

「2023 台灣創新技術博覽會 - 永續發展館」 本場展示多項研發成果

文 / 林靈、陳世芳 圖 / 農科院

112年10月12日「2023台灣創新技術博覽會」於臺北世貿中心展覽大樓展出，農業部今年度於永續發展館規劃減碳增匯、綠能科技及循環再生3大主題，展出農業創新技術研發成果，並於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。本場榮獲研發成果管理及運用獎優良管理單位組獎項，由蕭政弘副場長代表領獎。另外，本場「複合式禽畜糞堆肥發酵菌種製作技術及其應用方法」在李紅曦司長的見證下，由蕭政弘副場長與台灣肥料股份有限公司林學正處長完成簽約授權儀式。

本次博覽會本場展出「綠能省工栽培-電動施肥機」、「木黴菌 TCT168 在農漁畜剩餘物質再利用技術」及「木黴菌 TCT-P001 應用於農業生產剩餘物質分解之配方」等3項技術。

為因應淨零減碳議題所研發之純電力驅動施肥機，有別於傳統背負式施肥作業或手持式自走機台，可有效減緩



▲本場獲頒研發成果管理及運用獎優良管理單位組獎(左3為李紅曦司長，右3為本場蕭政弘副場長)

施肥作業辛勞，作業效率提升4倍，相較汽油引擎機台，每公頃碳排減量71%，達節能減碳之效。為有效去化農業剩餘物質，研發多項木黴菌種，如木黴菌 TCT168 及 TCT-P001 可有效分解農業剩餘物質，現地處理還肥於田，減少露天燃燒問題，木黴菌 TCT168 除可分解有機資材外，更可調製成生物性有機質肥料，使農業剩餘物質循環再生。

此外，本場「穀物去殼篩選機結構」榮獲111年國家發明創作獎金牌，以實體模型於「傑出發明館」展出；同時展出「農作物播種資訊管理系統及應用其之播種機-雲端播種資訊管理系統」參加發明競賽，榮獲2023台灣創新技術博覽會發明競賽銀牌獎！錯過實體展的民眾，可於113年3月6日前連結活動官網 <https://tie.twtm.com.tw/> 進行觀展。



▲李紅曦司長(左3)肯定本場研發技術(右2為本場蕭政弘副場長、左1為田雲生科長、左2為陳俊位研究員、右1為藍玄錦助理研究員)