

番荔枝開花期及果實發育期

灌溉注意事項

文、圖 / 李子易

適當的灌溉是番荔枝果園豐產的關鍵之一，尤其在開花授粉與小果生長發育期，過度乾旱影響新梢發育、授粉與果實發育等。水分過度劇烈變化也會增加落果及裂果風險，因此適當的果園灌溉相當重要。針對果園土壤水管理，可以使用土壤水分張力計監測主要根系處（土表下 30 公分處）的水分變化，協助進行灌溉管理決策，以下提醒農友番荔枝各發育階段灌溉注意事項：



適當灌溉有助於 (A) 授粉及著果，(B) 在小果期應維持土壤濕潤，有助於正常發育，(C) 大果期可略降低灌溉頻率，增進果實品質，但須避免土壤水分突然劇烈變化。

1. 授粉著果期：釋迦台東 2 號花粉萌芽最適條件為 30°C - 35°C 及相對濕度 70%-80% 之間，此時應視降雨情形適當灌溉，讓土壤水分張力值保持於 20-30 分巴（壓力單位 centibar ; cb，數值同 -kPa 值）以下，有助於增加著果率。
2. 小果發育期：此時期細胞分化與分裂旺盛，需要水分幫助

果實發育，建議以灌溉方式控制土壤水分在 30 分巴內，維持土壤潮濕有助於蒸散作用及根系養分吸收，促進小果發育。

3. 大果生長至採收期：此時期為細胞生長階段，可以略降低灌溉頻率，使土壤水分張力上升，促進二級代謝物的積累，有助於提升風味品質；但須注意避免過度乾旱，尤其在採收期前，應維持土壤不超過 60 分巴，以免突然地強降雨使土壤水分變化過於劇烈，導致裂果及落果問題發生。



土壤水分劇烈變化，尤其在乾旱後的暴雨容易導致裂果（中大果期）。



豪雨易導致番荔枝（大果期）發生落果

合理的果園灌溉，應注意灌溉時間點與強度，建議在清晨或傍晚時段進行，可有效減少水分蒸發的損失，避免植株無法充分吸收水分，並減少土壤表層因蒸散作用過快形成硬殼的物理劣化。灌溉系統應定時維護，檢查管道和出水壓力，更換堵塞的噴頭和修補漏水處，可增進灌溉效益，促進植株生長發育，提高番荔枝果園的產量和穩定品質。