

採前噴佈益收對愛文芒果果實之影響

李雪如

愛文果實發育約 120 日時，利用 100 ppm 益收生長素(以下簡稱益收)，噴施位置採全株、果柄(含套果紙袋)及對照(不噴施)等三種處理，藉以探討採前噴施益收方式對愛文成熟及品質之影響。試驗結果，不同噴施處理之果實黃熟率如圖 1 所示，全株噴佈益收後 5 日，累積果實黃熟比率達 47.3%，高於其他二種處理；10 日後，全株噴施之黃熟果比率累加至 77%，較其他二處理增加約 30%；益收噴佈在果柄(含套果紙袋)外時，果實黃熟率的變化與對照組相近。益收噴布方式對果實可溶性固形物之影響，如圖 2 所示。處理後 5 日，噴佈全株及果柄(含套果紙袋)二處理之果實可溶性固形物分別為 13.1 °Brix 及 13.4 °Brix，高於對照組 12.6 °Brix。之後，三種處理之果實可溶性固形物均隨著日數增加而遞增，由 13 °Brix 提升至 15 °Brix。果皮及果肉顏色的表現，全株噴佈處理從處理後 5 日至 20 日之 L 值均較其他二種處理高，果皮有較亮的趨勢；而果皮 a、b 值，各處理間差異小。果肉 L、a、b 值之變化，處理間差異小，隨著時間的變化亦小。由上述試驗結果得知，當愛文芒果於果實發育約 120 日時，全株噴佈 100ppm 益收生長素(39.5%)，除了能提高果實成熟整齊度以外，果實可溶性固形物亦能達 12 °Brix 以上。

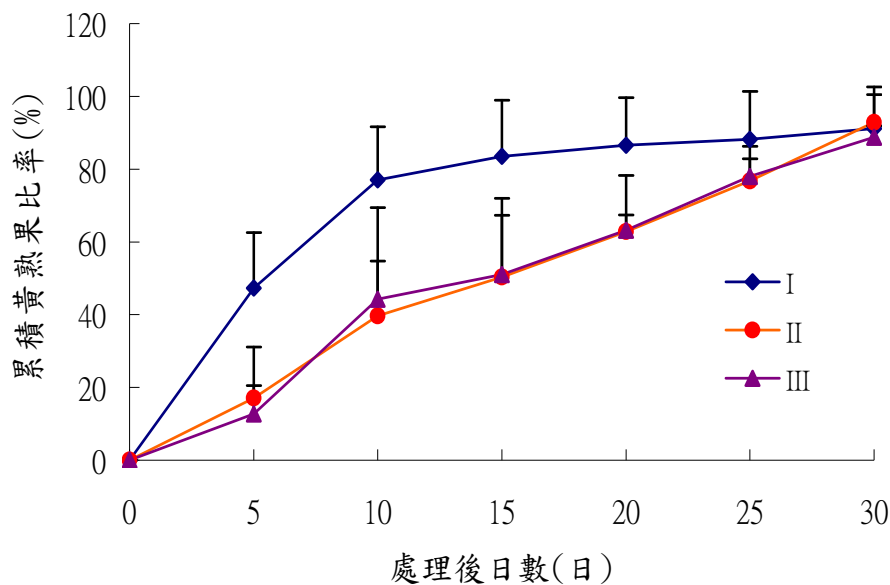


圖 1. 益收噴施方式對愛文芒果之果實黃熟率的影響

(I: 噴佈全株, II: 噴佈果柄(含套果紙袋), III: 對照組(不噴施))

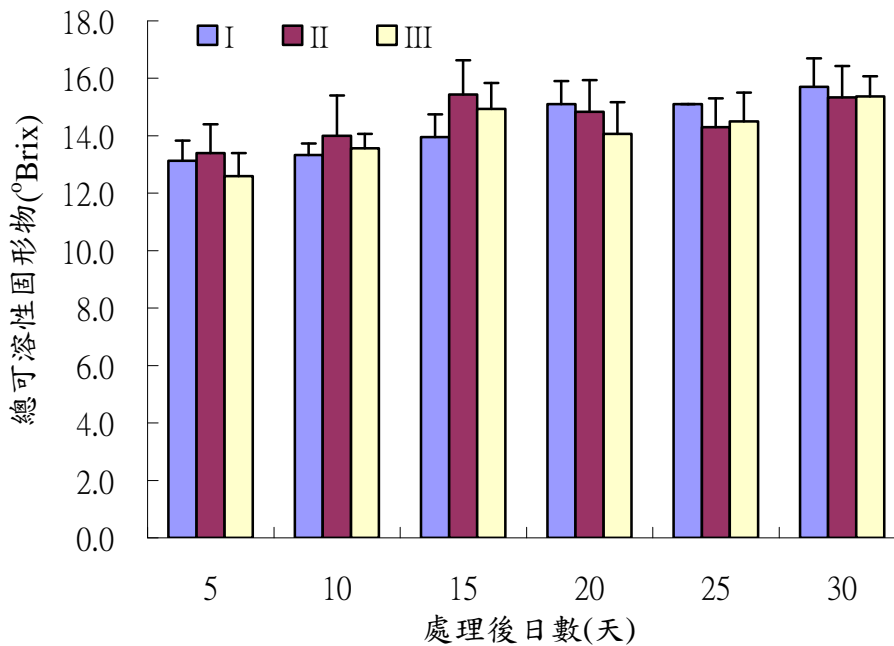


圖 2. 益收噴施方式對愛文芒果之果實總可溶性固形物之影響
(I: 噴佈全株, II: 噴佈果柄(含套果紙袋), III: 對照組(不噴施))

不同疏花疏果期及抑梢處理對夏季番石榴果實品質之影響

謝美蓮、林孟姿

為改善番石榴夏季果肉易軟化及品質不佳等問題，本試驗利用場內 4 年生‘珍珠拔’為試驗材料，探討不同疏花疏果期及抑梢處理對果實品質之影響。植株修剪後於 2011 年 5 月 9 日標定枝條，每枝條留果量相同，分別於盛花前(結果枝花苞顯現至 50% 開花前)、盛花後(結果枝開花率達 50% 以上)及著果後期(果實直徑達 2.5 公分占 50% 以上)等三個時期，進行疏花、疏果處理，結果顯示以著果後期進行疏果作業，其果實可溶性固形物顯著較高，但果重及果實半徑則較低(表 1)，各處理對果實生育日數並無影響，果實由套袋至採收約需 70~73 天。抑梢試驗於 2011 年 7 月 1 日標定果實並套袋，在果實生長達中果期時將結果枝扭轉向下，或至採收前每 2 週噴施一次 400 倍、800 倍、1200 倍磷酸一鉀(0-52-34)等四種處理，結果顯示各處理無法提升果實硬度、果肉厚度與可溶性固形物含量，且 400 倍磷酸一鉀噴施處理反而降低果實重量。