



茶情雙月刊



第
74
期

發行人：陳右人
主編：林金池、賴正南
發行所：行政院農業委員會茶業改良場
地址：326桃園縣楊梅市埔心中興路324號
電話：03-4822059 傳真：03-4824790
網址：<http://tea.coa.gov.tw>
印刷：曦望美工設計社 電話：02-23093138

中華民國一〇三年八月二十日出版

國內郵資已付

中壢郵局

許可證

中壢字第138號

雜誌

文山地區茶園乾旱發生與因應對策

文圖/文山分場 羅士凱*、巫嘉昌、胡智益
(*電話：02-26651801轉28)

去(102)年文山地區發生乾旱，根據中央氣象局的資料，在7月中蘇利颱風之後，北部文山地區乾旱無雨，造成部分茶園無噴灌設施茶樹發生枯死情形，葉片枯黃萎凋、枝條水分乾枯，茶園出現枯死缺株比例高。

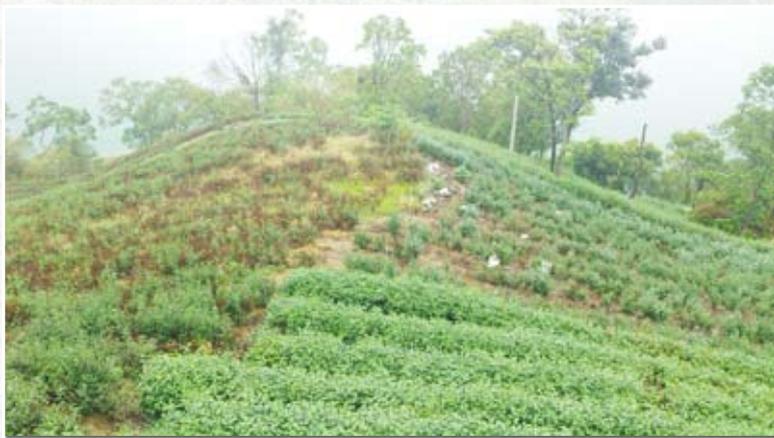
文山分場進行此次乾旱勘查，發現部分茶園之茶樹，出現茶樹乾死，土壤質地多為砂礫，主要位於河川及水庫附近，顯示保水性不佳的土地，無法提供茶樹生長適當的水分，造成生理作用異常，而產生乾旱災害。

同樣一塊土地，品種對乾旱的耐受性出現很大的差異，文山地區主要的品種青心烏龍，此次乾旱枯死的情況最為嚴重，新品種台茶12號及13號則相對輕微或無影響。

乾旱影響因子

另外調查此次乾旱的成因，初步整理影響乾旱之因子，簡述如下：

1. 品種：青心烏龍枯死率遠較台茶12號及13號嚴重，青心烏龍為較不耐旱之品種，面對氣候變遷，將來可能會經常性面臨乾旱情況。
2. 植生覆蓋：有植生覆蓋之茶園，受乾旱影響較為減輕，推測原因在於受日照直射之程度較為輕微。使用除草劑之茶園，受害較為嚴重。



不同品種受乾旱之影響，左為青心烏龍，右為台茶12號及13號。

3. 茶樹生長覆蓋面積：覆蓋面積大之茶園，受乾旱影響較覆蓋面積小者輕微，中剪枝後的茶園較為嚴重。
4. 灌溉系統：無灌溉系統之茶園受害較為嚴重。
5. 土壤質地：土壤保水力較差及孔隙度較大之茶園，較為嚴重。
6. 通風度：空曠通風之茶園，較易受到乾旱之影響。
7. 種植方向：東西向之茶園，似乎比南北向更易乾旱，推測成因為東西向之日照直射土壤程度較南北向高，甚至同一塊茶園出現南北向種植安然無恙，東西向之茶樹枯死嚴重之情況。
8. 根系生長：茶園施肥如果經常性只施用地面，由於根系向肥力性的影響，根紮不深，則易受地表乾旱之影響。



沙礫地保水力差，較易受乾旱危害。



茶園設置灌溉系統預防旱害發生。

因應對策

1. 改種植耐旱性較強之茶樹品種--如台茶12號、13號或19號，或改種植經濟樹種如油茶等。
2. 無植生覆蓋或敷蓋之茶園，乾旱來臨前，以淺耕破壞土壤之表層毛細管作用，達到減少水份蒸發的目的。
3. 地面避免使用除草劑，保持部分草類覆蓋，減少陽光直射及蒸散作用。
4. 已受害茶園，依受害程度進行修剪或更新。缺株補植，宜在冬季或春季進行。
5. 發生枝枯之病枝應進行修剪，並集中焚燒。



乾旱嚴重茶園直接進行更新及補強灌溉設施。



因日照直射地面時間長，東西向茶園較南北向茶園易受乾旱影響。圖下方為東西向種植，圖中上方為南北向種植。