花東地區預防颱風豪雨災害對茶樹的損害與復育措施

◆ 文圖／鄭混元

前　言

颱風是發生於北太平洋西部（包括南海）的熱帶氣旋，就是在熱帶海洋上發生的低氣壓，其中心風速高達每秒17.2公尺。由以往的颱風侵台資料，可知颱風侵台最早始於4月下旬，最晚終於11月下旬，可能侵台時間長達半年，但以7、8、9月侵台頻率最高。颱風由於挾有狂風和暴雨，可以直接造成很多嚴重傷害。其對農作物造成災害的原因，包括由於豪雨使農田或農作物發生浸水、埋沒、流失；或由於強風使農作物發生機械性折斷、倒伏，由此可知颱風侵襲對農作物的致害方式很多，因此歷年的農業氣象災害亦以颱風所造成的損失最大。

花東地區颱風災害後茶樹受害徵狀

台東、花蓮兩縣位於本省東南部及東部，面臨太平洋，地形複雜，同時由於受到大陸氣團、季節風及海洋氣流之影響，形成山高水急的多變氣候，也引發頻繁的農業氣象災害。颱風大多集中於夏秋茶季，往往帶來強風豪雨，以致造成茶樹芽葉受損，包括葉片破裂、萎凋、機械摩擦使枝條及葉片受傷褐化，影響茶菁及製茶品質，嚴重時甚至枝條折斷、落葉、倒伏，而無茶芽可供採收，葉片受害係以強風暴雨造成之機械性破壞為主，強風常使幼株搖動以致根系折斷受害，豪雨造成茶園淹水傷害根系造成植株受害。

花東地區桃芝颱風茶樹受害調查及因應對策

今年第八號中度颱風「桃芝」於7月30日凌晨零時十分在花蓮南方秀姑巒溪口處登陸，由茶樹受害調查得知，在台東茶區茶樹沒有發生明顯的受害現象，花蓮瑞穗茶區則有輕微葉片受損，因正值夏茶枝條留養期間，當季茶不採收，因此影響不大，唯還是需要注意颱風過後茶樹的栽培管理。以下分別依颱風豪雨季節、災前及災後之預防補救措施來說明如何做好茶樹的栽培管理。

一、颱風豪雨季節準備事項

1.應予妥善做好水土保持設施，以防園地崩塌及土壤沖刷。

2.種植覆蓋作物及敷蓋以防茶園裸露。

3.茶園斜坡及駁坎周邊植草，防止土壤流失。

4.在迎風方向，多種防風林。

5.沿河及山地廣泛造林，以調節水量。

二、災前的預防措施

1.廣泛收集颱風資料，注意颱風動態，迅速建立正確的颱風警訊。

2.颱風來襲時，會挾帶大量雨水與強風，低窪地區或茶園應先做好田間排水系統。

3.排水不良的溝渠應先清除，確保茶園排水暢通。

4.應儘早搶收可以採收之芽葉。

5.新植茶樹於颱風來襲前宜稍加修剪枝條，不致因風吹搖動傷及根系或發生倒伏現象。

三、災後的復育措施

1.颱風過後，應速排除茶園積水，使其恢復生長。

2.茶樹枝葉破損嚴重時應予剪枝，使重新生長新芽。

3.折斷的茶樹枝條立刻清除。

4.可以採收的茶樹，應立刻採收。

5.必要時增施肥料，以利茶樹生長恢復樹勢。

6.加強病虫害防治工作，預防病虫害的發生及蔓延。

7.茶園土壤流失嚴重時應進行培土。

結　語

台東、花蓮兩縣受到颱風侵襲非常頻繁，無論對民眾的生命財產或作物（茶樹）常造成極為嚴重的威脅，因此在面對颱風的侵襲，除了災後的栽培管理的因應對策，也同時要注意災前的預防措施，特別是近年來由於氣候變遷的影響，往往在極短時間內降下大量的雨水，造成之災害更為嚴重。因此更需要加強平時的防災工作，將災害損失減至最低。



▲花蓮瑞穗茶區在桃芝颱風肆虐期間，僅有輕微葉片受損