大台灣圖型。

總之，參加過這次百週年慶，或參觀展示會場的人，從他們臉上表情可猜知，至少他們是心生觀喜的，對有心多了解農業的人，更難免讚嘆：「這眞是一趟『知性』之旅……」。

農試所所長林俊義博士在「百年老店」慶生時，發表感言及列出近年重要農業成果

現任台省農業試驗所所長林俊義博士，曾在84年11月21日召開的記者會中，除發表了一篇感言外，同時也列出了25篇近年來重要的研究成果。

台灣省農業試驗所，欣逢建所百年，這是一個光榮的日子，是農業試驗所全體員工，也是整個農業界都覺得驕傲的日子。俊義躬逢其盛，深感榮幸。

農業試驗所自民國前17年8月草創以來，台灣的許多農業試驗研究改良場所都是緣自農業試驗所；農業試驗所可說是台灣農業試驗研究的先驅者。古人常說「教育事業百年有成」，我們農業試驗所可以說是「農業研究、百年有成」。翻開農業試驗所百年來的歷史，我們可以看到許多輝煌的研究成果，它深深的影響台灣社會經濟的發展與人民的生活品質，這些成就是一百年來農業試驗所全體參與研究和工作同仁的功勞，俊義要在這一百週年所慶之時，謹向曾在農業試驗所服務過的諸位前輩、同仁表達最高的敬意與感謝。

農業試驗所雖有悠久的歷史與傳統，但對於研究方向絕不僵化，其研究組織隨著時代變遷、社會經濟的需求隨時作有彈性的自我調適，因此，過去一百年來其組織編制經過無數次調整，以符合時代的需要，最後均能配合政府的政策目標，完成各階段的任務。

現在農業試驗所過了100週年的生日，正式的邁進了第二個100年，在此廿一世紀亦即將來臨之時，世界貿易趨於國際化、經濟自由化，我國正積極申請加入世界關貿組織（GATT）台灣農業將受空前未有的衝擊，農產品勢將與世界各國產品產生激烈競爭，充滿著不可預知的變數與挑戰，也是決定未來台灣農業的前途，甚或是生死存亡的一刻。農業試驗所這百年老店，將面臨此一悠關農業發展的挑戰，


百歲慶生（左為農委會顧問陳彥士先生，右為農林廳廳長邱茂英先生）
（農林廳新聞股/提供）


農試所百歲生日，全體貴賓及長官合影
（農林廳新聞股/提供）


展示會場上的玫瑰花


數十種大豆品種種子拼成好看圖案


各研究室成果看版



農試所研究的重點雜糧作物


員工插花、國畫等藝文成品


花卉展售會場出賣花籃與花人


農試所研究的蔬菜

如何將台灣的農業研究，以最踏實的態度及具開創性的精神，來幫助農業界度過此一前所未有的難關，協助台灣勤奮的農民創造最具經濟效益的生產環境，生產最優良的農產品，使台灣的農業仍然能夠繼續立足於世界，這是慶祝農業試驗所百周年所慶前夕值得我們深思熟慮的問題。

至於25篇重要的研究成果有：

1.台灣省農業試驗所稻米研究改良成果
2.適合鮮食及加工用的花生新品種「台農6號」
3.農業試驗所葉用甘藷新品系之選拔與採收機械之開發
4.健康食品麥門冬優良品系之選拔與健康飲料之開發
5.鳳梨鮮食優良新品種台農16號又名「甜蜜蜜鳳梨」
6.適合台灣栽培之火鶴花品種選育
7.為改善荔枝產期中生產過剩問題，研究玉荷包荔枝密植矮化栽培，造福果農
8.農試所開發無病毒豇豆原原種種子提供農林廳種苗繁殖場大量採種推廣農民栽培
9.利用花藥培養技術產生蔓苔屬蔬菜之單倍體植株再經染色體倍加育成自交系親本以提高交一代蔬菜之育種率



現任所長林俊義博士說：「農業研究，百年有成」



由農試所育成的諸多甘藷品種，說明農業對台灣農村經濟的貢獻



由農試所育成的諸多水稻品種

10.組織培養大量繁殖中藥、花卉等作物及懸浮細胞、原生質體之培養並生產中藥成分
11.柑桔貯藏庫安裝自動控制器，調節室內日夜溫差及貯藏期限，提高品質
12.蝴蝶蘭切花低溫貯運保鮮技術之開發與應用
13.洋香瓜疏果之幼果製成酸瓜加工利用增加農友收益
14.改良酸性土壤農業試驗所研究完成探針注入式深層施肥裝置，改善施用效果
15.複合微生物肥料節開發
16.設置土壤陳列室提供國人參觀以體認土壤資源之珍貴
17.重要園藝作物害虫「銀葉粉蝨」在台灣發生與防治對策
18.東方果實蠅防治工作成果
19.台灣省農業試驗所以硼砂取代一部分殺菌劑，防治芒果炭疽病及缺硼症
20.農業試驗所開發果樹樹型整修機械便於田間栽垃管理作業並降低生產成本
21.蓮霧園管路噴藥自動控制系統之設計及示範推廣
22.再創本土性水果（枇杷）之生機；枇杷之水分管理與灌溉系統自動化之裝置
23.農業試驗所設計改良溫網室栽培設施
24.國家級作物種原資訊系統
25.台灣稀世珍寶—「野生稻」之復育

「走過一世紀」的農試所

根據農試所蔡金川和曹幸之兩位研究人員整理的農試所大事記中可知，農試所最早創設的地點是在台北市的文武町（現法院和北一女一帶），那時候是爲了應日本僑民米食習慣而做，故先設有600坪水田，來進行日本型水稻品種的水田適應性試驗，這個試作場正是農試所的前身。

隔年又把試作場遷到大龍峒山仔腳營盤（現今公園路路燈管理處花卉試驗中心附近），在2,000坪農田裡，不但進行水稻和蔬菜栽培試驗，還引進乳牛進行改良試驗，再隔三年，也就是西元1899年，試作場改爲台北縣農事試驗場，除增甘蔗等農作物試驗外，也增種畜的牛豬飼養。再隔兩年增台中和台南兩個農事試驗場。

農試所曾在現台北市羅斯福路四段設址，那是西元1903年的事，那時把已設的台北、台中、台南三個農事試驗場廢置，合併爲「台灣總督府農事試驗場」。至此這個涵蓋農畜試驗的試驗場有了國家級的名稱和歸屬。

農試所在台灣光復時，曾在全省設有十個支所，號稱台灣首善農業研究機關，是基於日本人想積極的在台灣發展農業，也就是所謂的「工業日本，農業台灣」。

這十個支所是士林園藝（現劃歸台北市政府）、平鎮茶業（現台灣省茶業改良場前身）、嘉義農業（現農試所嘉義分所

）、嘉義畜產、恆春畜產（兩者現歸台灣省畜產試驗所）、魚池紅茶（現劃歸茶業改良場分場）、台東熱帶農業（現劃歸台東區農業改良場）、鳳山熱帶園藝（現農試所鳳熱帶園藝分所）、台中農業（現劃歸台中區農改場）和屏東農業（現劃歸高雄區農改場），其業務包括有農藝、園藝、畜牧和茶業等，至於早先有的糖業則是在西元1932年那年從當時之農業部糖業科，獨立出糖業研究所而不在試驗範圍內。

台灣光復年的11月，歷經數次更名而爲「台灣總督府農業試所」，後改稱爲現在之「台灣省農業試驗所」那時隸屬台灣省行政長官公署，設有11個系室，並仍有十個支所（這十個「支所」日後陸續改爲「分所」並劃歸給其他單位）。

在日本據台的五十年裡，讓農試所倍感光榮的是，一位長期以小麥爲研究材料，提出染色體組構造說的木原均博士，後來曾是諾貝爾獎金候選人，他因曾在台灣做過短暫的農業研究，對台灣有感情，且其提出以三倍體生產無子西瓜的理論，後經郁宗雄（曾任農試鳳山熱帶園藝分所園藝系主任和分所長）陳文郁（和郁宗雄同事）兩位蔬果育種專家，繼續做實用化研究，日後使得台灣成爲世界上唯一生產無子西瓜外銷的國家。

當然在這五十年裡，農業研究人員也育出許多作物新品種，其中最負盛名的是「蓬萊稻」，它的品種有台農＃16、＃37、＃38、＃40、＃45……等。

說到「蓬萊稻」這個名詞，從農試所百年慶資料中得知，它是在西元1926年時，總督伊澤多喜男先生，在台北鐵路旅館召開「日本米穀會議第十九次大會」中，與日後擁有「蓬萊米之父」的磯永吉博士，建議爲區別日本本土稻，和在台灣選育之日本稻，而在「蓬萊米」「新台米」「新高米」三個月用詞中，給選上的，這也讓生活在台灣的人，日後以「在來米」和「蓬萊米」區別水稻品種。

說到台灣光復後五十年的農試所，最讓人感動的是，台灣子弟和隨國民政府來台的農業專家，在日本農業研究人員離台之後，很快的自己站了起來。

由於戰後糧食缺乏，故早期農試所的試驗重點放在糧食作物的育種和改良研究上。根據農試所草編的大事記，第一個育成命名的作物新品種是民國39年，由嘉義分所提出的台農48～50號三個飼料用甘藷；第一個命名的蔬菜新品種，則是由鳳山熱帶園藝分所，分別於民國43年和44年提出的「鳳山小白菜」和「鳳山極早生」、「鳳山早生」花椰菜。

往後的歲月，農試所爲台灣育成的作物新品種類愈來愈多，農藝作物有水稻、玉米、花生、大豆、馬鈴薯……特用作物有山葵、蘭草、黃麻、三島柴胡、山藥、……園藝作物有洋菇、洋葱、馬鈴薯、桃、李、楊桃、鳳梨、水蜜桃、芒果、木瓜、無子西瓜……等，其中還有數十個「明星品種」喔！

「有人說，農試所從民國66年自台北市搬來台中霧峰後，不但『地』靈了起來，『人』也傑出許多。」民國68年首開以系主任身分等，外調赴台南區農改場擔任場長先例的杜金池說，他之後，以系主任被省府借重外調擔任場長的還有邱再發（茶業改良場）、謝順景（台中區農改場）、張萬來（花蓮區農改場）、黃山內（花 →

蓮區農改場）以及黃明得（台東區農改場）等。

至於曾擔任所長和分所長者退休後，私立大學和民間種苗公司也爭相聘爲系主任或顧問等，如萬雄、李良分別於退休後應聘私立文化大學農藝系和園藝系的系主任，郁宗雄則去農友種苗公司擔任顧問。

若談到農試所目前最大的特色，或許是那棟民國82年夏落成啓用的「國家作物種原中心」吧！因爲這座佔地2,900多平方公尺的兩層樓建築，目前是台灣惟一的作物種子貯藏庫，預計可存24萬份種子，並使用50年。

今年是農試所百百週年慶，慶祝方式在前任所長社金池的策劃下是全年舉辦17場不同主題的學術研討會，然後把來自全省產、官、學各方的意見和研究成果，各編成專刊，留給子孫做「文化財」。

總之，農試所這百年來，對台灣農業甚至整個國家經濟社會是有很大的貢獻，雖然它現在隸屬的附屬單位只剩嘉義試驗所和鳳山熱帶園藝試驗所兩個分所和關西工作站，比起當年的十個支所是「小」了很多，可是它仍不失農業研究機關的「老大」魅力，在此慶百週年際，我何且來祝福它，仍有光輝燦爛的第二個百年。



曾是諾貝爾獎候選人的木原均博士(右二)因曾在台灣做研究，是農試所「...」，起第一人是郁宗雄，本圖片由郁宗雄提供



原位於台北市羅斯福路的農試所(農試所提供)



現今位於台中縣霧峰鄉的台灣省農業試驗所



果樹樹型整修機(農試所提供)



前任農試所所長社金池博士，對百年慶策劃的...場學術研討會和其編之專...是留給子孫文化財



從農試所嘉義分所古老建築中，可知其走過的悠久歲月



位於農試所裡的國家級作物種原中心