

「焚風」 颱風帶來的自然現象

強烈颱風「柯羅沙」於10月4~6日侵襲台灣，強大的風雨，造成台灣地區農作物損失相當嚴重。而10月6日中午在花蓮地區出現了焚風，更對於花蓮地區的農作物產生嚴重的傷害。

什麼是「焚風」，為什麼會造成「焚風」，焚風為大規模的氣流越嶺而過後，所發生具高溫且乾燥的大氣現象。焚風發生的原因，是氣流在與山脈走向垂直方向越山過程中，由於暖溼的空氣受到高山的阻擋，而被迫抬升而冷卻，空氣中的水氣因而在迎風上空凝結成雲雨，降在迎風面的山坡上。等待氣流翻越過山嶺之後，在背風下降時，因空氣中的水氣含量減少、相對濕度降低而變成乾燥的空氣，當氣流抵達山頂時空氣已經相當乾燥，此時空氣因下降後，受壓力壓縮

而溫度以等比率的增加，若氣流由3,000公尺高山俯衝而下，到達近地表時，氣流的溫度可增加將近30°C。所以當降至地面時，溫度顯著的比鄰近地面上空氣溫度高。而形成一股乾熱風，此種下降氣流而形成之熱風稱為「焚風」，而在台灣則俗稱「火燒風」。

由於此種風因為溫度較高，可能較附近地區高出六、七度，而且非常乾燥，所以常會使得農作物因為溫度突然的升高，溼度下降而發生枯萎現象，而導致發生損害。如適逢水稻抽穗開花期，易造成稻作抽穗開花之花蕊，因快速脫水而枯萎，穗上之穎花因無法正常授粉及發育，變成白色之空穎，穎內無米粒，而有白穗情形之發生，嚴重危害田區並可能影響稻作產量。

由於焚風通常是由颱風伴隨而來，無

法避免，為降低焚風所帶來之危害，本場建議稻作農友栽培田間如正值水稻抽穗期，應隨時注意氣象播報，當有颱風發生，風向吹向台灣東部海域時，即應注意颱風可能引發焚風危害，在焚風來臨前、後，應即進行稻田深水灌溉。深水灌溉除可提供水稻抽穗開花所需水分外，同時可減緩因焚風造成水稻蒸散作用過劇所引發之傷害，這對減少焚風災情，有減輕作用。此外，颱風過後常因強風、豪雨造成水稻葉片破損，增加白葉枯病之感染機會，籲請稻作農友如於田間發現有白葉枯病發病時，應即施藥防治以避免病害擴散危害而影響水稻生育。

(焚風資料來源自中央氣象局)