



蘭陽分場園藝
與特用作物

蘭陽分場依任務設立園藝、作物與生態2個功能性研究室，以執行宜蘭地區果樹、蔬菜、花卉、特用作物等作物之品種改良，及栽培技術改進與示範推廣工作，茲將本年度各項研究與推廣成果條列如下：

蔬菜作物研究方面：提送青蔥新品系 HAF08L1 申請植物品種權，其具有蔥白長、夏季產量較高等優良特性。相較對照品種，青蔥新品系每公頃可提高 14-28 萬元收益。落葵具耐熱及耐濕特性，對環境適應性強，鮮少病蟲危害，為有機栽培的重要蔬菜之一。105 年農糧署委託本場開發落葵品種試驗檢定方法，以建立首件官方落葵作物性狀調查表與檢定方法，並於本年 7 月 1 日審查通過及公告，本場亦獲選為落葵品種性狀檢定機關。為因應有機檳榔心芋產值較低問題，提升轄區有機芋農收益，辦理芋菜間作模式優化研究，試驗結果以檳榔心芋：福山萵苣 = 3 行 : 5 行間作，每公頃可有 1,239 千元最佳淨獲利。「魚芋共生」有機栽培模式採畦面覆蓋模式操作，相較覆蓋稻草及畦面未覆蓋對照組，每公頃有 300 千元之較佳淨收益。「魚茭共生」耕作模式有效之福壽螺非農藥防治方法，於有機、友善茭白筍田每分地放養 50 尾約 550 公克魚隻即可有效控制福壽螺數量，有效提升產值及附加價值。改良青蔥水平防災設施為活動式易拆組件，平時無架設水平方向之鉅管支柱，方便農友巡田及進行病蟲草害管理，可有效降低栽培管理之不便性，颱風警報發布後再架設水平方向之鉅管與固定百吉網進行防護。

果樹研究方面：金柑網室栽培可完全阻隔東方果實蠅危害，所生產果實可溶性固形物含量較露天栽培為高，且使產期延後、各批次產量更平均。宜蘭地區高接梨穗寒害致栽條件研究結果，高接梨接穗萌芽率隨低溫持續時間增長而降低。利用簡易設施減少宜蘭地區蓮霧寒害技術之研究結果，低溫期架設防風網及雨遮可提高溫度 0.1-0.5℃，雨遮處理可促進果實之發育，提早採收期約 1 週，且果實品質不受影響。「中山月拔」番石榴採中度修剪配合開心型整枝處理可提高結果枝比例及每結果枝著生花苞數，同時有助於穩定樹勢、提高產量，並使每批次結果量較平均。

特用作物研究方面：篩選適合東部地區栽培之仙草品系，初步試作結果，TN1、TY2、MI15-1 及 MI14-14 等品種 (系) 有較佳的產量，而 MI16-7 花期較晚，花序顏色較鮮艷，可延長採收時間及觀賞時間，適合應用於東部休閒農業景觀與農田生態營造。盤點宜蘭地區休閒農業資源，及評估農業景觀與活動之療育效益，研究結果顯示休閒農業景觀有較佳的注意力恢復力環境特質，讓人有較高的偏好程度，且進而影響人體心理情緒與生理指標，使人體生心理放鬆，有助於促進人體身心健康。🌱