

茶園旱害之預防及因應措施

◆文／張清寬、李淑美 圖／曾信光

由於氣候異常使得台灣地區降雨的變化更加複雜，雨量分佈不平均且年降雨日數有明顯減少趨勢。尤其去年入冬以來降雨量即明顯較往年低，加上今年開春以後，各地區幾乎很少下雨，由於雨水不足促使各地旱象叢生，不僅農業用水

不足，工業與民生用水亦告急，顯示旱象問題甚為嚴重，引起政府與各界高度的關注。而茶樹係多年生木本植物，主要栽植在山坡邊際土地上，由於缺乏水源，因此在枯水期要實施人工灌溉幾乎不可能，唯有等到下雨才能解燃眉之急。春茶生育期若缺水對茶樹影響很大，輕者茶樹萌芽力減少，茶芽發育受阻，形成駐芽、葉片纖維老化、茶菁品質下降、產量亦降低；重者葉片凋萎、褐化、焦斑、落葉甚或枯死，為此茶樹旱害的防護極為重要，必須加以重視。其實旱害的發生除了乾旱缺水為直接造成因素外，與平常的茶園土壤耕耘、肥培管理與茶樹根系的護育工作做不好亦有間接影響。因此，我們必須



▲茶園受旱害的情形（桃園龍潭茶區）

建立正確的防旱觀念，也就是說要有「預防重於治療」的觀念，平常多用心管理，自然可以減輕旱象發生後的為害程度。

至於茶樹發生旱害之緊急防範措施，首先要儘可能找到水源，以期能實施灌溉，而施灌時應注意灌溉水之入

滲深度，每次灌溉應使灌溉水滲入土層至少四〇公分，即達到茶樹有效根層中，但切勿少量多次施灌，以免茶樹根系為吸收水分而有向表土聚集生長之情形。灌溉設施之選擇應考慮水源量，若旱季每日每公頃僅可取得二〇立方公尺以下灌溉水源，則須考慮採用較省水之PE穿孔管灌溉。並加強茶園管理，適度的中、深耕，以切斷土壤的毛細管減少蒸散量及生長於土壤表層的根，強迫根系向下伸展，增強抗旱力。最好在冬季深耕時，配合施放有機質含量高之有機肥，以促進根系生長，並提高土壤的保水能力，同時利用各種敷蓋材料進行地面敷蓋，以保持茶園土壤水分。

其次則應立刻停止施肥，停止施肥是為避免根系土層中土壤溶液濃度增加而降低根系吸收水份的能力。在有補充灌溉水的情形下，可施行強剪枝，以降低葉片水份蒸發量。若茶樹葉片開始消失光澤而有萎凋情形發生時，表示土壤水份幾已達凋萎點，此時若無法適時施灌，茶樹將迅速枝枯落葉而致枯死。依據本場調查目前各地區茶園除少部分地區出現茶樹枯死現象，大部分只是茶芽發育受影響，茶菁品質劣變外，尚無更大災情發生，但為防情況日益嚴重，在此謹呼籲各地的茶農應趕快進行救旱措施，以使旱害減至最低程度。



▲茶樹嚴重受旱害的情形（桃園龍潭茶區）