

有機村之生態環境建構

楊大吉 林立

花蓮及宜蘭地區有機農業發展迅速，近年來逐漸形成有機專業區及有機村的產業模式。對於作物上的栽培管理、肥培管理及病蟲害防治技術已逐漸建立，但對於大範圍的生態環境相關研究缺乏，為使有機農田永續經營，對於維持生物多樣性的農田環境建構尤需注重，可藉由生物之間的相互關係達到有利於作物生長、控制病蟲害等功能。除了土壤環境的保護與維持之外，藉由栽種綠籬作物增加農田植物多樣性，同時可營造有利於天敵昆蟲的立足，除此之外不同功能性的綠籬作物組合可同時兼具防風及阻隔外來物、提供天敵棲息場所以及兼具景觀、生態及產生附加價值的綠籬。尤其是提供天敵的棲所可以增加生物防治的持續效果。調查顯示於金露花、馬利筋、竹類、扶桑等綠籬植物上，棲息著草蛉、瓢蟲、螳螂、黃斑粗喙椿象等多種天敵昆蟲。有機農田最佳的操作方式為以環境建構方式增加園區內生物的多樣性，進而有利於植物生長及病蟲害管理，減少外在的病蟲害資材及成本的投入，同時讓地區的農業生態能永續穩定。