有機農業趨勢及亞洲區國際有機農業 3.0 論壇交流

文圖 / 陳盟松、郭雅紋、沈原民

一、臺灣有機農業發展

臺灣有機農業發展至今已超過 20 餘年，發展初期為前人觀察到化學農藥及肥料已經導致農業耕作環境與生態開始受到破壞，因此提出有機概念、創立有機農法，有機農業發展也由有機 1.0 理念萌芽期發展至有機 2.0 強調標準、規範與品質認定，但有鑑於有機認驗證的規範嚴格繁瑣及其他種種原因導致有機農業發展速度緩慢。進而使得國際有機農業運動聯盟 (International Federation of Organic Agriculture Movements, IFOAM) 提出有機 3.0 落實農業生產與產業鏈的永續發展理念，本專訊特別介紹有機農業趨勢以及亞洲國家推行有機農業之作法，包含韓國 JADAM 有機農業與其植物保護策略，日本有機農場生產管理技術解密，日本有機農業驗證及銷售資訊分享，以及導入 JMS 溶液 (效自原生微生物溶液) 應用於友善蔬菜栽培管理等，作為農友栽培管理策略參考。期待大家對有機農業能有更正確的認識，也更用心去關懷我們從事生產的農地與我們生存的環境。

二、國際有機農業 3.0 論壇系列活動交流

國際有機農業運動聯盟亞洲區 (IFOAM asia) 於 2018 年 9 月 11 日至 22 日於菲律賓民答那峨島的 Bislig City 辦理有機農業 3.0 論壇研討會等一連串相關活動 (文章後面會詳細介紹)，為近年亞洲地區有機農業發展、人才培訓等研究發展與產業推廣進行國際分享與執行推動。因國際有機農業運動聯盟是全球最具規模的有機農業組織，目前正推動有機農業 3.0，希望藉此擴大全世界各地對於有機農業的參與。直接學習 IFOAM 最新的有機農業精神、產業發展、區域政策方向、政府及非政府組織扮演的角色，則有利於各國有機及友善環境耕作政策推動。經由觀摩研習與活動式討論將有機農業推動制度、理念融合及操作方法經由具體的作法與標竿仿效，並與世界各地有機農業發展相關的政府、非政府組織進行交流，彼此分享有機農業之推動策略及建構相互聯繫與支援體系，構築國際有機農業推動網絡，使有機農業由各國局部地區拓展至世界網絡型



第三屆亞洲有機研討會於 2018 年 9 月在菲律賓民答那峨島的 Bislig City 舉辦，現場有來自世界各國有機農業研究與耕作人員參與

的發展。

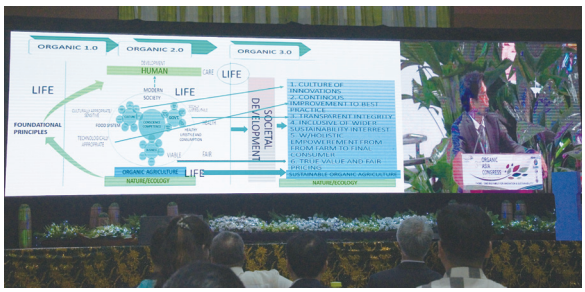
Bislig City 為菲律賓有機發展的重點模範城市，預計在 2020 年成為菲律賓有機城市的典範。Bislig City 經濟發展早期以伐木業起家，大量開發森林，導致環境生態受到嚴重破壞，但隨林業沒落後經濟發展也開始衰退，當地政府在面臨經濟與環境困境時，為再次復甦經濟與恢復原有的生態資源，因此積極導入有機農業發展於稻米、蔬菜、漁產及畜產品全面向發展。而當地有機農業發展模式，可依各區主要作物品項與環境資源特色而發展出特有的有機農業耕作方式，在耕地面積較廣的區域，農業團體會聚集小農的力量，組織成團體，共同進行耕作與銷售，提升經濟收益。住在森林區的農民則進行林下經濟生產，以與森林共存的模式進行農業發展，如種植香蕉、芋頭、果樹與飼養雞鴨等農業活動，進行循環農業發展，由於該區域農民生活經濟較為弱勢，採用此農業生產模式除可提高居民收益外，亦可妥善保護自然資源，達到環境與產業永續發展的目標。

第 3 屆亞洲有機研討會針對有機 3.0 的時代進行有機農業的實踐，包含 1. 創新的文化、2. 向著最優化的實踐持續改進、3. 以多種方式確保透明呈現、4. 與其他可持續運動和組織結盟、5. 加強從農場到終產品的整體性聯繫及 6. 反映真正的價值與公平定價。將現階段有機農業的範圍擴大。開展非驗證有機「參與式保證查驗系統　」(Participatory Guarantee Systems, PGS)，如綠色保育標章，可以改善有機 2.0 對有機產業發展的限制，讓生態受到保護、農業更加永續發展。在亞洲地區大多數發展有機農業均為小型農戶，因此在末端產品銷售上困難度高，故如印度、菲律賓等則成立團體，將區域內的小農整合，共同運銷或製成加工品，使產業得以持續發展。

第 6 屆亞洲有機水稻會議分別由中國大陸、南韓、菲律賓、柬普寨、印度、



財團法人慈心有機農業發展基金會前往亞洲有機研討會分享綠色保育 (PGS) 目前在臺灣發展現況



亞洲地方政府有機農業促進會大使 (Asia Local Governments for Organic Agriculture, ALGOA) Mr. Victoriano I. Tagupa 介紹有機農業 1.0、2.0 及 3.0 發展趨勢與目標



第 6 屆亞洲有機水稻會議有中國大陸、南韓、菲律賓、柬普寨、印度、印尼及日本等有機水稻研究專家進行專題演講與經驗分享



Cacayan Timber-based Organic Agro-forestry 農林混合農業示範區

印尼及日本等專家進行專題演講，內容包含有機水稻發展概況、未來目標，低成本有機稻米生產技術以及穩定的食物供應鏈系統建立等等，另在水稻及其他作物栽培過程中，螺類及雜草是田間栽培遭遇的難題，而鴨稻共生的循環栽培模式正受到東南亞國家應用。日本有機農民更將其開發的快速除草工具，可有效節省作物苗期田間除草速率，而該農友無償的分享其發明供有需要的農友模仿，深受會場參與人員讚許。

有機青年論壇於 2018 年 9 月 11-18 日舉行，參加成員包含南韓、中國大陸、日本、不丹、吉爾吉斯等各國，臺灣亦有 3 位成員參與，經與論壇成員交流，學員研習期間前往菲律賓民答那峨島各城市進行有機團體發展成果交流，因當地部分居民成立游擊隊與菲律賓政府形成對抗，導致當地居民生活與經濟趨於弱勢，而菲律賓 NGO 團體與當地政府則積極輔導居民導入有機及循環農業生產以提升生活與經濟水平。

三、結語

有機農業發展為當前國內農業發展的重要項目，有機農業促進法亦立法通過，然而有機農業推展速度卻因農地取得、耕作習慣、認驗制度及民眾接受度等等影響而進展緩慢，隨著有機 3.0 的理念提出，似乎對於有機農業的發展提供一條可行的道路，再次喚醒大家對於環境保護與生態永續的意識外，也讓有志於執行有機友善耕作的農民能脫離過於嚴苛的條文束縛，以保護生態與環境共榮，同時可維持生計等多面向的整合，讓有機產業得以發展、讓地球資源得以永續。



在林區內飼養蛋鴨，收集鴨蛋販售，進行多元化循環農業經營