

序

從農業永續經營的角度來看，有機農法是最好的耕作方式之一。有機農法秉持著「生產、生活、生態、生命」四生理念，強調農產品生產過程中不使用非有機之化學製劑、基因改造作物與放射線等物質，以確保生態環境及農業生產永續，近年來已成為世界趨勢，深受各國重視，我國亦將有機農業列為國家農業發展的重要策略以及安全農業重要一環。

然臺灣位居亞熱帶，氣候高溫多濕且為地形多變之海島，生態環境及生物相繁複；長年來慣行農法使用大量化學肥料及農藥等製劑與單一作物大面積栽培的耕作方式，導致農田生態系統單純而脆弱，因此農作物極易受病蟲害侵襲；加上土壤肥力不易維持及耕地面積較小易受鄰田污染等因素，發展有機農業困難度較高；但若利用臺灣先天本具的生物多樣性，逐漸減用乃至停用具污染性或對環境有害的農業資材，逐步建構穩定平衡的農田生態系統，營造良好的有機栽培環境，臺灣的有機農業應具有極佳的發展潛力。

本場「果園有機經營研究團隊」自100年起，以本場所轄位於臺東縣卑南鄉賓朗村占地約26公頃的「賓朗果園」為基地，進行果園有機栽培相關技術之研究，其中最基礎卻也是最關鍵的莫過於有機栽培環境的建構與營造技術，也就是果園生態服務系統的建立；另外，亦同步進行果園轉行有機農法所需各項管理技術與策略的研發，經5年的努力已有階段性成果，因此將相關研究之技術資料集結出版，提供社會大眾及農業工作者參考。

本技術專刊主要內容包含果園有機栽培環境的建構與營造、果園有機栽培之綜合管理措施與策略、慣行農法果園轉行有機農法之生態轉變及果園轉行有機農法後病蟲害與果樹生育之轉變等，以圖像及口語化方式說明，讓讀者能快速理解與運用。期望本專刊之出版能傳播有機栽培知識，有助於推展有機農業。對於貢獻本專刊新知與經驗之同仁，在此一併致謝，並祈各界不吝賜教。

行政院農業委員會臺東區農業改良場

場長 **陳信言** 謹識

中華民國105年10月