

序

為配合多元化的區域農業發展政策，本場聚焦「原生特色、早熟豐產、有機樂活」核心技術價值，以建高度競爭力且所得穩定的區域農業環境，展現在地特色農業新風貌。

作物改良部分，持續選育良質梗稻新品種，進行梗稻產量比較及區域試驗、水稻新品系肥效反應試驗、抗稻熱病特性檢定、節水栽培對陸稻農藝性狀與產量之影響、白葉枯病分子抗性輔助育種等研究，以提升水稻生產品質。此外，為促進原住民族部落產業發展，亦推動臺東地區原住民族重要糧食作物耐旱種原篩選及栽培利用，加強辦理如小米、臺灣藜、洛神葵等優良品種選育，研提臺灣藜產業升級計畫，建立產業價值鏈。園藝作物進行耐熱具香氣石竹優良品種選育、春石斛產期調節技術、長葉腎蕨綠球體種苗繁殖技術、原生木鱉果種苗繁殖，以及保健機能性產業價值鏈建構等研發。食品加工則進行金針菜臺東7號無硫乾製品製作技術改進、鳳梨釋迦及木鱉果加工技術研究，提升農產品附加價值。果樹改良部分進行番荔枝育種、番荔枝果實及花粉貯藏試驗、鳳梨釋迦砧木試驗，以及福利蒙柑栽培技術試驗等研究，配合農業機械應用，進行果園枝條修剪機械、鳳梨釋迦粉介殼蟲清除機械、果實套袋輔助機械，以及雜糧作物行間除草機等省工機械研製。

作物環境部分持續提供農友免費土壤檢測與植體營養診斷分析服務，減少化學肥料施用，維護農業生態環境，配合花東地區有機農業發展計畫，研發有機果樹栽培技術，進行有機產品開發與利用輔導，辦理農作物安全用藥宣導暨蔬果農藥殘留監測與管制等工作，同時進行水稻田福壽螺管理、稻殼醋液及炭化稻殼對有機水稻品質影響分析試驗，開發土壤有益微生物製作液肥、臺灣藜及木鱉果合理化施肥、果園草生栽培應用等技術，配合下鄉辦理各項講習會，提升農友專業技能。農業推廣方面辦理農民學院教育訓練，培育優質新農民，積極推動食農教育，並出版多項技術刊物，提升農村優質生活品質，增進農民專業技能與新視野，開創農業新契機。

105年7月尼伯特颱風造成臺東縣內多處地區農業災害嚴重，農業損失達6億以上，又以果樹類最為嚴重，包括番荔枝及鳳梨釋迦被害面積達4,178公頃以上，本場試驗地亦嚴重受創，多項研發技術遭致延宕。惟本場同仁仍齊心努力，除迅速趕上各項試驗研究進度外，亦積極投入轄區辦理農業災後復育工作，大幅減輕農友損失，值得嘉勉。爰將一年來重要成果編輯成冊，惠請各界參考賜教。

臺東區農業改良場

場長 陳信言 謹識

中華民國106年6月