

～茶園排水問題



▲土石流危害南投水里上安村情形

適時適量的供給水份，茶樹生理代謝才能正常運轉，茶樹生長才能健壯。但是「水能載舟，亦能覆舟」，在低窪地區或土層很淺、透水性差及地下水位高之茶園，在連綿細雨之後，若無排水設施，將容易造成土壤積水，茶樹根部因浸水，而褐化腐爛，對茶樹生長是一大傷害。另外颱風過境所挾帶的豪雨，造成土石崩塌與土石流直接沖毀茶園，其損失程度將更加嚴重。今年七月二十九、三十日桃芝颱風，在南投縣神木村降雨量達634公釐，雨量特大且集中，使水里鄉及信義鄉發生大規模土石流災害，河床兩旁農作物及製茶工廠遭受沖毀，房屋浸水，橋樑斷裂，交通嚴重受

阻，所幸茶園遭受土石流危害者僅少數幾處，而被危害之茶園經常是歷年颱風來襲時發生災害之處。如何防範積水與土石流災害，以下簡要提出4項建議，供茶農參考運用。

1.土地要合法：土地使用種類必須要宜農牧地才可種植茶樹，目前有承租國有林地者，其租約內容有限定僅供造林，就不應該開墾種茶。合法山坡地茶園要有水土保持規劃，並依照水土保持手冊處理，如此才可避免或減輕土壤積水及土石流危害。

2.嚴禁濫墾濫伐：青翠茂密的森林是天然的保障，但因人為不當開墾，卻變成殘破不堪傷痕累累的黑白森林，原本的水土保持功能消失，取而

代之的是禍從天降災害連連，為維繫青山綠水的台灣寶島，請不要再濫墾濫伐！

3.做好排水設施：減少逕流，防止土壤遭受沖蝕，需要有妥善的安全排水系統，才能發揮排水功能。一般採用的工程有平台階段及山邊溝，該二項工程可洽詢農委會水土保持局各地工程所。利用天然排水溝或低窪處，設置草溝或複式草溝，並於適當長

度，構築跌水消能，使排水順暢，避免茶園被沖蝕。土層很淺且地下水位高之茶園，應設暗管排水。

4.栽培管理要相互配合：合理化施肥、病蟲害生物防治、安全用藥、綠肥作物、敷蓋與灌溉等栽培管理工作要恰當，茶樹樹勢才能強壯，根系才能深且廣，對颱風豪雨帶來之災害將可減到最低。



◀信義茶園曾受歷年颱風侵襲，此次又遭受桃芝颱風土石流沖毀



◀茶園做好水土保持設施，免受水害