春茶雪上加霜凍壞所有愛茶人士的心！

文/魚池分場　林金池、邱垂豐　　圖/邱垂豐、林金池、黃正宗

日前(三月四日)強勁寒流來襲，台灣1000公尺以上中高海拔茶區紛紛飄下百年來罕見之三月雪，在遊客歡天喜地湧上銀白色山頭欣賞雪景之餘，茶農的心其實是在淌血，並且不畏風寒周旋於茶樹行間快速處理樹冠上的瑞雪，尋求降低茶樹受寒凍危害程度。但接踵而來的低溫有如雪上加霜，中低海拔茶區相繼霜害受創更嚴重，其中又以名間茶區的早春茶影響最大。農政官員無不卯足全勁奔赴災區查勘災情，積極研擬寒害因應措施，期能降低茶農朋友經濟損失。現就受寒凍危害的台灣春茶的產、製、銷各層面提出個人的淺見謹供參考：

茶園栽培管理好，春茶採收沒煩惱

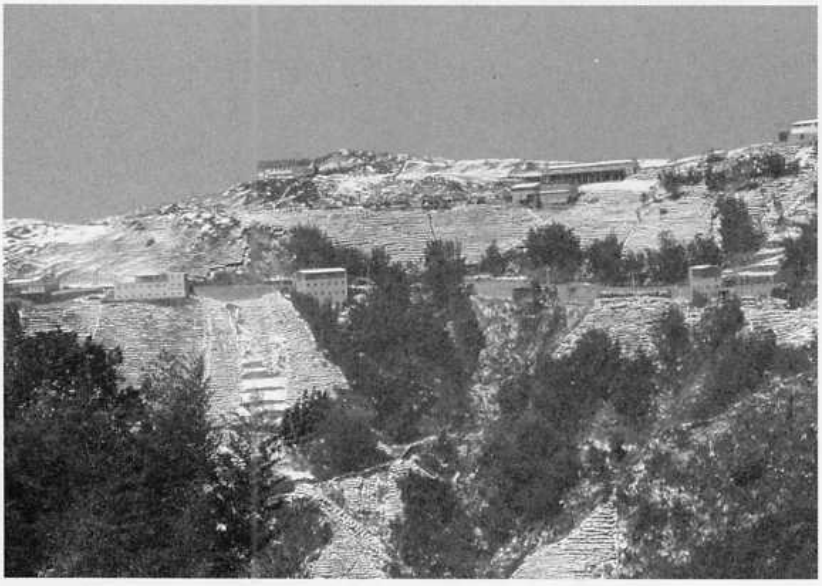
茶樹芽葉的生長與休眠是遺傳特性，更是生長的節奏性表現。在一年之中會因品種的生育特性及外在環境雙重的影響，在不同的季節表現不同的生育特性。國曆三月五日下雪期間剛好是二十四節氣中之「驚蟄」，氣象諺語：「驚蟄至，雷聲起」，表示春雷響起後，冬眠中的小蟲都被雷聲驚動，爬出洞外開始活動；茶葉蓄勢待發萌芽成長。國曆三月二十日是「春分」，有句俗語：「春分有雨家家忙，先種麥子後插秧」。顯示過了春分之後，寒冷的天氣已逐漸遠離，日照及溫度逐漸提昇，有助於春季茶樹芽葉快速生長發育。

台灣在台中、南投、嘉義及高雄等中高海拔茶區栽種的以屬於晚生種之青心烏龍為主，其次是早生新品種如台茶12號(金萱)、13號(翠玉)或四季春。早生之新品種三月初已萌芽至一心兩、三葉或已近採收期，在雪覆蓋後少部份地區繼而霜害，其中又以溫度劇降而引起的茶樹嫩葉凍傷之霜凍危害最明顯，茶樹受霜凍後不僅生理機能受破壞，還會使產量下降，成葉邊緣褐變，葉片呈現紫褐色，嫩葉出現凍害焦枯斑點。根據調查以南投名間鄉茶區及南投市青山等茶區受害最為嚴重，茶農已忍痛修剪受害芽葉，希望能來得及收穫一季晚春茶，減少經濟損失。為什麼霜會比雪危害更深呢？因為霜是近地面空氣中的水汽在地面或地上物直接凝結而成的白色疏鬆的冰晶。當我們見到霜的時候溫度已極低，即使當時還未發生霜凍，若氣溫繼續冷卻，便很容易導致霜凍危害。

觀察本次霜凍的發生其實與茶園地形有密切關係，在山頂或陡坡上部，有氣流帶動下冷空氣難以滯留，發生霜凍的危險性較小;但若在山谷底部或凹槽處、山間盆地或周圍有防風林者，冷空氣易於聚集累積，發生霜凍的危險性較大。本次台灣茶葉栽種面積超過50%之青心烏龍，屬於晚生種，此時期正處於萌芽階段，其已長至如米粒大小或鳥嘴形狀。除了深剪株或在山窪及茶園旁有防風林地區之青心烏龍會有少數芽頭霜凍危及胎葉或魚葉，並已呈焦褐色外，其餘茶園受雪及霜凍影響較為輕微。既使芽葉外觀已受霜凍危害，數日後用手剝開檢視並未發現心芽及莖梗褐變現象，顯示傷害並未深及內部，若能注意後續茶園管理，及時補足水分及養分，在氣溫由低而高及冬季養分蓄積足夠生育所需之下，除了產期會稍有延遲，產量方面與去年春茶比較或許會稍微減少，但其後續表現應可期待的。

茶葉製造有技巧，逆境長大品質好

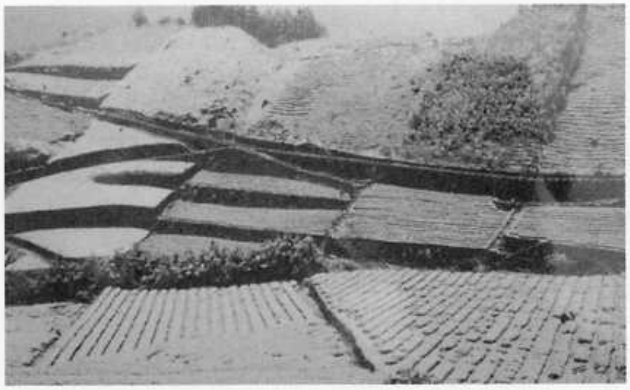
根據試驗研究顯示，茶樹抗寒性強弱的規律是野生型＞栽培型；中小葉種＞大葉種；有性系＞無性系；灌木＞喬木。台灣栽種品種青心烏龍或新品種屬於灌木型小葉種，其抗寒性較佳，可忍受零度以下的低溫不致枯死，但此時茶樹會轉而呈休眠狀態。當氣溫維持生長所需10℃以上，在日照充足情況下，茶芽即能快速生長。因此，入春以來的低溫雖會導致茶樹生長遲緩，但為順應環境變化，茶樹會自我調整蓄積的蛋白質、醣類等物質以抵抗逆境，避免樹體遭受傷害。因此，春茶茶菁反有可能會比以往更飽滿厚實，內容物累積多，若在製茶萎凋攪拌過程裡能妥善管控，製成茶葉的品質也可望更甘甜鮮爽醇厚，有如吃梨山高麗菜般鮮翠甜美爽口。另外，經過低溫雪上加霜之洗禮，茶樹病蟲害種類及數量近期內育預期將顯著減少，茶農可減少用藥次數即能有效控制病蟲害的發生，對產製符合安全衛生高優質烏龍茶將有助益。



南投縣杉林溪茶園被大雪覆蓋情形

霜降茶品真奇妙，百年以來難覓到

茶葉消費價格會依供需情形而有所變動。本季春茶霜凍危害在平面及電視媒體局部放大廣為宣傳下，茶價水漲船高，但距台灣中高海拔春季青心烏龍盛產期只剩一個月左右，消費者只要應戒急用忍，台灣茶在百年難得一見的雪霜加持下，不用怕買不到好茶喝，屆時或許多花一點點錢卻可喝到具有高海拔特殊香氣與滋味的「霜降茶」，其餘韻應值得您再三回味吧！



嘉義縣梅山鄉樟樹湖茶園被大雪覆蓋情形

總之，台灣茶農朋友由去年旱害及今年寒凍中，應更能體會與學習到防護茶樹天然災害的特殊技巧，並與茶樹一樣培養具有抗逆境強韌特性。茶樹是多年生植物，主要平時能注重茶園栽培管理，根強體壯的台灣茶此次寒凍就有如傷風感冒一般，不會輕易被擊垮。優質台灣茶四季生產，需要愛茶的您我共同支持與加油。



南投縣杉林溪及溪頭茶園被大雪覆蓋情形



嘉義縣梅山鄉瑞峰茶區台茶12號嫩芽葉被霜凍危害情形



嘉義縣梅山鄉瑞里茶區青心烏龍清除雪後生育情形



嘉義縣梅山鄉瑞峰茶區台茶12號嫩芽葉被霜凍危害情形



南投縣信義鄉沙里仙茶園除雪後生育情形



嘉義縣梅山鄉瑞里茶區青心烏龍噴水清除雪後生育情形



將被霜凍危害之嫩芽葉剪除