

2024 台灣創新技術博覽會參展紀實

文圖 / 陳世芳

2024 台灣創新技術博覽會於 113 年 10 月 10 日在臺北世貿中心展覽一館盛大開幕，農業部以「永續發展館」規劃「數位轉型」、「綠能潔淨」及「循環永續」3 大主題，展出農業創新技術研發成果，並於開幕當日下午辦理農業部暨所屬機關(構)研發成果管理及運用表揚頒獎暨簽約儀式，本場獲頒研發成果管理及運用獎優良管理單位組與優良管理人員組等兩個獎項的肯定。另外，本場「機能性合生元組合配方」在胡忠一次長的見證下，由本場楊宏瑛場長與生展生物科技股份有限公司魏鈺珊副理完成簽約授權

儀式。

本次博覽會本場展出「青花菜智能栽培管理模組」、「鼓風驅動構造之設計改良」及「木黴菌 TCT101 菌種製作與農畜剩餘物質再利用技術」3 項技術。為解決青花菜產業產期集中、生產受環境影響大及生產機工成本高等問題，結合作物生理、環境

參數及品規資料管理，輔以

AIoT 及 UAV 光譜植生指數分析等技術，建立青花菜智能栽培管理模組。利用智能栽培管理模組對青花菜產量預測準確度則可達 94%；農民於田間多採用傳統燃油型車輛或動力機具進行噴藥、搬運及栽培管理等作業，為協助產業轉型減少碳排放量，並逐步導入電動化機具，

113年農業部研發成果管理運用獎 優良管理單位組



▲ 本場獲頒研發成果管理及運用獎優良管理單位組獎項，楊宏瑛場長(左3)代表領獎

研發電動鼓風噴藥機可協助產業製作省工減碳，促進產業轉型。

此外，為有效去化農業剩餘物質，本場研發多項木黴菌種，如研發木黴菌株 TCT101 於農畜剩餘物質處理流程與製作堆肥與液肥，可以快速分解有機材料，並調製成生物性有機質肥料(固、液態有機肥)，兼具生物性肥料之功能，具備操作方便、成本低廉、縮短製程及降低臭味等綜合效益。



▲ 張佳偉助理研究員(右)向民眾解說鼓風驅動構造之設計改良應用



▲ 農業部科技司李紅曦司長(左2)讚許本場青花菜智能栽培管理模組，提升青花菜產量預測準確度(右2為錢昌聖副研究員)