

「電動式青梗白菜收穫機」 榮獲2024台灣創新技術博覽會金牌獎

作物環境科 吳有恒 分機 343

今(113)年10月17-19日於臺北世貿一館舉行的台灣創新技術博覽會中，本場的「電動式青梗白菜收穫機」(發明專利名稱：切根型電動式蔬菜收穫機)以其突破性的創新技術，榮獲發明競賽金牌獎，彰顯了在設施葉菜栽培技術上的重要貢獻。這款收穫機採用撥輪、切割機構、輸送帶和電池等元件的精密結合，讓單人操作即可輕鬆完成青梗白菜的收割工作。其作業效率顯著，每分鐘可收穫3.1平方公尺的青梗白菜，達到人工採收速度的12倍，具有高度自動化和穩定性，為設施葉菜的收穫提供高效可靠的解決方案。

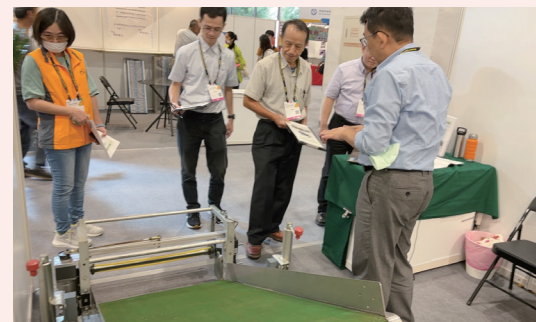
這項技術不僅大幅降低葉菜人工採收過程中的高勞力需求，還有效減輕因傳統人工蹲著採收而造成膝蓋與腰部的傷害。電動式青梗白菜收穫機的驅動輪支點設計，讓機器能夠在溫室內靈活的在原地迴轉，應對狹小的作業空間，使其成為溫室葉菜收穫的理想選擇。此收穫機的應用不僅縮短收割時間，還顯著提升葉菜品質，有助於設施葉菜栽培業者降低生產成本並提升經濟效益。

本場轄區涵蓋新竹以北，區內擁有約473公頃的設施葉菜生產面積，長期以來是穩定供應短期葉菜的重要產區。此次青梗白菜收穫機榮獲發明競賽金牌獎，不僅展現了本場在電動農機創新研發上的卓越能力，更為設施農業創新樹立了標杆。

自108年以來，本場持續投入電動農機的開發，除青梗白菜收穫機外，還陸續推出散裝葉菜收穫機和履帶式電動移植機等創新技術，逐步滿足設施葉菜移植和收穫的自動化需求。這些機械的運用不僅大幅減輕操作人員的勞動強度，還有效提升收穫葉菜的品質。歡迎有興趣的農友與農企業與本場聯繫(03-4768216 轉 343，吳有恒先生)，共同探索這些創新技術的應用潛力。



▲「電動式青梗白菜收穫機」榮獲發明競賽金牌獎 ▲電動式青梗白菜收穫機



▲本場吳有恒副研究員向評審委員說明收穫機的運作原理