



乾旱期

茶園應重視灌溉管理方法

◆文圖／黃騰鋒

台灣各茶區夏季氣候高溫乾旱，此期間若不給予茶樹適當的灌溉管理，易造成旱害，由於高溫乾旱期，茶園土壤水分不斷蒸散，又表土溫度增高，接近土壤表層之茶樹根系將因高溫與水分補給不足而受損，以致影響茶樹生長，輕則影響後秋、冬茶之品質與產量，重則影響茶樹生機甚而導致枯死，因此在高溫乾旱期之茶園管理，維持茶樹生機最直接的供水灌溉。

茶樹灌溉每次施灌水量建議以每日四公厘為噴灑灌溉適當量，即每公頃每日需噴灌水量為四十立方公尺。為提高茶樹根系有效吸水率，應採用週期性施灌方式，例如一般壤質土每七天為週期應灌溉一次，而砂礫質土壤之週期因保水力差須縮短。施灌水量應以能入滲至有效根層土深五十公分為原則，過量則灌溉水滲至有效根層深度以下，茶樹根系無法有效吸收，造成灌溉水的浪費，過少則根層水分入滲不足而無法供給根系充足水分，致影響茶芽生長。最重要的是灌溉水應該一次給足，不可分次少量多施，其原因乃少量多施不但費工且會造成灌溉水長期僅濕潤表土層，將促使茶樹根系因向水性而向地表生長，一旦遭逢缺水又高溫乾旱，淺層根系必定受到傷害，深層根系又不發達，茶樹耐旱能力不足，反而容易受害。

茶園灌溉以噴灑灌溉方式最便利且效果佳，由於噴灌系統維修問題較少，正常設計使用之噴灑均勻度高，雖然灌溉需水量較其他管



▲溫旱害乾枯情形
瑞穗茶區茶樹因高

灌溉方式大，但相較於其方便性及設施價格適中，茶農還是樂於採行。然而為達灌溉效果，茶農在灌溉系統之選擇，須受水源量的限制，並非任何茶園皆適宜施設噴灑灌溉，當每一公頃茶園於旱季每日平均可取得四十立方公尺以上灌溉水者，才適宜採行噴灑灌溉，若每日取水量平均每公頃在三十立方公尺以下，則僅能考慮較省水的灌溉設施，如PE穿孔管或滴水灌溉，目前本省各茶區之茶園多以噴灑灌溉。

九二一震災發生以後，災區茶園儲水及灌溉系統受損嚴重，現在遭逢災後第一個炎夏，本場特別籲請農友重視茶園灌溉問題，儘速重建地方產業，恢復正常生產。

▲茶園普遍採行噴
灑灌溉方式



▲園區因
統蓄水與灌溉系
統受損之茶