



# 新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

附件：「2021 國家農業科學獎」得獎名單

## 2021 國家農業科學獎得獎名單及事蹟簡介

### 一、團體獎

| 獎項 | 領域       | 得獎團隊<br>(代表人)                         | 得獎成果主題                                       | 簡介   |
|----|----------|---------------------------------------|--|--|
| 傑出 | 前瞻<br>創新 | 天敵昆蟲<br>智慧化量<br>產創新研<br>發團隊<br>(江昭皚)  | 昆蟲量產智慧<br>化，創造天敵新<br>產業                      | 團隊結合生機與昆蟲領域專<br>業人才進行跨域合作，共同完<br>成一套「基徵草蛉智慧化量產<br>系統」的技術研發與實體系統<br>建置，成功地促使昆蟲量化生<br>產跳脫傳統養殖框架，進入智<br>慧化生產的新農業思維。             |
| 優選 | 前瞻<br>創新 | 桃園區農<br>業改良場<br>省工農機<br>開發團隊<br>(李汪盛) | 省工農機開發 -<br>甘藷、設施蔬菜<br>及循環經濟農<br>機之開發與應<br>用 | 團隊首創省工農機開發解決<br>甘藷栽培、收穫及小葉菜移<br>植、收穫等缺工問題，並研發<br>省工機具改善綠竹殘枝粉碎<br>問題，創造資源循環利用效<br>益。  |
| 佳作 | 前瞻<br>創新 | 水試生醫<br>保健團隊<br>(高翊峰)                 | 水產磷脂質擬<br>態凋亡細胞於<br>生醫保健之應<br>用              | 團隊以水產剩餘資材(鯖經魚<br>頭、魷魚皮等)，創新研製出<br>一種含有磷脂醯絲胺酸微脂<br>體(PSliposome)的生物醫材，<br>此醫材能夠偽裝成凋亡細胞，<br>誘使巨噬細胞吞噬與清除，<br>進而啟動緩解發炎的保健<br>作用。 |
| 傑出 | 社經<br>發展 | 農民福利<br>大數據行<br>政創新團<br>隊             | 建構福利大數<br>據平台 - 創新<br>實踐農民社會<br>安全網          | 建構與整合跨部會公務大數<br>據的「農民福利資料管理系<br>統」，已配合農保改革修法、<br>新開辦農職保、農退儲金，擴   |



# 新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

|    |      |                          |                                |   |
|----|------|--------------------------|--------------------------------|---|
|    |      | (王東良)                    |                                | 充多項系統功能，未來深具擴散加值潛力，升級為「人-地-產業」合一的大福利「智慧管理系統」，精準提升農民生活福祉。  |
| 優選 | 社經發展 | 神農特攻隊<br>(楊文欽)           | 機能性新興作物研發和大健康                  | 研究成果結合藥用植物和當代生物醫學的新思維，致力於機能性新興作物在大健康(One Health)應用，透過植物化學和細胞/動物平台，開發防治人類疾病和動物傳染病的技術。            |
| 佳作 | 社經發展 | 離岸風電與漁業共榮研發小組<br>(歐慶賢)   | 離岸風電與漁業共榮永續發展之前瞻性策劃            | 提出全球首創具體有效之前瞻性規範與規劃，對於離岸風電施工前、中、後各階段面臨之漁業補償、回饋、漁民轉業(共榮方案)等問題均能預先掌握全局並逐一釐清癥結點，預防性管理關鍵問題，促成法制化管理。 |
| 傑出 | 產業領航 | 電磁保鮮加值服務平台<br>(謝昌衛)      | 電磁保鮮技術 - 結合採後預處理、倉儲以及包裝的整合保鮮系統 | 整合電場保鮮技術以及電漿修飾活性包裝的保鮮整合系統可藉由調控酵素構型、抑制微生物以及調節呼吸作用，在不使用化學保鮮劑以及結合冷鏈的基礎下延長菇蕈、蔬果、漁產品等儲藏期。            |
| 優選 | 產業領航 | 智慧型 LED 集魚燈研發團隊<br>(沈聖智) | 智慧型 LED 集魚燈具                   | 融合異質技術，研發並導入智慧/自動化漁業生產，發展省能漁業機具模組、提升作業效率，運用智慧科技調整產業結構，促使工業、資訊業及漁業人才緊密結合，以加速實現智                  |



# 新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

|    |      |                            |                         |  |
|----|------|----------------------------|-------------------------|--|
|    |      |                            |                         | 慧海洋漁業世代。   |
| 佳作 | 產業領航 | 番荔枝智慧農業貯運技術開發團隊 (吳俊達)      | 鳳梨釋迦長程貯運技術              | 團隊採系統性檢視產業鏈，跨域協力研發解決技術，藉由採前減低田間病害感染、提高預冷效率、應用氣調運輸技術、研發全果冷凍加工技術，大幅提升國際市場量能。   |
| 傑出 | 環境永續 | 畜牧廢棄物循環加值利用團隊 (李欣蓉)        | 畜牧永續經營 - 廢棄物循環加值利用與在地實踐 | 團隊致力於促進臺灣畜牧產業永續發展，包括因應氣候變遷打造農牧循環經營模式、運用智慧科技調整產業建構、健全農產品安全系統，深入了解產業問題並提供解決管道。 |
| 優選 | 環境永續 | 臺中區農業改良場「微震八方」研發應用團隊 (廖君達) | 功能性微生物於環境永續與農產品安全的研發應用  | 團隊長期投入功能性微生物研發與產業應用，強化資源減量、導入有機與友善環境耕作，維護生物多樣性棲地，取得農業生產與環境永續的和諧共存。           |
| 佳作 | 環境永續 | 林業循環創新加值 (何振隆)             | 林業循環創新加值                | 團隊計畫願景為林業剩餘資材循環再利用，以創新林產技術及建構營運模式，保障林農收益，使逐步達到減廢零廢目標。                        |

## 二、個人獎

| 獎項   | 領域   | 得獎人 | 所屬團隊-<br>得獎成果主題 | 簡介  |
|------|------|-----|-----------------|---|
| 千里馬獎 | 前瞻創新 | 林韋至 | 鋼鐵農夫 - 穿戴式省力機具  | 國立中山大學電機系的林韋至副教授擅長省力機具機械設計與開發、智慧農機推廣及應用擴散等跨領域發展，提升我國農民生產效率、解決農村缺工 |



# 新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路37號

|      |      |     |   |  |
|------|------|-----|---|--|
|      |      |     |   | 等問題。   |
| 千里馬獎 | 社經發展 | 林幼君 | 減抗新原料開發 - 因應含藥飼料添加物減量的無抗養殖行動方案              | 行政院農業委員會畜產試驗所的林幼君副研究員，致力於開發多種功效性生物性飼料添加物、功效性菌種，並首創國內乳品新機能成份「乳脂肪球膜」分離純化技術開發，加速國內農業生技產業應用。 |
| 千里馬獎 | 產業領航 | 陳思如 | 高雄區農業改良場熱帶果樹產業鏈 - 熱帶果樹產銷供應鏈整合技術 - 水果安全體系守護者 | 高雄區農業改良場場熱帶果樹團隊陳思如助理研究員，從品種、精準生產技術到通路端，致力於穩定臺灣熱帶果樹產銷供應鏈的技術開發及產業輔導，加速我國農業與國際產業接軌。         |
| 千里馬獎 | 環境永續 | 朱盛祺 | 環保微大力 - 速效稻草分解菌之研發及推廣                       | 苗栗區農業改良場的朱盛祺副研究員兼課長，長期投入微生物製劑研發、植物病蟲害診斷鑑定、生物防治與農業資材等應用，致力於友善農耕、環境永續發展領域，產出卓越貢獻。          |