

本場參加「2022 台灣創新技術博覽會 - 永續發展館」 展示減碳與循環再生研發成果

文圖 / 陳世芳

「2022 台灣創新技術博覽會」本 (111) 年採虛實整合方式展出，於 10 月 13 日至 15 日在臺北世貿中心展覽 1 館舉辦，數位加值行銷服務之線上展則於 10 月 11 日至 20 日雲端展出。行政院農業委員會以「減碳增匯、綠能科技、循環再生」為主題，展出 42 項具商品化潛力並可技轉業界運用之農業科技研發成果。此次本場展出「文心蘭智能省工循環一貫化作業技術」、「番茄台中 11 號」及「農業剩餘物質再利用技術套組」共 3 項研發成果。

因應全球「淨零排放」之趨勢，本場研發智能補光系統、切花專用自動摺箱機械、植株碎石介質分離處理機及電動省工搬運機械，建立「文心蘭智能省工循環一貫化作業技術」。其中切花智能補光節能技術，改良傳統定時式補光技術，碳排放量可減量 65%；植株碎石介質分離處理機係應用電動馬達取代柴油引擎，排碳減量達 85%；切花專用自動摺箱機械，可提升作業效率，減少人力成本及降低職業傷害。「番茄台中 11 號」為鮮食用全紅番茄，對番茄黃化捲葉病具有極佳之抗病特性，可減少農藥費用支出，適合農友進行有機及露天栽培，提供一般民眾與餐飲業者加工使用。「農業剩餘物質再利用技術套組」則係添加木黴菌、芽孢桿菌及放線菌等製劑，以可快速分解農業剩餘物質種類如稻桿、

蔗渣、稻殼、米糠、粕類、菇類剩餘物質與動物、漁產、內臟、羽毛、糞便等，並可調製成堆肥、介質、土壤改良劑、除臭墊料與飼料添加劑等產品，本項技術利用功能性微生物製劑將這些剩餘物質再利用，開發多種生技產品，除應用在農業外，也可應用在畜牧業、養殖業、生技產業、肥料業、飼料業及綠能產業上，達減量、增匯、循環之淨零排放目標。



▲ 林煜恒助研員 (右) 向民眾解說番茄台中 11 號新品種特性



▲ 農委會黃金城副主委 (前排左 4) 與農委會各與會單位長官合照



▲ 陳俊位研究員 (右) 向中興大學產學研鏈結中心育成推廣組謝昌衛組長 (中) 及洪梅珠副場長 (左) 介紹農業剩餘物質再利用技術套組