

附件：「2025 國家農業科學獎」得獎名單

「2025 國家農業科學獎」得獎名單及事蹟簡介

一、團體獎

獎項	類別	得獎團隊 (代表人)	得獎成果主題	成果簡介
傑出 (頒發獎金 20 萬元)	前瞻 創新	臺海大水產遺傳育種團隊 (海洋大學黃章文主任)	前瞻基因體科學化優質種原精準選育技術	因應極端氣候變遷下的養殖風險，整合「性狀篩選」、「分子標記」及「遺傳穩定性評估」的臺灣鯛育種技術，開發出具備耐鹽、耐寒、抗病三項核心耐逆境性狀之品系，以穩定水產養殖產能與經濟收益，保障糧食供應安全，已規劃 115 年試量產 500 萬尾高品質魚苗。
優選 (頒發獎金 15 萬元)	前瞻 創新	智慧永續新農業研究發展中心 (中興大學楊明德院長)	智慧農業新世代：AI 檢測與栽培創新平台	整合跨領域研究，結合 AI 核心技術、智慧檢測及智慧栽培等技術，開發農業專用生成式 AI 模型與知識檢索系統，建立作物專家診斷系統，大幅提升農業知識問答正確性與具體性，並有效提供病蟲害診斷、施肥建議、採收預測及災害預警與大規模災損評估等全面管理服務。以水稻倒伏災損監測系統為例，無人機可於 3 分鐘內辨識 1,000 公頃農損區域，準確度達 94.8%，大幅提升傳統人工勘災效率約 100 倍，為農業保險理賠與災後復建提供客觀科學依據。
佳作 (頒發獎金)	前瞻 創新	農業害蟲物理防治特攻隊	物理防治：讓害蟲不敢來、	利用有害昆蟲生物特性，開發旋轉式避蛾燈、高緻密度防蟲門及吸入式捕蟲燈，成功應用於作物蟲害整合性管理。

金 10 萬 元)		(桃園區 農業改良 場莊國鴻 副研究 員)	進不來、抓起來！	迄今旋轉式避蛾燈實際應用超過 20 公頃果園，累積效益突破 2,000 萬元，累計銷售 2,000 盞，銷售額達 400 萬元；高緻密度防蟲門防止害蟲入侵設施網室，以葉菜類作物為例，害蟲危害率降至 19%，收穫率穩定達 95%，商品化量產導入桃園 25 棟有機網室，年增加效益近 170 萬元；吸入式捕蟲燈導入青蔥 IPM 有效防治甜菜夜蛾，累計銷售逾 3,000 盞，實際使用面積突破 200 公頃。
傑出 (頒 發獎 金 20 萬 元)	社經 發展	茶葉產地 鑑別小組 (茶及飲 料作物改 良場劉天 麟科長)	茶葉產地鑑別 技術之建立與 應用	利用所開發之茶葉中多重元素檢驗方法技術，完成超過 2,400 件烏龍茶產地鑑別檢驗，有效遏止以進口茶假冒國產茶，守護國產茶產值 300 億元市場，大幅提升臺灣茶葉品牌形象與市場信任度。
優選 (頒 發獎 金 15 萬 元)	社經 發展	質譜快檢 行動檢測 團隊 (農業藥 物試驗所 林韶凱組 長)	質譜快檢行動 檢測技術	核心技術獲得中華民國、中國大陸、日本、美國等 7 國發明專利，授權 37 家廠商應用（持續營運者 28 家），累積技轉金額達 1,598.5 萬元，為公部門科技成果轉譯產業化的標竿實例。全國已設置 10 處區域檢驗中心，提供採收前自主檢驗，結合非裁罰性輔導與植物診療師診斷，年檢量達 1.5 萬件，成功導正農民用藥行為。另委託瑠公基金會農檢中心、虎尾科技大學農檢中心、東華大學農檢中心、臺大植物教學醫院及嘉義大學植物教學醫院營運，除隨車配置檢驗人員外，亦結合儲備植物診療師，深

				入產地與偏鄉提供巡檢、諮詢與現場報告，落實「醫、藥、檢」整合式服務。
佳作 (頒發獎金 10 萬元)	社經發展	臺灣水禽先鋒隊 (畜產試驗所蘇晉暉副研究員)	水禽畜產升級解方，數位轉型助力永續畜產	協助民間業者導入系統化選育並成功育成第 1 隻民間自有品系鴨隻-進興番鴨，另運用禽隻圖像辨識停留時間分析系統與方法、智慧型禽隻群聚圖像辨識分析系統及方法、水簾種鵝舍產期環境調控、畜禽養殖與智慧環境管理技術整合擴散等等技術，協助業者即時掌握水禽健康，以強化水禽品種選育、產業自動化、生物安全管理及國際標準接軌等面向推動全面升級。
傑出 (頒發獎金 20 萬元)	產業領航	作物害蟲監測系統研發團隊 (農業藥物試驗所謝奉家組長)	防治木瓜葉蟎的新穎微生物農藥研發與商品化	成功開發發光光桿菌並商品化，為國內首例新穎微生物殺蟎劑農藥，亦為世界首例，有助於降低化學農藥抗藥性的產生，為國內生物農藥發展的新里程碑，113 年 10 月通過農業部動植物防疫檢疫署農藥技術諮議會審查，並於 114 年 3 月正式上市販售，登記在木瓜葉蟎的防治。
優選 (頒發獎金 15 萬元)	產業領航	鳳梨外銷助攻隊 (前嘉義農業試驗分所方怡丹分所長)	建立鳳梨外銷重要病蟲害管理新技術	改善鳳梨運輸保鮮及檢疫病蟲害關鍵防治技術，減少檢疫病蟲害發生，降低燻蒸比例，計減少約 2,000 萬元之損失，並解決長途運銷時之腐敗問題，提升產品未腐損率超過 60%，延長保鮮期與櫥架壽命，成功拓展鳳梨外銷市場。

佳作 (頒發獎金 10 萬元)	產業 領航	香莢蘭產業創新先鋒團隊 (桃園區農業改良場葉志新副研究員)	香氣領航新農業：臺灣香莢蘭產業的實踐之路	建立穩定之香莢蘭栽培及病蟲害管理技術，提升產量與品質種苗繁殖技術移轉案 36 件，栽培面積逾 30 公頃，年產值達 1.5 億元；研發專利加工設備與標準化製程，節省 5 倍人力並落實產地應用；技轉加工調製技術，促成新創公司投資 7,200 萬元；另輔導農民產品榮獲比利時 iTQi 國際風味獎章 8 面，展現國產香莢蘭國際競爭力。
傑出 (頒發獎金 20 萬元)	環境 永續	深海經濟魚種增殖技術開發團隊 (水產試驗所翁進興主任)	黑口及赤鯮繁養殖技術開發與資源永續	針對我國之深海黑口及赤鯮等高單價經濟性魚種，以創新技術建立分屬於各魚種之種魚採集、減壓、運輸、蓄養、卵細胞培育、精子冷藏與冷凍技術、受精卵孵化、魚苗培育、中間育成及放流運輸等繁養殖技術，成功完成放流及復育，強化沿近海漁業資源、棲地環境、資源復育及永續發展。
優選 (頒發獎金 15 萬元)	環境 永續	畜產試驗所淨零減碳研究團隊 (畜產試驗所許晉賓組長)	從營養源頭減碳，邁向高效低排的畜牧新時代	研發高飼料效率配方，依據動物營養需求，調整蛋白質與胺基酸含量，開發高效低蛋白飼料，該成果已成為主管機關修訂豬、雞配合飼料國家標準之依據；篩選可改善生產效能與降低臭味之益生菌，達成環境與生產雙贏；建立畜禽淨零減碳量測技術，建置全臺首座結合動物福祉之自動量測呼吸室。另透過體外模擬系統，篩選出具甲烷抑制潛力之本土飼料添加物，並完成鮮乳與醃製蛋品碳足跡產品類別規則（CFP-PCR）修

				訂與公告，同時協助 6 家業者完成碳盤查與減碳策略研擬。
佳作 (頒發獎金 10 萬元)	環境永續	微生物綠循環創新團隊 (中興大學黃姿碧教授)	淨零固碳芽孢桿菌在農業綠循環之多元應用	開發兼具環境永續及多元應用之芽孢桿菌製劑，應用於水稻、茶葉、柑橘、瓜果等作物，可提升抗病、耐乾旱及淹水能力，減少化學農藥與肥料使用，並促進土壤碳固存，已於國際「小農種碳」專案中驗證其具土壤增匯效益。應用於畜禽與水產飼養，則有助於豬、雞、魚與蝦之健康成長，降低抗生素依賴並改善飼養環境；同時具農藥殘留分解功能，有助提升農業安全。

二、個人獎

獎項	類別	得獎個人	得獎成果主題	簡介
潛力新秀 (頒發獎金 5 萬元)	前瞻創新	張金元副研究員 (臺中區農業改良場)	「智造心動」 省工機具升級 產業新動力	成功研發具智慧數位、淨零減碳之電動農機與省工農耕輔具，包括植物裝盆機、植物移苗機、電動施肥機結構、平版型紙箱之摺立結構及農作物播種資訊管理系統等，並取得多項專利與技術移轉，已廣泛應用於果樹、蔬菜、花卉與雜糧場域。
潛力新秀 (頒發獎金 5 萬元)	社經發展	廖俊麟副研究員 (農業藥物試驗所)	打造實驗動物減量之農藥毒理評估新體系	攜手國家衛生研究院及臺灣大學建立亞洲首創農藥皮膚過敏性評估預測平台，藉由人工智慧與大數據分析學習能力，可同時評估及快速辨識多種化學物質，完全不須使用實驗動物，可替代傳統試驗每次犧牲 60 頭

萬元)				實驗動物，並具有低執行成本及低耗時等優勢；另出版全國首本落實動物保護概念之急毒性試驗評估指南專書。
潛力新秀 (頒發獎金 5 萬元)	產業領航	李姿蓉副研究員 (畜產試驗所)	狼尾草育種及產業加值利用	成功選育命名淹水逆境適應性高之優質品種「狼尾草台畜草 9 號」並進行育種與推廣；推動建構具代表性「農牧循環經營模式」，每年每公頃可節省成本約 4 萬元；另扶植青年農民 8 案，促進適地適種與管理 16.5 公頃，提升國產芻料供應能量，並與中央研究院合作狼尾草碳匯及生質能源潛能之研究及辦理淨零知識推廣。

共 4 類別總計 55 件參與，每類別有 3 個團隊獲獎。