

荔枝果園導入噴灌管路灌溉 穩定結果助農民好收成

文圖 / 吳庭嘉

荔枝為臺灣重要的經濟果樹，全臺栽培面積約 9,481 公頃，中部地區栽培面積約 3,945 公頃 (約 41.6%)。近年臺灣冬春之際頻頻面臨雨水不足的問題，對看天田荔枝果園造成衝擊。荔枝若遇冬季長時間乾旱環境且延續至早春 (大寒至立春前) 的花穗發育期，便會導致生長受阻，嚴重影響花序發育及後續著果表現。當花序因乾旱延遲萌動，一旦後續氣溫回升受到高溫刺激，花芽極易產生抽出葉梢而未開花的「逆分化」現象，導致整年心血化為烏有。為因應氣候逆境，建議果園內可設置大型儲水塔與灌溉設備。在冬季持續乾旱且未有春雨 (田間含水量 50% 以下) 的早春關鍵時期，選擇低溫且噴灌後天氣為「乾冷」的時機進行噴灌，每分地每天給水量不超過 1 公噸以穩定維持土壤濕度，

方能避開高溫引發的逆分化危機。

順利著果後，水分管理則轉為決定果實品質與產量的關鍵，農友須掌握兩大生育階段進行精準調控。第一階段為花後 1.5 個月的「生理落果期」，此時果殼正值發育期，田間管理應以「維持土壤濕潤」為原則，使田間含水量維持在 70-85% 之間，避免忽乾 (田間含水量低於 60%) 忽濕 (田間含水量高於 90%)，避免因環境劇烈變動加劇落果。第二階段為「果實急速發育期」，此時果肉 (假

種皮) 快速膨大且對水分需求大增，設有灌溉設備的果園每週至少應灌溉

2 次以上，以維持穩定的土壤濕度，使果皮與果肉同步均衡生長。前期做好水分管理，能賦予果皮良好的韌性與彈性，若前期缺水導致果皮發育受阻，後期突逢大雨，果肉急速吸水便容易將果皮撐破，釀成嚴重的裂果損失。善用園區微噴灌設備精準給水並搭配草生栽培調節地溫，透過噴灌管路的導入，強化栽培管理技術，以提高作物抵禦極端氣候之韌性，降低天然災害影響，進而穩定產量與收益。



▲ 荔枝果園導入噴灌管路灌溉，穩定結果助農民好收成



▲ 荔枝果園導入噴灌管路灌溉