

# 花蓮及宜蘭 98 年一期作水稻低溫不稔實原因之探討

余宣穎

水稻是東部花蓮及宜蘭地區最重要的栽培作物，近年來由於全球暖化現象，致使氣候變動頻繁且波動幅度增大，對於農業生產造成相當大的衝擊。98 年一期作水稻生育期間，由於遭逢四~五月間低溫冷害，且正值水稻對於低溫最敏感的幼穗分化至抽穗開花期間，造成幼穗及花粉死亡或花粉發育不全，而產生無結穗或不稔實現象。本次低溫冷害使花蓮地區稻穀平均產量較 97 年同期作產量降低 25%，並以鳳林鎮減收比例較高。而主要受害品種，則集中在台梗 4 號及台農 74 號等品種。未來水稻生育期間有可能再發生因極端溫度變異而影響水稻的正常生育，本場將彙整出版低溫冷害相關資料提供農友參考，希能對稻作栽培農友有所助益。