

建立地方及地景尺度之生態農業管理模式

林裕彬^{1*}

¹國立臺灣大學生物資源暨農學院 副院長

*通訊作者：yplin@ntu.edu.tw

摘 要

農業生態環境為人類為獲取足夠的糧食需求於自然環境中進行耕作活動所營造出來的生態環境，其生態系統組成會隨土地利用、農務施作、作物種類、耕作頻率等人為因素而產生改變。為促使生物多樣性保育、農村生計以及農業生產環境之永續性，必須採取一種全面整合及推動的方法，以達到生產、生態、生活共贏。由行政院農委會所補助之四年期計畫「健全農村生態系及服務功能之策略發展與操作模式試驗研究」，以臺灣西部地區之水稻田中的節肢動物為研究對象，於地景尺度下分析苗栗苑裡及彰化二林地區地景組成與配置與微氣候環境對於水稻田節肢動物數量的影響，並確立適合常見節肢動物的地景管理尺度；於地方尺度下則分析農法對於水稻田節肢動物數量與數量變化率的影響，並探討不同期作與農法下所潛在的生物防治效果，評估水稻田之生態系服務功能健全程度，輔以分析水體品質、農田微氣候環境，加上探討生態、經濟及社會的永續經營等議題，將能發展適切本土農業之創新策略與行動。同時，藉由比較國外生態農業政策，研究計畫成果將能成為我國生態農業政策或指導方針的重要依據。