

蘭陽分場

Lanyang Branch Station

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、特用作物等品種改良、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

青蔥新品種「蘭陽 5 號」於 110 年 3 月 17 日獲發植物品種權證書。「蘭陽 5 號」春作產量每公頃 30.2-33.5 公噸，夏作產量每公頃 24.5-26.9 公噸，較對照品種「蘭陽 4 號」高約 5-10%，具有耐熱、優質且豐產等優良特性，適宜於宜蘭地區全年栽培。

成功篩選出適合宜蘭地區設施生產潛力哈密瓜品種「卡蜜拉」，其植株成活率、瓜果可販售率及糖度表現均為最佳，在設施內生產表現穩定且優良，顯著優於現有栽培品種「新世紀」。導入智慧環境監測系統，蒐集生產脆質哈密瓜溫室溫度、光度等微氣候數據，透過智慧環境監測系統的運用，設施瓜農可即時掌握及排除突發狀況，讓時間利用更有彈性。

研發「蘆蒿本土化生產管理技術」，針對其生育特性，開發出適合臺灣本地的栽培生產模式。利用本技術之高產扦插繁殖技術與在地化最適種植期資訊進行生產可提高蘆蒿產量 73% 以上，增加農民及業者獲利，該技術於民國 110 年 11 月授權移轉予宜蘭縣勝洋休閒農場。

生物刺激素可使植物產生許多生理作用，如增加產量、提高作物品質及抑制病害發生等。利用生物刺激素甲殼素改善蔬菜育苗品質試驗，試驗結果顯示施用甲殼素稀釋 300 及 500 倍，可顯著提升小白菜之株高、地上部鮮重及壯苗指數；及增加小松菜之株高、地下部鮮重，並顯著降低小白菜育苗時期之病害發生率 6.1-12.9%。因此，甲殼素有助於提升蔬菜育苗品質及育成率。

果樹研究方面

利用簡易設施減少宜蘭地區蓮霧寒害及裂果技術之研究結果，低溫期架設防風網及簡易塑膠布設施可降低受害程度 14.3-24.7%，簡易設施及果實成熟期遮陰處理可穩定土壤水分變化，降低春夏季蓮霧裂果率達 23.0%。於蓮霧園導入智慧農業微氣候監測系統，輔助預警條件及防災策略之研擬，提升農民災害預防及復耕效率。‘中山月拔’番石榴更新修剪時間較農民慣行晚一個月，抽梢及花芽萌出時間較慣行晚 1.5 個月，後續花果生育時間及產期則逐漸與慣行相近，但各批次採收量波動幅度較小、採收末期產量較高。於蘭陽分場建置 2 棟防颱智能環控果樹溫室作為示範場域，果樹繁殖示範溫室導入省工 XY 軸活動盤床，提高育苗效率及品質；宜蘭特色果樹栽培示範溫室規劃研究宜蘭特色果樹苗期到成株設施栽培控制因子與參數，開發宜蘭特色果樹自動化環控栽培模式。降低降雨對金柑果實損害研究結果，金柑網室栽培利用原結構搭設簡易遮雨設施，露天栽培以銀黑色塑膠布作地面覆蓋，可有效降低落果率 20-60%。

療育與特用作物研究方面

本場蒐集原生植物種原，繁殖復育應用於本場有機農業研究中心營造景觀與生態，如爵床、倒地蜈蚣等約二十種多層次混合搭配。運用原生植物營造景觀與生物多樣性，並開發其多元利用方式，如各種點心及茶飲，期有助於原生植物之復育與永續利用。為篩選適合東部地區栽培之仙草品系，本場蒐集多種仙草種原，初步篩選出具有潛力之 5 個品系 MI14-4、MI16-2、MI16-7、MI18-13、MI19-4 與‘農試 1 號’、‘桃園 1 號’及‘桃園 2 號’進行品系比較試驗。仙草花期調查以 MI16-2 最早開花，於 110 年 10 月 12 日始花，至 11 月下旬謝花，花期最晚為 MI16-7，於 11 月 26 日始花，於隔年 1 月中旬謝花。仙草單位面積產量以 MI16-2 為最高，每公頃產量乾重可達 12,300 公斤。

