

本場參加「2021 台灣創新技術博覽會 - 永續發展館」展示紀實

文 / 陳世芳

「2021 台灣創新技術博覽會」於 110 年 10 月 14 日至 16 日在臺北世貿中心展覽大樓一館舉辦，為兼顧防疫與增進社會大眾對創新技術之認知，大會採實體與線上雙軌展覽。行政院農業委員會以「智慧精準、循環永續、多元加值」為主軸，展示創新技術研發成果與技轉商品。

此次本場實體展出「複合式禽畜糞堆肥發酵菌種製作技術及其應用方法」技術 1 項，該項技術同步與「水稻直播稻種鐵粉披衣與田間管理技術」、「複合式羽毛分解菌及其應用於羽毛水解與堆肥製作技術」及「木黴菌 TCT968 農業剩餘物質開發生物性堆肥之製作技術」3 項技術共同線上展出。

本場研發的「複合式禽畜糞堆肥發酵菌種製作技術」可以快速分解禽畜糞、沼渣與有機材料，「木黴菌 TCT968 農業剩餘物質開發生物性堆肥之製作技術」，可以快速分解農業剩餘物質廢棄物種類如稻桿、蔗渣、稻殼、米糠、粕類、菇類剩餘物質及動物糞便等，利用此 2 項技術均可發展新型生物性堆肥產品，具有操作方便、成本低廉、縮短製程及降低臭味等效益。「水稻直播稻種鐵粉披衣與田間管理技術」利用鐵粉披覆稻種，配合田間灌溉管理，解決直播栽培容易遭遇發芽率不佳、鳥類啄食、雜草競爭及根系不深等問題，可降低 80% 以上之種苗生產人力與時間，成本約可節省 27%。複合式羽毛分解菌應用於羽毛堆肥製作，藉由菌劑接種及配方調整，可直接作為無土栽培介質，具長肥效特性，不額外施肥具作物生產力。

本場亦參加傑出發明館展示「芋頭種植機」，該種植機獲得 109 年度創作發明獎銀牌，本次以模型展出成果，另新型專利「穗砧苗排列式夾持及斜切裝置」參加發明競賽，並同步以線上方式展出成果。



▲農委會黃金城副主委（前排中）、本場李紅曦場長（前排右 4）及各與會單位長官合照（圖 / 吳惠珍）



►經濟部智慧財產局洪淑敏局長（右 3）、廖承威副局長（右 2）及張玉英副局長（右 1）讚賞本場雙行式種植機結構改良獲得創作發明獎銀牌（左 3 為李紅曦場長、左 2 為研發者張金元助理研究員）（圖 / 吳惠珍）



►廖崇億助理研究員（左 3）向黃金城副主委（左 1）及李紅曦場長（左 2）介紹複合式禽畜糞堆肥發酵菌種製作技術及其應用方法（圖 / 吳惠珍）