

茶樹颱風災害預防與復耕及製茶措施(一)

■ 文圖/邱垂豐、曾信光、蘇彥碩、林尚誼、陳國任
黃正宗、郭寬福、吳聲舜、巫嘉昌、林金池

台灣屬於海島型氣候，每年都會發生颱風，且颱風來時常伴隨著強勢風速與夾帶豐沛的雨量，所經之處迎風面常因強風及豪雨而對茶樹造成重大的損害；颱風最常發生期間多在每年七月至十月份，此時茶樹正逢夏茶、秋茶生長期。茶芽受強風侵襲，輕者造成茶芽之芽點受損，芽葉破碎、折斷與枯焦，重者成葉、枝條亦會破碎折斷，如係幼木期1-3年生茶園或台刈深剪之茶樹，在枝條培養期其所受傷害更為嚴重，往往造成枝條大量折損或整枝倒伏現象，以至枯死等，使茶農遭受重大損失；另外颱風來襲時夾帶的豐沛雨量，造成坡地茶園表土沖蝕、流失，根系裸露，易使排水系統受阻，茶園積水及階段崩塌或農路作業道塌陷，茶園或茶廠設施受破壞等。因此，風災嚴重者茶樹枯死缺株，工廠損毀，往往造成莫大之傷害。

一、莫拉克颱風受災地區及產業受損調查分析

(一)本次莫拉克颱風挾帶百年首見的雨量(圖1、2)，造成中南部茶區嚴重受創，受災地區又以嘉義茶區最為嚴重。其次是南投茶區與東部茶區。中北部茶區因風雨較小，對茶葉生產無明顯影響。

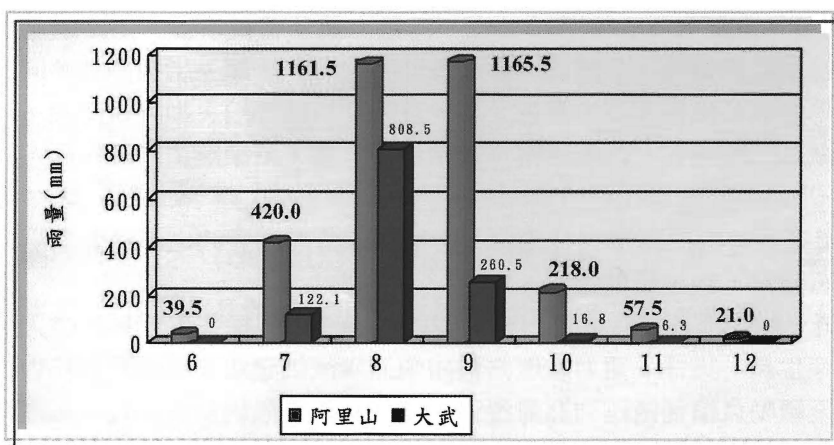


圖1 阿里山及台東大武
8月6~12日降雨量

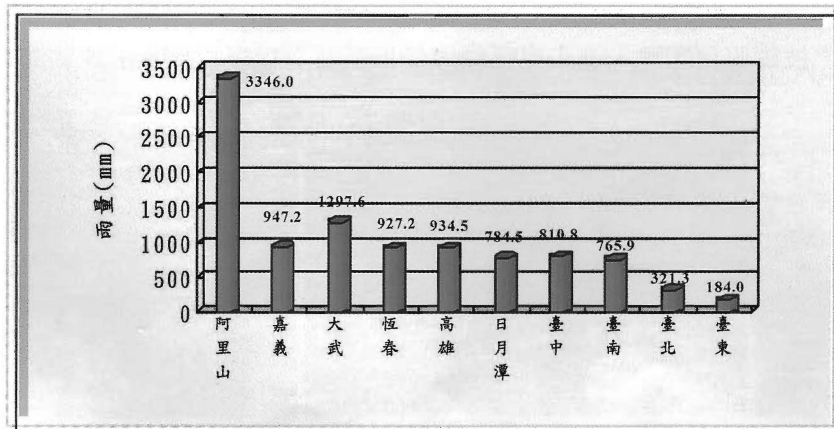


圖2 台灣8月份各地總雨量分布



●八掌溪上游河道沖蝕造成路基流失，竹崎光華茶園崩落



●風雨造成土壤滑動灌溉管線毀損情形



●嘉義番路茶區山溝大雨沖刷茶園情形



●本場人員瑞里茶區勘災情形

(二)南投、嘉義茶區經本場暨魚池分場派員實地勘災結果顯示，南投縣仁愛鄉除翠巒、松林、萬豐部分道路崩塌中斷外（有替代道路進出），茶園皆無損害（極少部分受風害）。信義鄉草坪頭茶區道路中斷，無法進入勘災，經電話聯繫，山坡地有部份崩塌，土石流覆蓋製茶工廠與住家。竹山及鹿谷茶區部份道路土石沖刷中斷，茶區受損不甚嚴重。

(三)嘉義茶區龍眼林茶園未受災害，太平茶區約0.2公頃茶園遭雨水沖刷。太平至瑞峰路段162甲線25K附近小部分茶園受損（約0.5公頃）。瑞峰茶園沖刷受損約3~5公頃（含大窯茶區），估計包含風損茶園、茶園表土微量沖刷之面積約10公頃以內；由瑞峰遠眺瑞里，可見大面積之沖刷及茶園受損，根據現場勘察及茶農通報，梅山鄉茶園主要重大災害地區為瑞里及太和（公田、油車寮大面積走山及覆蓋，據當地耆老說明在50年前此地即曾發生走山，現斷層舊址痕跡仍清晰可見）。據本場魚池分場及梅山鄉公所、農會初估，梅山鄉受損達天然災害救助之面積約250公頃左右。另外阿里山鄉來吉災害受損較嚴重，其次是特富野、達邦茶區。竹崎與番路鄉在阿里山公路沿線約36.5~40公里處道路嚴重崩塌，茶園各有數十公頃受損。高雄六龜及藤枝茶區，道路崩塌，但茶區部份塌陷受損不大。實際受損面積仍待道路搶通，會同各地縣政府、鄉鎮公所與農會共同調查及彙報。但是中南部茶區因豪雨造成茶樹根部浸水潛在受損，且近期持續降雨災損陸續顯現，將影響秋冬茶生產，嘉義茶區粗估減產三成左右，但若供電及道路無法搶通，茶葉無法即時採摘，災情將持續擴大。

(四)本次颱風挾帶強風豪雨，由於雨量大且集中，土壤在水分無法宣洩之下滑動崩塌走山，嘉義茶區有數間製茶廠遭土石淹沒，機械設備毀損。

(五)產業受損調查分析：中南部茶區受風災影響，道路柔腸寸斷，採茶工若無法進入茶區採摘秋茶，相對影響冬茶之萌芽生長。另外，電力及原物料如柴油無法供應或製茶廠受損均會影響秋冬茶之產製。因此，政府已全體動員搶通道路列為最優先項目，使各項原物料或物資可儘速運送進入災區，製茶廠設備可順利搶修，採茶工進入採摘秋茶，以利冬茶之萌芽生長。

(六)茶區農損部份政府給予低利貸款或補助復耕經費，有利於茶區災後重建與復耕。

(七)茶業改良場成立之技術服務團隊，進入災區輔導受損茶區進行復耕作業，達到減低災損之目的。



●瑞峰茶區茶樹根系情況



●嘉義梅山鄉太平、太興、瑞峰及瑞里茶區災後重建講習



●嘉義番路、竹崎及阿里山鄉茶區災後重建講習