

不同噴頭對果園噴灌之性能比較

文/圖 黃政龍

審稿 屏東科技大學 謝清祿

壹、前言

灌溉為果樹栽培重要的水份管理工作之一，在果樹的生長發育及結實階段，都必須有充足的水分才能正常進行。適當且合理的水分灌溉不但節省水資源、有助於果樹正常生長，並可提昇農產品的質與量。又果樹灌溉時機及灌溉水量需求會隨生育期的不同而異，開花及著果期，必須有充足的水份灌溉，以提高土壤及空氣中的濕度，避免落花及著果率低等問題，果實生育後期則應減少水份供應，以免甜度降低或發生裂

果而影響品質，故水分之管理實為影響果實產量及品質之重要因素。

農作物水分的需求由於受作物特性與氣候季節的影響，除自然下雨及露水外，臺東地區農作物主要仍須以人工灌溉方式進行補充，但果樹若栽種在坡地上，無規劃灌溉溝渠灌溉，大多仰賴大型蓄水池供水(圖1)，然而蓄水池容量有限，在夏季枯水期及焚風時，往往造成水源汲取不易及不足的情形，故如何提高灌溉用水的使用效率即成為栽種成功與收成好壞的決定因素。



圖1. 果園灌溉使用之大型蓄水池



圖2. 果園灌溉不當易造成水源浪費