

【活動報導】

備之種苗移植機構」獲得最高榮譽鉑金獎。

在2017臺北國際發明暨技術交易展同時，在南港展覽館同步展出亞太區臺灣農業技術展覽暨會議，以創新技術、友善環境、永續發展為主軸，提升臺灣農業產能、促進交流合作、開拓海內外市場。

本場同時亦展出「農業用無線通訊感測系統共用平臺」，本項技術系統可依不同的溫室管理作業需求而增減感測器，也可採用不同品牌、不同精度或不同價位的感測器，

在應用上相當多元、也具彈性；同時由於溫室管理者可經由本系統取得量化的栽培管理數據，有助於未來發展智慧型農業的管理模式，具備極高的市場開發潛力。

今年的國際發明暨技術交易展及亞太展圓滿落幕，本場展現高度的研發動能，未來本場仍將積極參與「臺北國際發明暨技術交易展」等相關展覽，提高我國農業科技研發成果之能見度，增加農業技術授權之機會，落實本場科技研發成果產業化。



本場廖場長乾華(左)及葉副研究員志新(右)針對本場研發之天麻種苗繁殖技術，具高市場開發潛力，歡迎有興趣的業者前來洽詢。



本場廖場長乾華(左2)及葉副研究員志新(左3)向農委會林主委聰賢(右2)及科技處處長致盛(右一)說明本場研發之天麻種苗繁殖技術，並品嚐天麻雞湯。



陳前主委保基(左3)親臨現場，由本場邱副研究員銀珍(左1)說明研發技術-青蔥去膜清洗機功能，對農民在省工省時及節省水資源上有莫大幫助。



本場廖場長乾華(左)、李助理研究員宗樺(右)於「農業用無線通訊感測系統共用平臺」展示台前合影，此平臺將有助於未來發展智慧型農業的管理模式，具有極高的市場開發潛力。



本場生物機電研究室的天團組合詹德財技術人員(左)、邱副研究員銀珍(中)、吳副研究員有恒(右)，在本次2017台北國際發明暨技術交易展-發明競賽榮獲3項獎項。

優化北部地區簡易設施夏季葉菜生產技術開發與驗證計畫成果觀摩會

台北分場 助理研究員 顏勝雄、黃錦杰02-26801841分機109、104

臺灣夏季適逢梅雨及颱風季，常受到天氣因素威脅，設施葉菜栽培雖可減緩豪雨等天氣因素對葉菜生產之衝擊，但設施建置成本

高，如何增加單位面積複作次數，提高產能及品質，為設施栽培首要目標。北部地區設施以生產短期葉菜類之簡易設施為大宗，且基於成

本考量，大多使用高度較低（高度約2-2.5公尺）之簡易塑膠布溫室，溫室夏季積熱問題限縮葉菜生產種類，近年因為氣候變遷之暖化現象，更加重多樣化葉菜生產挑戰。

本場針對北部地區主要短期葉菜類生產專用之簡易塑膠布溫室環境，以夏季短期葉菜為目標作物，整合已開發之低成本環境改善措施，包括遮陰網、風扇等之架設，改善微氣候；配合健壯穴盤苗及省工移植栽培法之使用，於葉菜生產設施中進行驗證，以量化提升簡易設施夏季生產效能。

桃園市八德區蔬菜產銷班第6班於105年及106年配合本場辦理田間驗證，並於106年9月25日上午辦理「優化北部地區簡易設施夏季葉菜生產技術開發與驗證計畫」成果觀摩會，將試驗成果廣為宣導，參與貴賓及農友來自設施葉菜主要生產地區，包括桃園區農會等17個農會相關單位人員共計71人。

觀摩會首先由本場廖場長乾華致詞歡迎大家的參與，並表示農友夏季設施蔬菜栽培的辛勞，希望藉由本次成果觀摩會以改善夏季設施蔬菜栽培的問題，隨後邀請與會貴賓致詞。接續由台北分場黃助理研究員錦杰簡報試驗成果，藉由育苗技術、設施環境改善及省工移植等3項技術，提高夏季設施短期葉菜品質及產量。

試驗結果，青梗白菜育苗施用氮-磷鉀-氧

化鉀=200-100-200毫克/公斤配方液肥每週澆灌2次，可得較佳的穴盤苗。簡易塑膠布溫室環境改善，以建置低成本風扇及50%銀黑色遮陰網等設施，可有效降低溫室溫度3-4℃。勞力方面，因設施短期葉菜移植耗工多，以丟苗移植淺覆土處理可縮短移植時間50%以上，且植株生育及產量均與慣行移植法相近。於穴盤苗使用上，夏季青梗白菜以104格穴盤苗移植栽培，可增加80公克以上產品40.1%，提高設施利用率29.7%。夏季茼蒿以育苗移植方式栽培，相較於傳統直播栽培可縮短生育日數16.5日，提高溫室利用率46.2%。

隨後與會貴賓及農友前往示範田區觀摩，農友均仔細聆聽本場研究人員講解，並踴躍提問，研究人員也逐一詳細說明及回應。田間示範觀摩結束後，安排本次合作辦理的農友邱冠鈞先生進行經驗分享，邱君表示，透過本次合作計畫受益良多，設施加裝遮陰網及風扇可以降低溫度、減少澆水頻度，並有產品整齊度佳等優點，雖然計畫已導入省工技術，但未來還是期望能有移植機械來替代。

最後由廖場長乾華及本場台北分場莊分場長浚釗共同主持綜合討論，包括桃園市龜山區陳姓農友、大溪區劉姓農友、八德區邱姓農友均提出相關問題，並由本場研究人員一一回復。最後廖場長乾華也特別感謝與會來賓及農友的參與，示範觀摩會圓滿落幕。



圖1.農友踴躍提早報到。



圖2.廖場長乾華致詞歡迎與會來賓及農友。



圖3.八德區農會邱主任千芳致詞。



圖4.立法委員趙正宇辦公室助理致詞。



圖5.台北分場黃助理研究員錦杰簡報成果觀摩會資料。



圖6.台北分場黃助理研究員錦杰解說設施降溫改善情形及驗證內容。



圖7.邱冠鈞農友經驗分享。



圖8.桃園市龜山區陳振源農友提問。