敏督利颱風（七二水災）災害茶園的復育

文／蔡俊明、張清寬、林木連
圖／賴正南


坡地階段茶園，防止土壤沖蝕

一、前言

全球氣候變遷導致溫室效應的結果，加速海洋蒸發作用，使空氣中蘊含的水分增多，造成全球氣候異常。台灣的地理位置及山勢多陡峭，易受季節性風雨的侵襲。今年在「七、二」敏督利颱風過後，引進超強大西南氣流，使中南部地區帶來近2,000公厘的暴雨量，為台灣一年的總降雨量。在此情況下，若山坡地未做好水土保持工作，即容易造成土壤沖蝕、崩塌、土石流等災害，尤其在坡地條件較差的地區，情況會更加嚴重。

台灣部分地區的茶園亦種植在山坡地上，每當颱風過境，帶來大量雨水，常造成低窪排水不良地區的茶園浸水，導致根部腐爛，或茶樹遭受強大之風吹而受損，尤其茶樹嫩芽葉影響較大，若受地形影響出現焚風現象，氣溫升高可達40℃以上，空氣中相對溼度則下降，輕者造成芽葉生長遲緩，重者呈現燒焦狀，以致無法採摘，或影響茶葉品質，造成茶農莫大損失。

茶改場為協助茶農減輕「水、風」災害損失，積極派遣技術人員赴各地茶區現場指導茶農防水、風災措施，同時指導茶農積極做好各項水、風災害後茶園的護育工作，茲為使茶農進一步了解，特針對水、風災時茶園應做的工作說明如下，以供參考。

二、茶園水、風災害發生的原因

茶樹是多年生木本植物，除幼木護育期外，成木後，地下部根系旺盛，地上部密植成行，樹冠面大，枝葉茂密覆蓋率八成以上，是一種良好的坡地保育植物，因此，如做好各項防護措施，基本上茶園不會受到災害的，除非人為因素如茶園的水土保持、土壤的肥培管理等工作做不好，或土層淺薄，石礫過多，底土較粘，種植太淺，長年使用除草劑，有機肥料施用不足，以及常年缺乏中、深耕，造成土壤密實，地力退化，根系無法伸入深層土壤，加上茶園植被生長不佳，未重視保育耕作，以上種種皆是促使茶園容易遭受天然災害的原因。

三、事前預防措施

（一）做好茶園水土保持工作

茶園水土保持設施的維護是一項重要工作，在水、風災未來襲前，就必須將排水溝或跌水槽內之泥砂、雜物清除乾淨，以利排水，至於階段、山邊溝、農路、連絡道，若有損壞或崩塌，應隨時儘速補修維護，同時地表植物的處理，以及保育耕作措施平時均必須加以注意。


茶園植被植物生長情形



茶園施用有機質肥料

（二）重視茶園肥培管理工作

為減輕水、風災害影響的程度，茶園肥培管理也要特別重視，也就是雨季來臨一個月前要注意茶園中耕除草管理工作，以不使用除草劑為原則，適度保留有益茶園生長之植被植物，不但可綠美化，亦可增強茶園水土保持之功能。至於雨季來臨時，茶園不宜進行中、深耕作業，改以植生覆蓋或敷蓋，以保護坡面，同時也可改善土壤理化性，增加茶園土壤保水能力，促使茶樹根系向下伸展，增強抗災能力。茶園周邊種植防護林帶，可減緩水、風災的損害。

（三）氣象局發布颱風或豪大雨警報時，若茶芽生長接近採摘期，應予提前採摘，以減輕損失。

四、茶園復育工作

強風、豪雨時可能造成茶苗、茶芽、茶樹等植體之損傷或茶園硬體設施之損害，因此在颱風過後，應儘速的進行茶園復原的工作，以使災害降到最低。

(一)受焚風侵害茶園視其程度進行不同深度的修剪，並施用肥料，以利恢復其生機。

(二)茶園受超強大風吹，搖動植株基部時，宜儘速在植株基部踏實固定其植株。

(三)颱風來臨時，未及時採摘之茶園，嫩芽葉受創嚴重時，宜適度修剪，並施用化肥，促進萌發新芽。

(四)當茶芽接近採摘期之茶園，輕度受害者，加強茶園肥培管理工作，增強其茶芽生長。

(五)茶園水土保持措施受損害者，應儘速修護，恢復原狀，及加強其植被植物保育工作。

五、結語

「好山好水」是我們的最愛，而為了國土保育，人人必須遵照政府政策，不貪圖短暫一己利益，而與大自然為敵，尤其濫伐、濫墾與超限利用山坡地，均會造成不良之後果，亦即所謂大地反撲的現象。因此，大家應該在適地、適作條件下，做好「茶園水土保持」與「保育耕作」的工作，使台灣的「青山常在，綠水長流」，茶業得以永續經營，造福世代子孫。



茶園未設置排水溝及未適度保留植被，致表土流失

GPN：2009101442 定價：NT$8元