

序

本場依循農業部施政計畫與施政方針，發揮本場「有機樂活、健康安全及原民產業」之核心技術，因應氣候變遷加劇衝擊農業生產及糧食安全，針對花蓮及宜蘭兩縣農業發展之需求與特色，執行各項試驗研究與示範推廣，在同仁的通力合作下，成果豐碩。茲將本場一年來重要績效摘述如下：

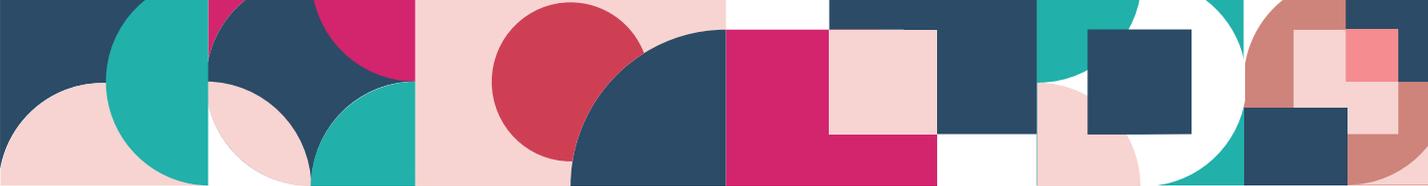
移轉農業技術專利、植物品種與技術：獲得「文旦去皮切瓣機」、「作畦機結構改良」等 2 件新型專利，取得「苦瓜「花蓮 8 號」」新品種植物品種權 1 件。完成「丹參即溶茶包之製作技術」、「哈密瓜設施袋耕管理技術」、「水稻「臺梗 4 號」稻種繁殖及採種技術」、「蝴蝶蘭花蓮花火」、「小品植物組織培養瓶商品製作技術」、「萱草「花蓮 7 號 - 豐美」品種權」、「防治柑橘綠黴病之植保資材製劑配方與應用技術」等 21 件技術移轉。

推動有機友善耕作與省工農機開發：推動轄區有機生產及驗證，累計驗證面積達 3,951 公頃，佔全國的 22.8%。積極推動轄區友善農業，轄區友善面積共 648.8 公頃，佔全國 9.6%。本場有機農業研究中心於 2 月 9 日取得鑽石級綠建築標章，於 11 月 1 日正式揭牌啟用，為有機農業技術研究研發、示範推廣、青農教育與國際交流的基地。研發白頭韭菜作畦機取代人力作畦，作業效率提升 20 倍以上，栽培密度增加 10%，總產量更提升 17% 以上；應用植保機於龍鬚

菜栽培試驗，葉背可以均勻受到噴灑，每公頃防治效率比傳統提高 7 倍；建立蕎麥預措及省工撒播技術，種植時間可彈性調整，以稻稈作為覆蓋，減少鳥害及抑制雜草，且較人工撒播效率提高 6 倍以上，產量也提升近 1.5 倍。

開發因應氣候變遷與農業淨零碳排放之技術：推動文旦早收技術擴散面積共約 50 公頃，提早白露 28 天採收，測得果實平均糖度為 10 度半，已達外銷品質；研發環境降溫對甜菜夜蛾防治之技術，青蔥黑網遮陰處理平均夜蛾危害率較對照降低 50% 以上，夜間噴水處理之蔥田危害率則較對照組減少 10-32% 並可有效干擾產卵行為；優化高接梨防減災模式，防風網處理可顯著減少低溫寒害對高接梨不同品種著果數之影響，以上下層噴霧進行降溫處理，豐水梨果梨蜜症比例大幅降低；完成宜蘭及花蓮地區一期作水稻溫室氣體排放量調查；完成以滿江紅作為宜蘭休耕綠肥對於二期休耕及一期稻作產量及溫室氣體排放之影響評估；評估文旦樹固碳能力，每公頃文旦園每年約可固定 3.8 公噸二氧化碳。

輔導安全農業與農業資源循環：本場與儲備植醫合作提供作物病蟲害診斷服務，協助三星蔥等作物落實化學農藥減量，減藥比例高達 20~88.9%；配合辦理講習、觀摩會及相關場合宣導安全用藥共 39 場次，計 1,525 人次參加，植物病蟲害診斷共計 1,048 件次，宜花兩縣農藥殘留合格率平均達 98.2%，較全國平均值 96.6% 高。推動作物



合理化施肥，自辦及配合辦理講習、宣導及觀摩會共計 16 場次，免費為農民土壤肥力檢測與作物施肥診斷服務，共計 1,615 件。積極推動產銷履歷驗證制度，宜蘭、花蓮推動面積超越 112 年總目標值達 7,105 公頃，連續 5 年獲得農業部頒發團隊成就特優獎肯定。利用有機大豆格外品調配有機蛋雞飼料技術研究，媒合有機農場與有機牧場，增加農場收益，降低進口有機飼料之成本及碳足跡。

建立原鄉永續新農業：建立火蔥病蟲害整合性管理技術及健康苗生產體系，並於壽豐鄉月眉部落設置火蔥保種圃；設立伊娜料理研究室，建置保種牆展示從部落所收集的種原，並結合原民食材辦理食農教育推廣活動；原鄉生態農業研究獲選為里山倡議國際夥伴關係秋季通訊亮點新聞，並經 IPSI 秘書處推播至 304 個國際會員；建立蒞蕎粉及抹醬、野菜沾醬、葛鬱金水果糖片及纖維粉應用等原鄉作物加工技術與產品；進入賽德克族卓溪鄉山里及崙山部落、太魯閣族卓溪鄉古村部落、布農族卓溪鄉中平部落、阿美族玉里鎮哈拉灣部落等 5 處，盤點與紀錄傳統農耕知識與飲食文化；舉辦原住民農業專業訓練原力學堂 6 場次，培訓 155 人次，提升部落農友栽培、加工技術；出版「雨中珍珠－雨來菇」、「能量與勇氣之豆－樹豆」及「一身神奇武功－山苦瓜」、「發芽」4 冊專刊。

農業經營管理與推廣教育：輔導轄區三星鄉有機米產銷班第 1 班、富里鄉蔬菜產銷班第

2 班，獲選全國十大績優產銷班。改善農業缺工，辦理農業技術團專業訓練共 22 天，培訓 312 人次。針對轄內青年農民之需求，規劃行銷管理、農產加工、農產品研發等訓練課程、座談會及農產品推廣活動計 12 場次，共 707 人次參加。辦理農民學院進階選修訓練共 4 場次，培訓 89 人次。出版農技報導 5 期。辦理「深耕百年 創新永續」農業部花蓮區農業改良場揭牌暨場慶開放日活動，對外宣告本場成立於 1910 年，場史往前延伸 29 年。

112 年本場與臺灣大學、三星地區農會及吉安鄉農會組成合力蔥產業團隊，榮獲第三屆國家農業科學獎社經發展組 - 優選團隊。「山苦瓜特殊機能之農業產業化」系列研究成果，榮獲「國家新創獎-學研新創獎」。推動農民正確用藥及研發推廣綠色化學相關技術與資材，榮獲「第 3 屆綠色化學應用及創新獎」。參加第 3 屆「TSAA 臺灣永續行動獎」競賽，以極端氣候下的韌性農業為題獲得 SDG13 項目的特優獎。參加第 2 屆「APSAA 亞太永續行動獎」競賽，以 Climate-Resilient Agriculture 為題獲得 SDG13 項目的銀獎。一年來，在全場同仁的同心努力下，各項試驗及示範推廣工作，均得以順利完成，謹表示感謝，爰就重要成果編集成冊，期盼社會各界先進不吝指教。

場長 **楊大吉** 謹識

中華民國 113 年 12 月