百香果育種

●李文豪

本年度調查滿天星、黃金及‘台農1號’3個品種，果皮厚度部分，滿天星和黃金分別為7.8公釐及7.5公釐，均較‘台農1號’5.7公釐為厚，可食率則介於50.5-51.2%；總可溶性固形物介於17.5-18.4°Brix，可滴定酸則以‘台農1號’之1.7%最高；種子數介於154.7-179.3個。3個品種皆具自交親和性，可透過除雄及雜交授粉取得雜交種子，並進一步選拔優良品種，以此3個品種為父母本進行正反雜交共6個組合，將進一步進行優良單株選拔及相關遺傳特性評估。

玉荷包荔枝關鍵開花因子驗證及促花資材應用

●李雪如、朱堉君、林子文、賴喬聆

‘玉荷包’為高屏地區主要栽培之荔枝品種，近年因暖冬、霪雨等氣象因子，降低荔枝開花率。本研究透過收集11月下旬至翌年之1月中下旬之氣象資料，進行每小時涼溫累積模式預測‘玉荷包’開花成敗驗證；並於帶葉花穗形成初期以39.5%益收生長素配合磷酸一鉀處理，了解益收生長素對‘玉荷包’荔枝的促花效果。本年度大樹區及恆春鎮之花穗形成率皆較去(2023)年低，分別為64.1%及35.0%，且帶葉花穗比例高。氣溫分析結果，高雄農改場於2023年11月21日至2024年1月20日之每小時涼溫(<20℃)累積量(degree hour，DH)為1,572.8 DH 低於開花門檻參數(1,800 DH)；而恆春地區之涼溫累積量也較上年度(344 DH)低為204.4 DH，推測為本年度之涼溫(≦20℃)累積量(degree hour，DH)皆未達開花門檻參數(1,800 DH)所致。從本年度高雄農改場之涼溫累積量及花穗形成率皆較上年度低，顯示此模型預設的低溫門檻參數可適用於大樹地區。促花處理則以2,000倍39.5%益收生長素添加1,000倍磷酸一鉀處理最佳，可較對照組(1,000倍磷酸一鉀)提高花穗形成率約15%，且能促進小葉脫落，提高花穗品質，然，目前益收生長素尚未核准用於荔枝新梢控制管理上，未來如被核准應用，將以此濃度作為參考使用之倍數。