2026 第 20 屆雲林國際農業機械暨資材展 本場展現智慧省工與永續農業研發成果

文圖／李東霖、張金元

2026 第 20 屆雲林國際農業機械暨資材展於 115 年 10 月 17 日至 19 日在雲林虎尾高鐵特定區舉行。本場配合智慧農業與淨零減碳趨勢，展出 5 項研發成果，涵蓋智慧採收、電動省工、育苗省工及設施栽培與病害管理等領域。



◀陳駿季部長開幕致詞，農業部將持續協助農民提升機械化程度，鼓勵使用國產新型農機及推動節能減碳，提升農業生產效率與品質

農業部長陳駿季於開幕典禮致詞指出，面對極端氣候與農業缺工挑戰，推動省工機械及設施栽培，有助降低農業經營風險、提升生產效率並強化產業韌性。農業部將持續協助農民提升機械化程度，鼓勵使用國產新型農機及推動節能減碳，提升農業生產效率與品質。



▲李東霖助理研究員向參觀民眾介紹「青花菜影像辨識採收機」成果

此次參展本場首度亮相的技術有 5 項：一為青花菜影像辨識採收機：結合 AI 辨識與電動履帶車台，即時判別成熟花球，並以雙刃交錯剪切、平台承接，降低花球損傷；採收機履帶輪距 1.3 公尺，適用一畦兩行栽培；田間試驗花球召回率達 95%、採收成功率 85%，為青花菜省工採收提供新選擇；二為共用載臺式電動施肥機：搭載 120 公升肥料桶與雙圓盤施肥機構，施肥寬幅逾 2 公尺，每小時可作業 1 公頃。載臺可更換不同機具，提升一機多用效益，電動作業安靜舒適；三為抽換式電池模組應用技術：採用 48V、1.6kWh 電池，搭載上述施肥機約可作業 5 小時，電量用盡後可更換備用電池，減少停機等候充電時間；四為 UVC 植物燈照抑制系統：可於設施內自動導航，夜間定時照射 UVC 光，抑制白粉病、銹病及二點葉蟎發生，適用於葡萄、草莓及百香果等作物；五為穴盤用植物移苗機：適用於穴盤苗及規格化介質苗移植，以水耕洋桔梗為例，移植成功率達 90%。



▲產業各界人士至本場展區參觀交流

本場藉由展覽展現智慧化、省工化與友善栽培的研發成果，促進技術交流與產業應用。未來將持續以農民需求為導向，推動研發成果落地，助力農業提升生產效率與永續發展。