

農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊計畫 成果發表

應用海氣象耦合預報系統於臺灣寒害魚損

曾于恒

國立臺灣大學海洋研究所

摘 要

臺灣農漁業的產值受到長期氣候變遷所帶來的劇烈天氣變化影響甚大，大尺度的氣候變化，更會對農漁業整體的產業造成結構性的影響，「農漁業健康環境形塑 - 運用客製化天氣與氣候資訊計畫」發展臺灣長期氣候的資料整合與應用系統，以提供農漁業所需的客製化預報資訊服務，預報系統的核心是以全球海氣耦合模式為主，利用2016年與2018年的寒潮事件為例，我們發現海氣耦合預報模式可以反應出不同海氣交互作用機制的差異導致降溫強度與持續時間有明顯的不同造成魚損，釐清不同海氣交互作用機制所造成的影響能夠提升應用系統的可預報性。