

本場近 5 年新品種新技術研發成果介紹

文 / 陳世芳

紫錐菊是歐美民眾預防流感、緩解感冒症狀的重要保健作物，本場自加拿大引進紫錐菊，投入將近 10 年建立原料萃取技術、指標成分分析方法及進行功效試驗，開發有機茶包、紫錐菊保健飲品及機能性配方等技術，並育成紫錐菊台中 1 號，建立國產紫錐菊完整產業鏈，累計已完成 13 項技術移轉，輔導 7 家國內生技廠商生產與銷售紫錐菊產品，在疫情期間創造銷售佳績。具有七葉蘭香氣的水稻台中 194 號，收購價約為一般品種 1.3 倍，契作面積達 500 公頃，年產值約 1 億元，並接連 3 次於精饌米比賽獲獎，為技轉廠商創造年營業額高達 1.25 億元。這些產品能有這麼受市場青睞的成果，關鍵就在於改良場針對市場需求研發並落實推廣於產業界商品化應用。

本場 106 至 110 年計獲取新型與發明專利共 12 件，取得植物品種權共 25 件，有償技轉授權契約簽訂案件共計 111 件。優良品種是延續農業創新、抗病蟲害、耐環境逆境及優質產品的基礎，近五年取得之植物品種權，主要為重要經濟作物，其中花卉作物有 5 項、蔬菜作物 6 項、糧食作物之水稻與特作雜糧共 2 項及果樹作物 1 項，期望藉由植物品種及種苗法保護育成品種之權利。

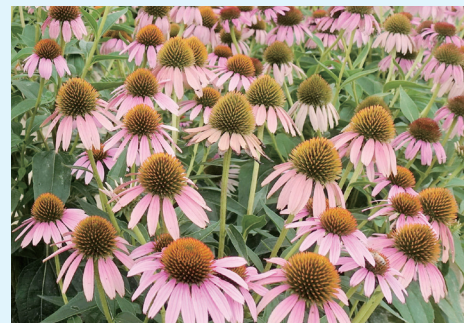
專利申請方面，獲取有關農業機械與自動化及生物技術，係配合產業的機械化自動化與輔助作物省工栽培需求，持續精進研發改良結構，協助解決產業缺工問題並提升作業效能。經由研發團隊努力，「嫁接輔助機具」榮獲經濟部智慧財產局 107 年國家發明創作獎金牌，雙行式種植機結構改良榮獲 109 年國家發明創作獎銀牌；取得用於治療或預防病毒感染之植物萃取物之加拿大發明專利，開

發出可同時抗腺病毒及腸病毒的機能性植物配方，並榮獲 2021 年第 18 屆國家新創獎 - 學研新創獎。

本場技術移轉業者包括私人公司、農民、農會、農業合作社、種苗商、酒莊及資材行等，在不同技術領域

中，以栽培量產技轉的次數最多 (占 26.1%)，其次是生物技術 (占 24.3%)，再次之為植物品種 (占 19.8%)、設備資材 (占 15.3%)、美容保健 (占 8.1%)、食品加工 (占 4.5%) 及安全農業 (占 1.8%)。個別技轉 (含續約) 次數最多者以栽培量產類別之水稻台中 194 號、紫錐菊台中 1 號種子繁殖與生產技術、適合磨製低筋麵粉之小麥台中 35 號種子繁殖及優質生產技術為首，其次是生物技術類別之稻草分解菌種複合式製劑製作及應用技術與植物品種之薏苡品種台中 5 號，及設備資材類別之蕎麥離心式脫殼機、番茄苗嫁接輔助機具。

本場為切合政策方向與協助產業解決問題，近年來科技研發議題關注全國農業會議之永續、安全、前瞻及幸福四大主軸，期望投入研發能量與產業對接。各項最新技術移轉資訊公告於行政院農業委員農業技術交易網 (<https://tatm.coa.gov.tw>) 之技術快訊 / 技術諮詢服務與本場網站 (<http://www.tdais.gov.tw>) 於首頁 / 便民服務 / 智財權取得，歡迎對技術與授權業者資訊有興趣者，可上網查閱並洽詢各技術聯絡人。



▲ 紫錐菊 “台中 1 號”