

## 2018 台灣創新技術博覽會 - 永續發展館參展花絮

農業推廣課 副研究員 傅智麟 分機430

為推動我國科技研發成果商品化、產業化，並轉型提升至國際級水準，以期與國際連結，行政院農業委員會（簡稱農委會）與經濟部等5大部會假臺北世界貿易中心展覽館，於本（107）年9月27日至29日共同主辦「2018台灣創新技術博覽會」。本次展覽打破各部會專館展示模式，採「創新發明」、「未來科技」及「永續發展」3大主題館跨部會方式辦理。農委會在本次博覽會主軸為永續發展館，除展現國內農業全球化科技研發成果及整體產業發展潛力外，以「永續農業·綠能發展」為主軸進行展示，開幕當日由農委會黃金城副主委致辭揭開活動序幕。

本年「永續發展館」由農委會統整經濟部能源局、原能會及國營會等機構之展示。本場分別在亮點技術及農業新典範專區共計展出「營農型光電綠能設施環境監測及作物栽培技術」、「電動葉菜散裝收穫機」、「曳引機附掛甘藷去藤收穫一貫作業機」等3項研發成果技術參與展出；另同時具商品化潛力之農業科技研發成果部分，則由本場研發技術「多功能植物殘枝粉碎機」技術技轉廠商：鉅豐精機有限公司參與展示。

亮點技術部分，由本場與農試所、臺南場及高雄場共同辦理之「營農型光電綠能設施環境監測及作物栽培」綠能政策型計畫成果呈現。本技術模組主要配合國家綠能發展政策，將綠能導入設施農業生產，形成創新經營的農電共構營運體系，本場致力於其智慧農業開發系統之建置與適用於農電共構之耐熱蔬菜栽培套組技術研發。

另外在農業新典範專區部分，本場在農業機械創新研發有亮麗表現，其中「電動葉菜散裝收穫機」係採用電動馬達，無廢氣污染問題，採不落地方式收穫，工作效率是人工生產的3-6倍，可解決人力短缺問題；本機適用於設施網室栽培如莧菜、蕹菜、葉菜甘藷等團膳用食材之收穫方式，適用於蔬菜產銷班成員購置共同使用，達更大效益。

另一項技術「曳引機附掛甘藷去藤收穫一貫作業機」，最大亮點在於本收穫機體積小，去藤及收穫一次完成，收穫之甘藷不破皮，購置成本低，維修容易，附掛於30匹馬力曳引機工作效率是人工生產的50-60倍，同樣適用於產銷班或甘藷加工契約集團種植戶購置，市場開發潛力大。

本次展區造勢活動，本場參與1場次，由邱副研究員銀珍上台宣導本場創新研發：電動葉菜散裝收穫機，將本機之研發重點與市場適用性向民眾說明，現場民眾反應熱烈。

本次創新技術博覽會為獎勵國內發展動能，同步進行發明競賽。在國內發明區部分，由本場作物環境課邱銀珍副研究員領軍優秀農業機械研究團隊-吳有恒副研究員及技術人員詹德財、謝富英參加競賽，榮獲2項金牌獎：「去藤與塊根收穫結構裝置」及「蔬菜採收機之傳輸裝置」；1項銀牌獎：高架式槽耕電動鬆土裝置，成績表現優異，並獲得產官學界評委的肯定。

雖然是參加競賽，但民眾對於本場參賽作品「高架式槽耕電動鬆土機」詢問度極高。電動鬆土機為小型農機，適用於槽耕鬆

土，因其省力可輕鬆駕馭，非常適合農村女力及高齡者使用。

今年的台灣創新技術博覽會-永續發展館圓滿落幕，本場在綠能及農業機械部分展現高度的研發動能，未來本場仍將積極參與各項相關展覽，提高本場農業科技研發成果之能見度，增加技術授權機會，以落實科技研發成果產業化。



▲本場參展亮點技術專區部分-農電共構營運體系由本場賴副研究員信忠(右1)向民眾解說本項技術之發展，民眾詢問度高。



▲由本場黃助理研究員柏昇(右1)向宜蘭縣中小企業榮譽指導員協進會參訪成員解說本場發明曳引機附掛甘藷去藤收穫一貫作業機



▲農委會張主任秘書致盛(左2)與本場邱銀珍副研究員(左1)所領軍優秀農業機械研究團隊黃助理研究員柏昇(右1)及技術人員詹德財(右3)、謝富英(右2)合影同賀。



▲2018台灣創新技術博覽會-永續發展館開幕



▲本場邱副研究員銀珍(左2)向黃副主委金城(右2)及農委會長官解說本場電動葉菜散裝收穫機。



▲本次展區造勢活動由邱副研究員銀珍(中)上台宣導本場創新研發電動葉菜散裝收穫機。



▲本場吳有恒副研究員(左1)向民眾解說本次參賽作品高架式槽耕電動鬆土機。