

# 以科研厚植產業競爭力 桃園區農業改良場榮獲『國家農業科學獎』

作物改良科 林宜樺 分機 236  
作物環境科 莊國鴻 分機 311

114年12月16日舉行的『國家農業科學獎』頒獎典禮，為臺灣農業科技寫下亮眼篇章。本場研究團隊表現出色、雙雙獲獎，展現長期深耕科研、推動技術落地與產業升級的豐碩成果。由本場葉志新副研究員帶領的「香莢蘭產業創新先鋒團隊」，榮獲2025年『國家農業科學獎』「產業領航團隊」佳作；莊國鴻副研究員帶領的「農業害蟲物理防治特攻隊」，亦於「前瞻創新組」中獲得佳作肯定。

「香莢蘭產業創新先鋒團隊」自零起步，長期投入香莢蘭種苗繁殖與栽培管理研究，逐步建立標準化、可複製的栽培技術體系，累計完成36件技術移轉，成功吸引農民投入生產，帶動產業規模穩健成長。針對肥培管理、生理落莢與理蔓操作等關鍵問題，香莢蘭研究團隊提出具體技術解方，並於採後加工端開發專利設備與標準化製程，大幅提升加工效率，節省約5倍人力，同時促成2家新創企業加入產業鏈。在產官學研與農民夥伴攜手合作下，全臺香莢蘭栽培面積已擴大至30公頃，

年產值達1.5億元，臺灣香草莢品質屢獲國際肯定，累計榮獲iTQi國際風味獎章8面，並成功外銷日本與美國，展現臺灣農業科技的國際競爭力。

「農業害蟲物理防治特攻隊」則以「害蟲進不來、不敢來、抓起來」為核心理念，整合昆蟲學、農機、光電及金屬製造等跨領域專長，發展燈光誘捕、燈光驅避與物理阻隔技術，推出「旋轉式避蛾燈」、「高緻密度防蟲門」及「吸入式捕蟲燈」，成功導入果樹與設施作物的蟲害整合性管理(IPM)。相關技術從研發、田間驗證到量產推廣，累積應用面積已逾220公頃，有效降低農藥使用，創造超過新臺幣3,200萬元產值，並取得3項新型專利與5件技術授權。其中「旋轉式避蛾燈」更榮獲「臺灣創新技術博覽會」發明競賽金牌及「永續善農獎」IPM技術創新獎，成果深獲肯定。

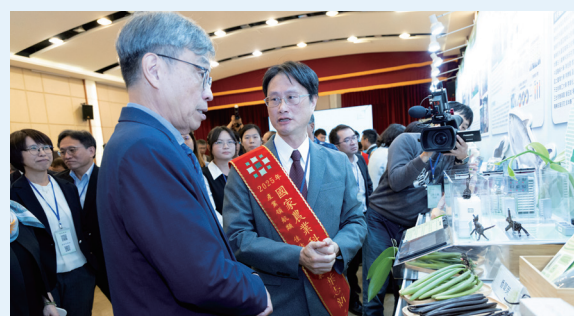
未來，本場將持續以跨領域創新為核心，深化科研落地與產業鏈結，攜手產官學與農民夥伴，推動臺灣農業邁向永續發展與國際舞台。



▲圖1.「香莢蘭產業創新先鋒團隊」榮獲國家農業科學獎「產業領航團隊」-佳作。



▲圖2.「香莢蘭產業創新先鋒團隊」大合照。



▲圖3.葉志新副研究員解說香莢蘭加工技術。



▲圖4.「農業害蟲物理防治特攻隊」榮獲國家農業科學獎「前瞻創新組」-佳作。



▲圖5.「農業害蟲物理防治特攻隊」大合照。



▲圖6.莊國鴻副研究員解說物理防治技術。