

本場依循行政院農業委員會施政計畫，配合建立農業新典範、建構農業安全體系及提升農業行銷能力等施政主軸，發揮本場核心技術，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，面對新冠肺炎疫情肆虐，各項業務勉力完成。茲將本場一年來重要績效摘述如下：

移轉農業技術專利實施、植物品種與技術方面：獲得「外米綴蛾繁殖、收集機」發明專利 1 件、「可搬運式強制通氣型炭化桶」等新型專利 2 件。取得青蔥「蘭陽 5 號」及番茄「花蓮 24 號 - 友愛」等新品種植物品種權 2 件。完成「苦瓜醬油加工技術」、「附掛式畦間中耕除草機專利實施」、苦瓜「花蓮 2 號」植物品種權、「料理柚子鹽調製技術」、「柚子沾醬製作技術」、「大豆粒徑分級機」、「吉野 1 號甘酒暨冰品原料加工技術」、「丹參風味啤酒配方及其加工技術」等 21 項技術移轉。

推動有機友善耕作與生態農業方面：推動轄區有機生產及驗證，累計驗證面積達 3,445.3 公頃，佔全國的 29.39%。推動轄區友善農業，轄區友善面積共 670.18 公頃，佔全國 12.98%。針對西寶地區長期有機甘藍生理障礙的問題，成功導入栽培改進技術

確保生產。以 HLST 製劑建立有機栽培柑橘之綠黴病防治技術，亟具應用潛力。有機農業研究中心設置 1 公頃試驗田進行有機栽培技術試驗，種植樹豆、南瓜、中草藥及新興果樹等作物，並進行本場研發有機資材 HLPBS 技術擴散之研究。開發新型雷射驅鳥器，對於文鳥等鳥類皆有驅趕效果，可減少穀物危害率 17.9%、降低大豆苗缺株率約 15%。

開發因應氣候變遷之技術方面：因應鳳林地區西瓜生產瓶頸問題，從土壤、種苗、氣象、栽培、病蟲害與肥培等因子，進行試驗與輔導改善，成效佳。協助及媒合三星地區農會與吉安鄉農會合作青蔥異地保種，並建立宜蘭地區甜菜夜蛾綜合防治技術、四季蔥健康種苗繁殖體系。分場建置 2 棟智能環控果樹溫室，進行因應氣候變遷試驗。因應宜蘭地區冬季光線不足，導入設施番茄及蔬菜智慧補光模組測試。建立蓮霧園微氣候監測系統，及時預警以降低寒害及裂果。建立高接梨加熱噴霧及夏季噴霧降溫系統，以減緩氣溫劇烈變化對高接梨植株的不良影響。解決宜蘭設施栽培甜瓜障礙，試驗找出「卡蜜拉」為設施春作之高潛力品種。

輔導安全農業與農業資源循環利用方面：推動化學農藥十年減半及植物醫師制度，輔

序

導轄內 5 位儲備植物醫師，辦理 15 場線上會診及 2 場田間訓練。配合辦理講習、觀摩會及相關場合宣導安全用藥共 55 場次，計 2,040 人次參加，植物病蟲害診斷共計 1,168 件次，宜花兩縣農藥殘留合格率平均達 97.7%，較全國平均值 97.1% 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 15 場次，免費為農民土壤肥力檢測與作物施肥診斷服務，共計 3,073 件。推動產銷履歷制度，協助轄區農友取得產銷履歷驗證累計達 5,487 公頃，成長達 29.8%。協助轄區行健有機農產生產合作社等循環農業示範場域，建立營運模式圖、經營指引及循環農業圖。

農業推廣方面：輔導花蓮縣玉里鎮雜糧產銷班第 2 班、富里鄉有機米產銷班第 16 班，獲選 110 年全國十大績優農業產銷班。辦理新農業政策農藥實名制、節水抗旱、農業淨零排放系列等座談共 6 場次，計 601 人次參加。針對青年農民之需求規劃行銷管理等訓練、座談會及推廣活動計 18 場次，共 871 人次參加。提升教師等人員食農教育職能，辦理視訊研習課程 2 場次，計 78 人次參加。因應肺炎疫情的用餐需求，辦理在地食材個人套餐及外帶餐盒工作坊共 2 場次，計 80 人次參加。辦理高齡者綠色照顧站活動規劃設計與執行實務課程共 2 場次，計 80 人

次參加。辦理原住民行動教室農業訓練課程共 11 場次，計 195 人次參加。辦理農民學院入門及進階選修訓練共 7 場次，計 199 人次參訓。辦理農業技術團及機械團訓練共 22 場次，計 257 人次參加。建構青農創新育成基地，辦理農用無人機等課程共 3 場次，計 94 人次參訓。

110 年度本場「有機大豆省工智慧生產技術平臺開發」榮獲第 18 屆國家新創獎。本場新建「有機農業研究中心工程」，獲選第 21 屆公共工程金質獎－建築工程類優等殊榮。本場輔導與推薦之三星地區農會榮獲永續善農獎行銷推廣組前三名肯定，本場亦榮獲永續善農獎技術創新組獎項。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 **杜麗華** 謹識

中華民國 111 年 11 月