

果 樹

摘要

本場果樹研究在芒果品種選育計畫已篩選優良後代 3 個進行嫁接進行品系觀察，並收集品種共 50 餘種，針對其中有希望的品種進行評估。茂谷柑日燒情形初期以果頂部，中後期以果腹部位較為嚴重，經以不同遮光比例的黑網、白網，均有預防日燒果之效用，但以白網處理效果較佳，對植株生育影響亦較小。鳳梨果實生理劣變之研究，結果顯示果實在生長發育期噴施 NAA，採收後貯藏在 10℃ 下黑心病症狀較為嚴重，維他命 C 含量較低，噴施氯化鈣亦對果實黑心病之防止亦無明顯改進效果。

芒果品種選育

本計畫收集的品種包括南洋種、美國引進種、國人自選品系、國外引入實生苗品系、共計 50 餘種，依其來源與特性分別為以下數種：其中塞內加爾的 2 個品系據農民表示具有抗病特性，值得進一步觀察。以愛文為母本，分別以台農 1 號、tommy atkins、黑香、金煌、凱特與金興等為父本，進行人工授粉，在授粉後 30 天調查其授粉後的總著果機率 54%。雖測試不同材質套袋、小花成熟度、不同時間、小花相對位置、外加蔗糖，但仍未得任何種子。根據果實外觀評估、果品分析，篩選優良後代編號 TS001022 等 3 個品系，目前已嫁接 6 株，進行品系觀察或採穗之用。

茂谷柑果實日燒防止之研究

茂谷柑著生於枝梢頂端之果實於夏季，因受高溫、強日之影響，易有日燒情形發生，因而失去商品價值。經調查以果實日燒發生率以 7-10 月間最嚴重，最高可達 20-30%。在不同方向之日燒果發生率，以東及南向比例最高。果實日燒發生部位，早期以果頂部（7-9 月）比例較高，中後期（10-12 月）以果腹部為主。採不同遮光處理，分別為遮光率 50%黑網、遮光率 70%黑網、白網，均可有效預防日燒果之發生，其中以白網處理之果實其品質較佳，對植株生育狀況影響最小。

鮮食鳳梨果實品質與貯運能力之改進

鳳梨於低溫貯藏時常會發生果實生理劣變，其原因之一可能與不當使用植物生長調節劑有關。以台農 17 號鳳梨果實在催花後二個月及四個月分別噴施不同濃度 NAA（10ppm、50ppm、100ppm），結果顯示果實在生長發育期噴施 NAA，果實採收後貯藏在 10℃ 下果實黑心病症狀較貯藏在 15℃ 下嚴重並且維他命 C 的含量也較低。為提高果實貯藏能力，在果實花謝後兩個月噴施氯化鈣（250ppm、500ppm）於果實上，試驗結果對果實黑心病之發生並無明顯改進效果。