

農業試驗所 110週年所慶

暨農民開放日活動專題報導

專題報導

◎農試所技術組

本所創立於西元1895年，日據時代隸屬台灣總督府，民國34年台灣光復後隸屬台灣省政府農林廳，民國88年由於政府組織再造隸行政院農業委員會，迄今已有110年歷史，是全台首善的農業試驗研究機關。本所所慶日原為11月22日，為配合行政院農業委員會指示，讓民眾了解農業試驗研究工作的內容與研發成果，乃將所慶日與農民開放日活動合併辦理，因此於本(94)年11月19日(星期六)上午9時至下午5時於台中縣霧峰鄉總所位址舉辦「110週年所慶暨農民開放日活動」。

本次活動於上午10時假本所行政大樓大禮堂舉行慶祝酒會，現場嘉賓雲集，行政院農業委員會李主任委員金龍博士，特地親臨致詞與指導，使活動節目倍增光彩。李主任委員對本所同仁勉勵有加，期勉本所研究團隊能繼續戮力發揮創新研究精

神，開創農業研究嶄新局面，再創農業奇蹟。會中並與林俊義所長舉杯同祝農試所110週年生日快樂，而本所單位主管並於行政大樓前與李主任委員合影紀念。



圖一、本所林俊義所長於會中致詞，歡迎大家參加所慶活動



圖二、農委會李金龍主委與全體主管於行政大樓前合影紀念

本次110週年所慶暨開放日活動當日舉辦有「農業科技成果特展」、「能源作物展」及「大地之母－土壤特展」、「神農的智慧－中草藥特展」、「懷古暨新型農機特展」、「鄉間的精靈－昆蟲特展」等四大農業主題展，另為協助農民拓展農產品展銷通路並安排有台灣優質農特產品展售活動及多項農業趣味競賽，如稻草人創意比賽、園藝DIY、香草大放送、有獎徵答及尋寶遊戲等活動，活動內容豐富多樣化，兼具知識性與趣味性，吸引約3千多位的民眾全家扶老攜幼全員參與，令平時寧靜的試驗區內，顯得特別熱鬧。

「農業科技成果特展」，分區展示本所歷年來研發成果，包括有『優質農業區』、『安全農業區』、『生物多樣性農業區』、『保健與保養研發成果展示區』、『生質能源展示區』等，由研究人員以海報及實物的方式，深入淺出帶領參觀民眾一窺農業研究的新貌。「優質農業區」：展出有水稻(如台農秈22號、台農糯73號及各式包裝的台農71號益全香米)、雜糧(各式甘藷品種)、蔬菜(小白菜、西瓜)、菇類(各種食用與保健菇類)、果樹(柑桔、鳳梨、桃)、花卉(蝴蝶蘭、唐菖蒲、彩色海芋)及作物保鮮與生產技術等。「安全農業區」：展出本所最新開發出的作物病害防治技術，包括有生物天敵、天然防蟲物質、微生物保護製劑、農藥殘毒快速檢驗技術、外銷檸檬預先偵測技術等，經由研究人員詳盡的解說，農民獲得寶貴的實用資訊。「生物多樣性農業區」：展出多項多采多姿的作物種原，包括番椒、茄子、香蕉、桃子、保健植物等，許多造型特殊、色彩豔麗的種原，更吸引了大批民眾圍觀欣賞。「保健與保養研發成果展示區」：展出本所近年來最受

矚目的美容養顏研發成果，包括有米香胚美容皂、化粧品新原料開發、及各項養生飲品如米醋、養生酒、紅花酒、養生湯、保健茶等試驗結果。此外，「生質能源展示區」有十數公頃的能源作物－向日葵花田，並有全台首座「生質能源車」駕臨現場，由研究人員解說我國目前生質能源的發展現況，及能源作物的開發情形與生物柴油的提煉過程，藉此機會推廣予更多民眾了解全球未來的能源趨勢。

本所歷年來研發成果豐碩，育成的作物新品種至少141種以上，其中以稻米、菇類、玉米、甘藷、水梨及木瓜多樣化品種最具代表性。此外，本所在栽培技術之改進研發方面亦極具成效，如解決荔枝開花不結果問題、開發檸檬與荔枝矮化栽培技術、完成週年生產的蓮霧產期調節技術、創新外銷切花保鮮技術、建立健康種苗繁殖體系、研發作物病蟲害之非農藥防治技術，及近年來逐漸嶄露頭角的美容保健食品、化妝品加值利用技術等，均已取得多項國內外專利與技術轉移，實際推廣予農民與業界使用。

在生物技術研發方面，本所開發多種果樹、蔬菜、花卉、保健植物與機能產品的組織培養技術，在分子生物方面，建立稻米突變基因庫，開發彩色米；選殖深花色基因、抗病蟲基因，與國內研究機構合作進行作物功能性基因轉殖研究，並設立基因轉殖作物安全性風險評估中心，為生態環境的安全把關；而國家種原庫中保存有我國最豐富的作物種源，更是試驗研究的重要利基，充份展露出我國農業生物技術研發之能力。回顧過去110年來豐碩的研發成果，相信農業試驗所定能繼往開來，繼續發揮團隊研發能量與精神，為開創我國農業新局面而努力。



圖五、農業科技成果展展出多樣化的柑桔品種



圖八、當日活動現場，人潮絡繹不斷



圖六、農業科技成果展展出各種新興保健菇類



圖九、台灣優質農特產品展售，讓民衆滿載而歸



圖七、農業科技成果展介紹各項非農藥防治產品與技術



圖十、展出以能源作物提煉之燃料為動力的生質柴油車



圖十一、鄉間的精靈－昆蟲特展，展出多樣化的昆蟲標本



圖十四、園藝DIY活動，吸引許多民衆參與



圖十二、大地之母－土壤特展，展出全台收集最多的土壤標本



圖十五、尋寶遊戲讓小朋友體驗拔菜的樂趣



圖十三、稻草人創意比賽，讓許多小朋友體會動手做的樂趣



圖十六、藉簡單有趣的問題與民衆互動的有獎徵答活動