

## 椪柑果實發育後期水管理對產量及果實品質之影響

唐佳惠 呂明雄 徐信次

嘉義農業試驗分所 嘉義大學

本試驗以 20 年生‘椪柑’植株進行試驗，果園在 十月十一日前由果農行一般田間栽培管理，十月十一日全園充份灌溉後，開始進行採前水管理試驗。處理前即以偵測器進行土壤水分含量記錄，以掌握灌溉處理時土壤水分張力及含量之變化情形。水管理方法為採收前不同時期進行灌溉/停水，停止灌溉期分別為採收前 8 週、4 週、2 週、1 週及採收前 3 天，每處理為 1 株，4 重複。試驗結果顯示，灌溉確實可有效提高土壤水分含量，越接近採收期才停止灌溉，則土壤的水分含量越高、也可增大果實之縱、橫徑、提高平均單株產量及減少中、小型果比例。停止灌溉期不影響鮮銷果實之可溶性固形物、可滴定酸含量及果汁率，唯採收前 2 週內仍灌溉之植株，其果實浮皮率及腐爛率增加，且果實貯藏後風味變淡。