



桃園縣茶園乾旱情形

文圖/茶作課 劉千如*、蘇彥碩、邱垂豐
(*電話：03-4822059轉531)

壹、桃園縣乾旱災情勘查結果

龍潭鄉茶園面積約占桃園縣茶園面積80%，今(103)年8月至9月中高溫及連日不雨，導致茶園乾旱，茶樹出現枯萎及枯死之現象。10月13日經實地與農糧署、桃園縣政府及龍潭鄉公所進行茶園勘查，經勘查龍潭鄉67處結果，茶樹枯萎及枯死比率為0~40%，平均為21%，已達補助標準，後續桃園縣政府針對速報達補助標準之鄉鎮市(如表一)楊梅市、龜山鄉、龍潭鄉及平鎮市進行茶園補助作業。

表一、桃園縣七大產茶區、面積及縣政府速報災情情況 (103.10.13)

鄉鎮市	面積(公頃)	速報災情情況	茶園受損百分比(%)
大溪鎮	3.51	-	0
楊梅市	39.26	枯死(15公頃)	25
蘆竹鄉	3.00	-	0
龜山鄉	19.41	部分乾枯(4公頃)	20
龍潭鄉	441.65	枯死(250公頃)	20
平鎮市	8.15	旱害(5公頃)	20
復興鄉	43.40	-	0
合計	558.38		

資料來源：桃園縣政府

貳、此次乾旱主要原因分析

一、天候

比較近幾年桃園縣雨量及溫度統計(如表二)，顯示今年7~9月份溫度比近五年高出0.86~1.9°C，尤以9月份均溫高出最多，高約1.9°C，且今年7~9月份平均溫度為近五年來最高；降水量部分7~8月份皆比近五年低，9月份降水量和平均差不多，以7月份到9月份總降水量而言為五年來最低，整體而言7~9月份桃園地區處於高溫且缺水的環境。



表二、桃園縣近五年7-9月溫度及降水量統計

年	7月份		8月份		9月份		7~9月份降水量總和 (mm)
	溫度 (°C)	累積降水量 (mm)	溫度 (°C)	累積降水量 (mm)	溫度 (°C)	累積降水量 (mm)	
99	28.0	58.0	28.0	197.5	26.4	126.0	381.5
100	27.1	190.0	27.4	135.5	25.7	14.0	339.5
101	27.9	39.5	26.7	304.5	24.7	175.0	519.0
102	27.9	120.0	27.3	556.0	26.1	76.5	752.5
103	28.8	84.5	28.5	47.5	28.1	105.0	237.0
平均	27.9	98.4	27.58	248.2	26.2	99.3	445.9

資料來源：溫度為茶改場氣象站；雨量為中央氣象局桃園地區降水量

二、茶區品種結構

品種間以臺茶12號及13號較耐高溫乾旱，青心大有及青心烏龍較不耐旱，桃園縣茶樹品種栽種比例(如圖1)，顯示桃園縣68.49%栽培品種為青心大有，因桃園縣主要特色茶為白毫烏龍茶(東方美人茶)，又以青心大有所製造之白毫烏龍茶(東方美人茶)為上品，所以以青心大有為主要栽培品種，但因青心大有相較其他品種較不耐旱，又加上今年溫度較高及降水量不足，導致桃園縣茶園乾旱發生比例及情形較嚴重。

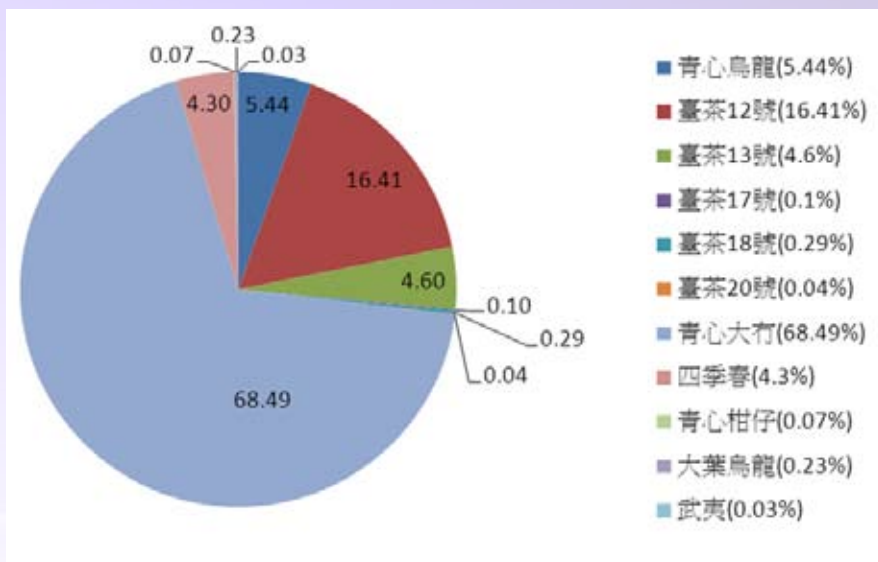


圖1 桃園縣茶樹品種栽種比例 (資料來源：茶改場內部調查資料)

三、農民人口結構及栽培管理方式

桃園地區面臨農民人口老化及勞動人力不足，實地勘查亦發現有部分茶園茶樹過於老化、管理粗放且無水源，導致茶樹樹勢低弱且土壤保水及保肥能力差，一旦稍有溫度過高及缺水情形，茶樹發生理乾早速度快且程度嚴重；反觀有些茶園栽培管理良好(採取草生栽培或及時使用敷蓋材料)或有灌溉設施，受高溫乾旱影響程度極輕微，甚至沒有影響。

四、茶園照片



圖2 茶園品種為臺茶12號，且栽培管理良好其茶園受乾旱程度0%



圖3 茶園及時敷蓋稻草，減少土壤水分蒸發，受乾旱影響程度為3%



圖4 茶園種植覆蓋作物-蔓花生及敷蓋稻草，減少土壤水分蒸發，受乾旱影響程度為3%



圖5 茶園品種為青心大冇且樹勢較弱，受乾旱影響程度為15%



圖6 茶園品種為青心大冇且樹齡高，樹勢老化，受乾旱影響程度為30%

參、本場因應措施及後續輔導

本場已於103年7月16日於本場網站公布「高溫且乾旱，請各茶區加強各項旱害防範措施」，並有「茶園旱害防護對策與災後因應措施」供茶農下載，亦請場內同仁至各茶區進行技術輔導；後續亦會請同仁加強輔導主動針對受災茶區進行茶園復耕技術輔導，請茶農對受旱之茶園，視受損程度進行枝條中剪、深剪或台刈，可免除茶樹繼續失水；亦可加強敷蓋防止土壤水份蒸發，以防止災情繼續擴大。