

## 茶樹天然災害---寒害(霜害)

寒(霜)害是台灣長久以來經常發生的氣候災害，在每年秋末至初春之際，大陸冷氣團南下(寒流)，氣溫常降至 10°C 以下，導致茶樹生育受阻，若降至 5°C 以下即可能造成寒害。一般茶樹受寒害後不僅生理機能受影響，成葉邊緣褐變，葉片呈現紫褐色，嫩葉出現凍害斑點，嚴重威脅著茶樹正常的生育，輕則造成茶葉減產及品質下降，重則使茶葉枯焦落葉，甚至形成駐芽、停止生長、提早老化、大量減產、品質低下、產期延後，茶農收益銳減，不得不加以重視。茶樹寒害與品種、樹齡、地理環境及栽培管理等因素有密切相關。一般小葉種能耐 -10°C 左右的低溫。隨著茶樹樹齡的增加，其抗寒能力逐步增強。但隨著緯度與海拔高度的增高，茶樹更易於受寒凍危害。寒害的發生，也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。霜凍促使茶葉的細胞或組織結冰而使原生質膠體結構產生機械破壞作用而受害；另一方面使細胞本身脫水，細胞因乾旱而受害。因此，低溫寒凍害發生的頻率與強度，為茶樹栽培中不可忽視的環節，故必須注意寒害之預防與復育工作，以減輕受害造成損失。