

2023台灣創新技術博覽會活動報導

作物改良科 李淑真 分機 234
作物環境科 吳有恒 分機 343
樹林分場 楊雅淨 02-26801841 分機 105



▲農業部農業科技司李紅曦司長主持農業科技館開幕儀式

「2023 台灣創新技術博覽會」於10月12-14日假臺北世貿中心1館盛大舉行。本場於永續發展館循環再生區展出「綠竹板製作技術」，減碳增匯區展出「聖誕紅盆花外觀品質影像辨識分級技術」及「電動式青梗白菜收穫機」，於發明競賽區參賽專利作品「一種粉碎刀裝置」，榮獲銀牌獎。

「綠竹板製作技術」，是為了解決臺灣北部地區每年約產出 72,000 餘公噸的綠竹稈廢棄物棄置、焚燒造成

空氣污染的問題，除友善環境外，亦可減少砍採瀕臨絕種保育類之筆筒樹。「聖誕紅盆花外觀品質影像辨識分級技術」，是為了解決國內盆花長期以來多以花盆尺寸區分售價，植株的觀賞品質難以直接反映售價，特以科學判斷訂定統一分級標準。「電動式青梗白菜收穫機」是利用往復式割刀切割青梗白菜根部，透過撥輪將切割後的植株撥向輸送帶並將其輸送至收穫籃內。

活動期間「綠竹板製作技術」及「聖誕紅盆花外觀品質影像辨識分級技術」也辦理一場舞台技術分享與有獎徵答，民眾反應熱烈。發明競賽區，「一種粉碎刀裝置」，是透過特殊之刀具排列模式以提高竹、木切斷效率；同時藉由強化刀刃口之熱處理，以提高粉碎刀具壽命。競賽現場亦展出由此粉碎刀裝置開發而成之「履帶式粉碎機」。該機動力 19 馬力，可於坡地行駛，具備每小時粉碎 800 公斤竹、木的能力，除可應用於粉碎竹、木外，亦可應用於粉碎稻稈、玉米稈。



▲李淑真副研究員(右2)向農業部農業科技司李紅曦司長(右1)介紹綠竹板製作技術



▲吳有恒副研究員(左4)向農業部農業科技司李紅曦司長(右2)介紹電動式青梗白菜收穫機



▲楊雅淨副研究員(左1)向農業部農業科技司李紅曦司長(右1)介紹聖誕紅盆花外觀品質影像辨識分級技術



▲本場研發之「一種粉碎刀裝置」榮獲「2023 台灣創新技術博覽會」發明競賽「銀牌獎」(研發團隊成員詹德財技工)