

2012台灣生技月- 農業生技大展

作物改良課 助理研究員林佩瑩、楊志維、簡禎佑、課長林孟輝 分機213、255、251、200

2012台灣生技月-台灣國際生物科技大展於7月26日~29日假台北世貿展覽1館展出，為亞太地區最大規模的生技展，分為「台灣生技產業主題館」、「農業生技主題區」、「創新育成區」、「醫藥醫療區」、「設備及儀器」、「生技材料與服務」、「食品生技保健區」及「美容保養區」等。其中行政院農業委員會主辦農業科技主題館，以「農業科技之產業化」為主軸，展出近年來良質米、有機農業、花卉、熱帶果樹、植物種苗、種畜禽、水產種苗、觀賞魚、動物疫苗及節能減碳等十大研究團隊之研發成果。本場於良質米及有機農業展區，配合展示多項研究成果。

本次「良質米團隊一米有八十八味，讓您生活有味，健康美麗到永遠」，展出各試驗改良場所近年來育成之優良品種。包括香米品種如本場之桃園3號、台中場台中194號、高雄場高雄147號及農試所台農77號，米粒外觀晶瑩剔透及粗蛋白質含量低之美味米台農82號，壽司、便當及飯糰推薦選用之台東32號，豐產好管理之花蓮21號，具高營養價值之黃金米台農76號、巨胚米台農76及78號，專為糙米飯食用育成之台南14號及釀酒適用品種苗栗1號等。稻米除煮成飯作為主食外，也可利用加工處理方式，開發各式各樣米食加工製品，增加稻米利用率及其附加價值，因此，也同時展出以米原料開發之多元化米食加工產品，如健康養生米麵包、養生保養醋等發酵產品，富含GABA的有機糙米搭配高山綠茶精心烘培而成的玄米茶，以及以米原料開發的一系列彩妝保養品等。稻米除作為食用與加工原料外，近年更積極開發

稻米之觀賞利用價值，以因應國人休閒旅遊之觀光需求，研發稻田彩繪技術，成為綠意盎然之綠籬景觀，創造休閒農業區獨一無二的景致，也可提供客製化之服務，成為最新潮、環保、節能減碳之活廣告。本場配合展出水稻品種桃園3號具豐產、米質優良、食味佳及烹調時具濃郁芋頭香之特性，冷飯的香氣亦佳，可為推薦栽種香米品種的首選，100年十大經典好米競賽囊括六個名額，目前已技術移轉4家廠商，且深受消費者喜愛。

「有機農業團隊一有機~好吃又好玩」展區中，展示各試驗改良場所近年有機農業的研究與推廣成果。有機農林漁牧綜合經營，展示有機農園放養家禽及魚類防治福壽螺等有害動物及雜草，放養動物之排泄物可供農園中作物所需的養分，同時魚類及家禽育成後亦可販售，增加農民收益。有機種子種苗技術研發，展示冬瓜、小胡瓜、青江菜及小白菜等各種蔬菜之有機採種技術，以及利用高嶺土、麥飯石及珍珠石粉等材料研發有機種衣劑技術，並可添加微生物及植物萃



▲優質好米育成與米包裝禮盒之設計。

取物等物質防治有害生物，增加有機披衣種子之機能性。害蟲管理技術，展示以光源及黃色黏板等引誘害蟲之物理防治方法，以天然植物萃取液及有機發酵液等天然資材防治病蟲害，開發蟲生病原真菌及病毒感染害蟲，利用昆蟲性費洛蒙引誘二化螟成蛾等害蟲，飼養及釋放天敵降低蟲口密度。有機農產品加工技術，展示有機醬油、酒及醋等釀造技術，運用殺菌保存、降低水活性的包裝技術，開發可於常溫保存的有機養生餐包、穀類飲品、即溶茶及乾燥果粉等各式產品。土壤肥料資材及技術開發，展示依作物生長特性及養分需求調製專用有機質肥料配方，利用接種菌根菌、根瘤固氮菌及溶磷菌等增加作物養分吸收，以及利用炭化穀殼等資材

改善及活化土壤環境。有機水稻育苗技術，則展示利用連續式溫湯消毒法防治病害，利用天然資材處理或於育苗土中添加有機添加物及拮抗微生物預防水稻秧苗病害。另外在本展區中也介紹自然、健康又好玩的示範有機村，除讓民眾了解有機農產品的生產層面外，更能感受政府積極推動有機生活及維護自然生態的努力與決心。

本場在本次規劃的有機展區中，展示水稻田中放養鴨子之共棲栽作方式，以鴨子不食禾本科植物之雜食特性，清除雜草並啄食害蟲、福壽螺等，同時其排泄物可作為水稻之養分來源，生產的稻米品質優異，鴨子也在自然環境下成長，其肉質鮮美厚實，大幅增加了農民收益；果園中則放養家禽，提供



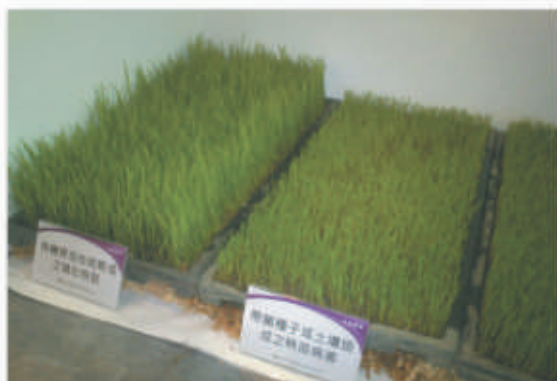
▲以米原料開發彩妝保養品及米麵包。



▲以米原料開發之養生醋、養生酒及玄米茶等。



▲有機種子披衣處理、有機液肥及有機物降解菌之開發。



▲以有機方式消毒處理之水稻秧苗生長勢較對照組為優。

【活動報導】

除草除蟲之清園服務。水稻育苗期常會發生徒長病、苗立枯病等病害，以溫湯消毒及添加拮抗微生物等方式有效預防水稻秧苗病害。建立青花菜、小白菜、葉蘿蔔及萵苣等蔬菜有機採種管理技術。開發太陽能充電LED害蟲誘殺器，有效降低害蟲密度。並依據主要葉菜類營養生長需求及生長速率，研發葉菜類蔬菜有機栽培專用有機質肥料，不但可降低環境污染，又能增加蔬菜產量及品質，提高農民收益，深具市場潛力。本場開發符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準之種子種苗、病蟲害管理及土壤肥料等資材及技術，並以農漁牧綜合經營農場，可兼

顧生產、生活及生態的『三生理想』，也是人類和土地共存共榮的良好示範。



▲有機水稻田間除蟲除草的好幫手—合鴨。

夏日都會園藝體驗暨試驗農場 開放參觀活動紀實

台北分場 副研究員吳安娜 02-26801841

為了讓北部地區民眾有機會認識農業改良場試驗研究工作及體驗都會園藝，近年來本場在台北分場每年至少舉辦一次以上的開放參觀活動，每次總能吸引鄰近地區居民熱烈參與，參與人數也一年比一年多。今（101）年7月7日（星期六）本場再次應民眾需求，於台北分場舉辦了「夏日都會園藝體驗暨試驗農場開放參觀活動」，活動內容規劃有高品質草花競賽與作品展示、試驗研究成果海報等靜態展示活動、夏日輕食地方料理烹藝競賽與綠竹筍料理示範品嚐活動，蔬菜採收體驗和清爽山胡椒精油防蚊乳液DIY等好吃、好玩的免費活動，民眾現場報名均相當踴躍，熱情參與的民眾鼓舞了主辦單位的士氣。

本次活動中，名為「桃園區農業改良場快樂號」的特製曳引機遊園車，爰往例再次出動為參觀民眾服務，一趟約20分鐘神秘的



▲本場廖場長乾筆為活動開幕致詞，邀請大家一同享受夏日田園趣（李宗樺攝）。