

臺東有機產業發展願景

林學詩¹、周泳成²

行政院農業委員會臺東區農業改良場場長¹、

行政院農業委員會臺東區農業改良場研究員²

摘要

臺東縣天然條件優良，環境未受工業化污染，極適合於發展優質的有機產業，至 2010 年 9 月為止，有機農作物栽培面積 420.68 公頃，農場數 136 戶，主要作物包括水稻 161.39 公頃、果樹 97.62 公頃、蔬菜 42.59 公頃、茶 11.53 公頃及咖啡、特作、牧草等其他特用作物 107.55 公頃。臺東全年高溫多濕的環境，利於病蟲草害孳生，栽培管理成本偏高；除水稻及牧草外，其餘作物面積小且零散，有機集團栽培觀念待提昇；轄區內公有土地多，以承租耕作模式，影響農民投入有機栽培意願；地處偏遠交通不便，農產品運輸成本高，價格競爭力較弱，凡此均為有機產業發展上的瓶頸。推動臺東有機產業策略先從心靈的建設開始，開設有機農業教育講習或訓練課程，推動農民與消費者教育工作；加強有機栽培技術研究，包括有機專用品種、資材及農機具等，以提昇經營管理效率；組成作物有機生產技術服務團，提升土壤及植體營養分析及病蟲害診斷服務效率，輔導有機集團栽培，建立有機聚落，推動水稻、蔬菜、香蕉、釋迦、柑桔、咖啡、小米、樹豆、杭菊、茶等臺東重要作物有機集團栽培，逐步擴大有機農業經營面積；推動有機農產與畜產加工品，提昇有機產品附加價值；最後以休閒農業帶動有機產業之發展，推廣在地行銷理念，藉助休閒農業帶來的旅遊人潮，推動有機產業。

關鍵詞：臺東、有機、集團栽培、推動策略、休閒農業

一、前言

臺東縣擁有優美的風景，得天獨厚的高山、縱谷、平原、海岸及離島珍貴的人文景觀、自然保護區、更有國際馳名的溫泉。行政區域包含 13 鄉、2 鎮及 1 市。全縣總面積約為 35 萬餘公頃，其中約 66.0% 係平地。耕地面積約有 4 萬 8 千餘公頃，其中 28% 為水田（約 1 萬 3 千餘公頃）、72% 為旱地（3 萬 4 千餘公頃）。農作物生產方面，水稻、玉米、小米為主要糧食作物，果樹則有番荔枝（釋迦）、鳳梨釋迦、梅、李、文旦柚、桶柑、晚崙西亞橙、枇杷、木瓜、香蕉、百香果，另有茛葉、茛花、西瓜、蔬菜、甘蔗、茶、杭菊、樹豆、洛神葵、香椿及保健植物等重要作物，種類相當多樣化，其中以良質米及番荔枝產值最高。由於自然環境良好，且大部份農地均未受到現代工業化的污染，臺東地區頗適合於發展對環境友善的有機產業。行政院 98 年 5 月 7 日第 3143 次會議通過農委會所提之「精緻農業健康卓越方案」，預定至 101 年推動有機農業驗證面積達 5,000 公頃（林，2010）。本場配合本方案，亦積極推動臺東地區有機農業發展，本文敘述臺東地區有機產業現況、產業發展上的瓶頸、解決對策以及未來願景，期望有機產業能在本地穩定地成長。

二、臺東有機產業發展現況

(一) 產業現況

根據宜蘭大學有機中心的統計資料顯示，截至 2010 年 9 月為止，臺東縣有機農場數共 136 戶（筆）、合計面積 420.68 公頃（表一），包括水稻 161.39 公頃（表二）、果樹 97.62 公頃（表三）、蔬菜 42.59 公頃（表四）、茶 11.53 公頃（表五）及咖啡、特作、牧草等其他特用作物 107.55 公頃（表六）。臺東有機產業大都是由國際美育自然生態基金會（MOA）驗證，與花蓮、宜蘭地區驗證機構相當多樣化的情況頗為不同。

臺東有機水稻栽培地點主要集中在池上鄉，其次為鹿野鄉、海端鄉及關山鎮等，近年來池上鄉萬安村的有機米在市場上頗有名氣，未來有可能發展為有機村。

有機果樹栽培地點較為零散，面積小且種類多樣化，包括：番荔枝、鳳梨釋迦、晚崙西亞、枇杷、梨、柿、桃、李、梅、棗、木瓜、百香果、楊桃、酪梨、龍眼、檸檬、芒果、香蕉等，栽培地點分佈於全縣各鄉鎮。有機茶主要栽培於鹿野鄉，有機蔬菜分佈於池上鄉、延平鄉、卑南鄉、臺東市及東河鄉等。

特用作物中最有地方特色的是咖啡，至今仍有產銷班在運作，根據農委會農業產銷班組織體系資料服務系統資料顯示，截至 2010 年止臺東縣農業產銷班中有生產咖啡者共有 9 個班，分布於臺東市、成功鎮、卑南鄉、太麻里鄉、鹿野鄉及達仁鄉等地，班員有 133 人。臺東從日據時代開始即為咖啡主要產地之一，地方品牌臺東豐田村咖啡更外銷日本，也在 1939 年成立東臺灣及木村咖啡株式會社。臺灣大學農藝學系育種研究室經由參與辦理古坑咖啡節活動的咖啡評鑑機會，彙整分析 2004 年至 2009 年間評鑑比賽評審結果資料，歸納出東部海岸山脈出產的咖啡特色，具有花香味、香料味與明顯的酸味，因此將之分類為「海岸島嶼型」咖啡（王，2010）。臺東咖啡因為具有歷史、人文與地方特色，對消費者有其吸引力存在，近年逐漸往有機栽培方向發展，具有發展潛力。

臺東縣有機牧草栽培面積有 77 公頃，栽培於農委會畜產試驗所臺東種畜繁殖場，為供有機肉牛產業之用，目前為有機轉型期，除了有機肉牛飼養部分外，包括牛隻屠宰、運輸、冷藏與包裝過程均符合有機畜產品加工規定，也正式取得中央畜產會驗證之臺東有機牛肉證書（陳等，2010）。該場曾在 2010 年舉辦有機牛肉成果發表會相關活動，引起地方各界廣大注意，未來頗有發展潛力。

(二)有機產業輔導情形

本場每年均辦理有機農場經營管理訓練，為發展本區有機農業生產，積極輔導農友擴大有機作物生產，藉由有機栽培管理及病蟲害非農藥防治技術之組訓，提昇農友有機生產技術。

選育優質及抗病蟲害水稻品種，推廣因應本區稻作栽培環境；育種目標除了優質豐產之外，特別強化抗(耐)稻熱病特性及抗(耐)旱品種之選育；另選

育小米、樹豆及洛神葵優質品種，俾推廣有機栽培。

研發非農藥防治技術，利用不同光波對害蟲之忌避或誘引效果，開發非農藥防治技術應用於果園害蟲防治。另推動成功鎮臍橙果實蠅區域共同防治措施，促進該地區臍橙有機栽培。

三、臺東有機產業發展上的瓶頸

(一) 高溫多濕環境，作物栽培管理成本偏高

臺東地處臺灣最東南位置，全年氣溫、濕度都很高，天然環境適於各種病蟲害孳生，且雜草生長迅速，因此作物栽培管理上農民需耗費更多的心力，使得農業生產成本偏高。

(二) 有機集團栽培觀念待提昇

有機栽培作物田區除了水稻及牧草較為集中之外，其餘作物面積不大，且分佈於全縣各鄉鎮中，顯得較為零散，導致有機栽培作物常面臨被鄰近慣行栽培田區噴灑化學物質漂移污染，或有害生物侵害的威脅，因此有機集團栽培區的觀念需要推動以凝聚成共識。

(三) 公有土地承租耕作模式，影響農民投入有機栽培意願

根據國立臺灣大學建築與城鄉研究所於 1998 年所整理的資料顯示，以登記土地的權屬來分析，臺東縣已登記的土地主要為公有，且公有土地面積（81,498.2571 公頃）為私有土地面積（31,014.4011 公頃）的兩倍以上。其中，以最重要的稻米產地池上鄉、關山鎮、鹿野鄉等 3 個鄉鎮來說，公有地合計有 8,249.90 公頃（約佔 35.7%），私有土地合計有 5,663.36 公頃（約佔 24.5%）。農民向國有財產局承租農地來耕作，每隔數年要換租約，由於不是自有土地，農民投資進行有機栽培的意願偏低。

(四) 交通不便，農產品運輸成本高

臺東農產品對外運輸，主要是靠南迴公路，載往臺灣西部銷售，少部份則循花東公路往北。無論往南或往北，交通運輸路線均很長，對於脆弱的農產品而言相當不方便，不但運輸成本偏高且颱風季節性風險也高，尤其 2009 年莫拉克颱風帶來的豪雨造成太麻里溪潰堤的重大傷害之後，南迴公路相當不穩，農產品運輸成本高，價格競爭力自然較西部縣市為弱。

四、臺東有機產業之推動策略與展望

(一) 從心靈的建設開始，推動本地區之有機農業教育

黃山內（2005）在「有機農業之理念與實踐」一文中提到有機農業之實施原則第一條即闡述心靈建設之重要，要以感恩的心，瞭解大自然運作之奧妙，規劃農業生產，保育利用並重，同時化繁為簡，徹底遵循。根據過去我們在輔導推動有機農業過程中的經驗，從事有機栽培者本身必須先具備有堅實的信念，才有可能信實的去實踐有機栽培，因為從慣行農法剛轉入有機農法時，首先需要面對耕作成本大幅提升，而產量又大幅下降的衝擊（簡，2005），如果其產品又有銷售上的問題存在，則栽培者信心會動搖，有機栽培即很難走下去。

有機農業有時亦被稱為生態農業、生物農業（Biological Agriculture）、低投入農業（Low Input Agriculture）、生物動態農業（Biodynamic Farming）、自然農法（Natural Farming）、再生農業（Regenerative Agriculture）、替代農業或永續農業等（侯與陳，2005）。而國際上有機栽培的作法也有許多流派之分，例如日本的「MOA 自然農法」其施肥目的並不是直接提供植物所需的養分，而是使土壤鬆軟，讓作物的根系充分生長，使作物與土壤的力量得以發揮。土壤改良為重點，對付病蟲害不以消滅為主要手段，而是以控制營養著手，使病蟲、天敵與作物三者間自然達成平衡（倪，2008）。臺東有機產業大都為 MOA 所驗證，業者似應仔細體會自然農法之精神，在建構有機環境上也需更加著力。

農業改良場在推動有機產業時，應先開設講習或訓練課程，對於有意願的農民加以培訓，傳授其正確有機栽培觀念，加強其心理建設，然後再針對個別產業需求，提供有機作物栽培技術。此外，還要加強消費者教育工作，

透過示範觀摩、成果展示、產品發表、促銷等活動，以及記者會、媒體宣導等管道，將有機農產品介紹給消費大眾，以提昇其公信力。

（二）加強有機栽培技術研究，提昇經營管理效率

選育抗耐病蟲害且吸肥能力較緩之有機專用作物品種、研發有機生物性肥料及有機非農藥病蟲害防治資材、研發省工雜草防除機械，提昇經營管理效率，進行大規模田間試驗，提出科學數據，藉由示範觀摩及栽培經驗發表會，提高農民投入有機栽培意願。

（三）組成作物有機生產技術服務團，輔導有機集團栽培

建立技術服務團隊，提升土壤及植體營養分析及病蟲害診斷服務效率、積極輔導有機業者建立有機聚落，針對地方需求，推動水稻、蔬菜、香蕉、釋迦、柑桔、咖啡、小米、樹豆、杭菊、茶等臺東重要作物有機集團栽培，逐步擴大有機農業經營面積。有機村是一個可以思考的發展的方向，花蓮區農業改良場推動成功的羅山有機村為一個值得觀摩的典範（沈等，2008），惟需要當地農民有高度共識，並配合各農政單位積極輔導方能竟其功。

（四）推動有機農產與畜產加工品

國內有機產業發展至今著重在水稻、果樹與蔬菜等產業，仍屬於初級農產品型態，至於產值更高的有機畜產品和有機農產加工品則仍極為有限，應是未來要發展的目標。畜試所臺東種畜繁殖場經試驗證明林下野草可以養牛，牛群適度放牧可以有效控制牧地雜草生長、防止森林火災及減少造林初期的除草費用，牛隻糞直接回施林地，其肥分對樹木生長有很大助益（陳等，2010）。臺東縣有廣大的淺山坡地，因此適合造林發展有機畜牧產業，除了有機牛之外，有機放山土雞也是值得發展。結合有機農產與有機畜產加工品，可以大幅提昇本地有機產業附加價值。

(五) 以休閒農業帶動有機產業之發展

臺東地處偏遠交通運輸不便的問題非短期能解決，惟因自然環境優美，每年來此地觀光旅遊仍相當多，正好可以推廣在地行銷理念，藉助休閒農業帶來的旅遊人潮，推動有機產業。可優先選定已有規模的池上鄉萬安村、鹿野鄉永安村、卑南鄉東興村、太麻里鄉香蘭村、東河鄉泰源幽谷等為推動標竿（表七），由點狀開始發展，使其逐步推展成為帶狀有機休閒廊道。

池上鄉萬安村 2007 年經農委會公告為「池上米鄉休閒農業區」，區內擁有大坡池風景特定區、池上牧野渡假村、池上蠶桑休閒農場、臺東縣客家文化園區、杜園、埤圳、稻米原鄉館、池上有機米專業區、池上活動斷層、油菜花季、阿美族豐年祭等豐富的休閒資源，搭配關山鎮親水休閒農業區，以親水公園 12 公里的環鎮自行車專用道為基礎，環繞關山鎮中心的周邊形成親水休閒農業區，區內的藝豐香草園、竹藝教室、親山農園、蜜蜂生態園區等，另關山有許多知名的小吃及米食特產，具有有機農業、生態及多元深度旅遊潛力。

鹿野鄉永安村是一處小臺地，海拔 368 公尺，以春茶和冬茶為主，「福鹿茶」極具市場競爭力。鹿野高臺觀光茶園居高臨下，遠眺花東縱谷龍田河階上的農田景緻，及寬廣的鹿寮溪與卑南溪交會處，更是飛行傘和滑翔翼運動人士的最愛，為花東縱谷必遊的熱門行程。高臺下緊鄰龍田村，充滿自然恬靜的鄉村野趣，筆直的聯外道路綠色隧道，適合親子共乘自行車，體驗鄉村生態之旅。由於鄰近延平鄉布農部落及紅葉溫泉，可一併體驗原住民文化與泡湯樂趣，為鹿野鄉的最大特色。

卑南鄉東興村腹地廣闊，包含的休閒旅遊種類多元，包括「高頂山休閒農業區」，園區涵蓋賓朗村頂岩灣、後湖、美農高臺、三塊厝等四個傳統典型農村聚落，除生產高接梨、釋迦及茶葉外，高臺可鳥瞰臺東縱谷。又因交通便利，可連結「初鹿休閒農業區」，園區內有咖啡產銷班、梅子產銷班、原生應用植物園、初鹿牧場、初鹿 168 渡假山莊、藍天休閒農場、田媽媽休閒農場等，是提供深度旅遊的好地方。

太麻里鄉香蘭村「金針山休閒農業區」是全臺最早劃定的休閒農業區之

一，面積共約 462 公頃，海拔最高 1,450 公尺。目前金針種植面積約 110 公頃，是東部金針三大產地之一，亦是太麻里最重要的觀光景點，除金針外，亦種植許多櫻花、杏花、野百合加上多變的雲霧山嵐，形成本區一大特色，金針山的花季包括，1 至 3 月櫻花、杏花；4 至 6 月繡球花、野百合；7 至 10 月金針花。農特產有金針、茶葉、菠蘿蜜、甜柿、水蜜桃、愛玉子、生薑、高山蔬菜等。每年 7 月底至 8 月底的金針花季活動，吸引大批遊客，當地民宿及農特產品興盛，目前已朝休閒觀光旅遊發展。

東河鄉泰源幽谷，由舊東河橋側轉臺 23 線東富公路深入海岸山脈，至登仙橋與泰源村之間的峽谷風光，泰源幽谷綿亙 4 公里，貫穿海岸山脈，四週群山環繞，兩岸峭壁斷崖，形成東海岸唯一的峽谷地形，吸引大量遊客。泰源幽谷由於氣候絕佳，各種蔬果豐富，盛產大白柚、葡萄柚、文旦柚、柑桔，村內設有休閒農場、觀光果園等，也是臺東觀賞臺灣獼猴的最佳去處，有生態旅遊之潛力。

表一 臺東縣有機作物及栽培面積 (2010 年 9 月)

Table 1. The organic crops and cultivation area in Taitung County (September, 2010)

作物名稱	戶 (筆) 數	面積 (公頃)	備註
水稻	55	161.386	含轉型期 1.29 公頃
果樹	32	99.2327	含轉型期 22.8724 公頃
茶葉	5	11.5294	含轉型期 1.6515 公頃
蔬菜	9	40.9756	含轉型期 9.2856 公頃
牧草	1	77.0	為轉型期
特用作物 (咖啡、特作)	34	30.5513	含轉型期 26.3054 公頃
合計	136	420.675	含轉型期 138.4049 公頃

表二 臺東縣水稻有機栽培農戶數與面積

Table 2. The area and farm number of organic rice in Taitung County.

農場/產銷班	農戶數(筆數)	面積 (公頃)
臺東池上有機米產銷班	8	20.6
池上有機米產銷班第 16 班	18	52.37
池上有機米產銷班第 17 班	9	15.66
池上有機米產銷班第 18 班	14	41.01
臺東縣池上鄉農會碾米加工廠	1	1.29(轉型期)
建興碾米工廠富興分廠	1	0.0743
陳協和碾米工廠	1	0.2951
協成製材碾米工廠	1	0.4582
臺東縣鹿野鄉有機米產銷班	1	10.5884
臺糖公司臺東區處	1	19.04

表三 臺東縣果樹有機栽培農戶數與面積

Table 3. The area and farm number of organic fruit trees in Taitung County.

農場	地點	面積 (公頃)	主要作物
黃文星農場	池上鄉	7.28	枇杷、芭樂、柚子、梅、咖啡
小小自然農耕農場	海端鄉海端村	5.5	芒果、柿、梨、蓮霧、蘋果、櫻桃
穿山甲自然生態農場	關山鎮電光里	8.465	芒果、波羅蜜、柿、柚子、桑椹、桃、梅、釋迦、苦茶
峰川無農藥生態農場	關山鎮日出段	4.45	芒果、柑桔、柚子、咖啡
麗園農場	鹿野鄉大原段	(轉型期)	香茅、香椿
	鹿野鄉永安村	2.0904	火龍果、百香果、柑桔、楊桃
		(轉型期)	
金洺自然農場	卑南鄉美農村	3.08	百香果、枇杷、柑桔、柚子、紅龍果、西瓜、芋頭
源緣園自然農場	卑南鄉利家段	1.1829	百香果、香蕉、鳳梨釋迦、釋迦
		(轉型期)	
綠色 11 莊	東河鄉北源村	0.7529	柚子、柳橙、葡萄柚、榴槤
		(轉型期)	
加典農場	卑南鄉明峰村	0.94	木瓜、番荔枝、香瓜、番茄
初鹿有機咖啡園	卑南鄉明峰村	5.98	咖啡、柚子、麻竹筍、番荔枝
龍田枇杷行	卑南鄉美農村	0.67	枇杷、香蕉
		(轉型期)	
拙園農莊	卑南鄉美農村	0.46	柑桔
		(轉型期)	
巒巒山有機農場	卑南鄉美農村	1.9927	木瓜、百香果、枇杷、柿、桃、荔枝、楊桃、酪梨、釋迦、鳳梨釋迦、龍眼、檸檬、綠竹筍、咖啡
竹湖山居自然生態休閒農場	長濱鄉竹湖村	4.6702	火龍果、白柚、李、枇杷、波羅蜜、芭蕉、金桔、帝王柑、柿、柑桔、香蕉、桃、荔枝、晚崙西亞、桶柑、梨、棗、楊梅、酪梨、鳳梨、鳳梨釋迦、檸檬、南瓜、芋頭

表三 臺東縣果樹有機栽培農戶數與面積(續)

Table 3. The area and farm number of organic fruit trees in Taitung County.

農 場	地 點	面積 (公頃)	主要作物
銅礦梅園	東河鄉尙德村	16.88	李、梅
清亮生態農場	東河鄉尙德村	19.9624	香蕉、梅、李、苦茶、甘藷、 甘藍、竹筍、麻竹筍、番茄、 青椒、甜椒、茄子、粉豆、 薑
東河休閒農場	東河鄉北源村	0.7529 (轉型期)	水蜜桃、柚子、土肉桂、仙 草、白鶴靈芝、香椿、食茱 萸(紅刺蔥)、樹豆、枸杞、 杜仲、藥用植物、甘藷、蔥
金峰鄉個別農戶 1 戶	金峰鄉嘉蘭村	0.1 (轉型期)	香蕉
達仁鄉個別農戶 12 戶	達仁鄉臺板村	2.1 (轉型期)	香蕉
廖天麟	達仁鄉安朔村	10.3133 (轉型期)	波羅蜜

表四 臺東縣蔬菜有機栽培農戶數與面積

Table 4. The area and farm number of organic vegetables in Taitung County.

農 場	地 點	面積 (公頃)
老何記有機農場	池上鄉富興村	15.55
松林梅農產行	延平鄉鸞山村	12.54
大巴六九藥用植物休閒農場	卑南鄉泰安村	0.52 (轉型期)
超能生化科技股份有限公司臺 東分公司初鹿牧場	卑南鄉明峰村	6.2655 (轉型期)
我自然-生態農園	卑南鄉美農村	1.61
芳鉀有機農場	臺東市	0.56 (轉型期)
隨順農場	臺東市	1.58
頓頓農場	東河鄉興昌村	0.59 (轉型期)
富綠灣有機農場	東河鄉興昌村	2.02
鴻安圓有機工作坊	東河鄉隆昌村	1.3501 (轉型期)

表五 臺東縣茶有機栽培農戶數與面積

Table 5. The area and farm number of organic tea in Taitung County.

農場	地點	面積（公頃）
行政院農委會茶業改良場臺東分場	鹿野鄉龍田村	6.7479
觀心農場	鹿野鄉永安村	3.03
觀心農場	鹿野鄉永安村	0.1
新峰茶園	鹿野鄉龍田村	0.7824（轉型期）
原生休閒農場	卑南鄉明峰村	0.8691（轉型期）

表六 臺東縣特用作物有機栽培農戶數與面積

Table 6. The area and farm number of organic special crops in Taitung County.

農場	地點	面積（公頃）
芳春咖啡園	臺東市	1.2(轉型期)
達如岸咖啡	臺東市	0.6(轉型期)
臺東原生應用植物園	卑南鄉明峰村	2.6359
樂山咖啡園	卑南鄉溫泉村	2.45(轉型期)
山豬園牧場	卑南鄉明峰村	1.61
美濃山咖啡園	卑南鄉美濃村	0.64(轉型期)
琇庭咖啡有機農聲	卑南鄉東興村	0.21(轉型期)
鹿野鄉個體農場 2 戶	鹿野鄉永安村	2.13(轉型期)
太麻里鄉個體農場 10 戶	太麻里鄉香蘭村	5.4854(轉型期)
達仁鄉個體農場 14 戶	達仁鄉各村	11.59(轉型期)
大武鄉個體農場 1 戶	大武鄉大武村	2.0 (轉型期)
行政院農委會畜試所臺東種畜繁殖場	卑南鄉賓朗村	77.00(轉型期)

表七 臺東地區可能發展有機休閒旅遊地點與潛力分析*

Table 7. The analysis of possible areas which can be developed leisure organic agriculture in Taitung County.

鄉鎮	地點	作物	潛力分析
池上鄉	萬安村	水稻	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前有機稻米栽培主要集中地，並為池上米食文化發揚地。 2. 利用池上火車站為核心，規劃自行車導覽路線，並配合花東鐵道，推廣自行車鐵路複合運輸的觀光模式。 3. 結合池上有機米、蠶絲、枇杷等農業特色，活絡池上休閒農特產發展趨勢。
鹿野鄉	永安村 龍田村 瑞源村	茶、鳳梨、水稻、香蕉、特作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前為臺東縣茶葉產業觀光發展示範區，利用製茶及品茶等地方文化，發展為生態有機農業（茶、水稻、香蕉、鳳梨、特作）的生產基地。 2. 以十大經典農漁村-永安社區為基礎，利用其居住環境與旅遊及鹿野休閒農特產發展優勢，配合獨特的自然環境，體驗農村生活之遊程。 3. 以高臺茶區最富盛名，為早春晚冬茶之鄉，以福鹿茶著稱，座落在村莊、山區的多家茶園均具特色。該鄉已逐漸朝向休閒農業轉型發展，飛行傘與茶園的結合，鄰近延平鄉布農部落及紅葉溫泉，可體驗原住民文化與泡湯樂趣，為鹿野鄉的最大特色。
卑南鄉	東興村 明峰村	枇杷、釋迦、茶、樹豆、原住民蔬菜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環山抱海，有知本、太平、卑南溪貫穿，擁有山川、溫泉、海洋等豐富之自然景觀資源。具備多元及豐富之美食、農特產、溫泉及民宿業者。 2. 結合民宿、文化、風味餐等生活體驗之複合式旅遊，發展有機生態農場，具備成為臺東平原上生態有機農業生產基地之潛力。 3. 發展部落原住民蔬菜【包括香椿、山蘇、瓦氏鳳尾蕨、長葉腎蕨、廣葉鋸齒雙蓋蕨、奶葉藤（糯米糰）、長梗盤花麻、角桐草、蔓茄、食茱萸等】及樹豆產業，研發蔬菜水餃、汆燙蔬菜及各種料理，提高經濟收益。

表七 臺東地區可能發展有機休閒旅遊地點與潛力分析*(續 1)

Table 7. The analysis of possible areas which can be developed leisure organic agriculture in Taitung County.

鄉鎮	地點	作物	潛力分析
太麻里鄉	香蘭村 金針山	小 米 (粟)、 釋迦、金 針、荔枝	<ol style="list-style-type: none"> 1. 沿途有美麗的海灣，日出、椰子樹、金針花海、金崙溫泉、釋迦、排灣族文化等。近年來近海漁撈、生態有機農業、農村攬勝、溫泉休閒、登山健行等多重功能深度文化休閒及農業觀光旅遊蓬勃發展。 2. 花季之鄉，每年櫻花、野百合、金針花、杭菊四季依序綻放。
東河鄉	泰源村 隆昌村	晚 崙 西 亞橙、釋 迦	<ol style="list-style-type: none"> 1. 東河鄉面向太平洋、為花東海岸與花東縱谷之連結走廊，美蘭河階自然地形變化豐富，並有都蘭史前文化遺址，可善用東河自然、人文、沿岸的動、植物、地形、地質等生態資源，強調保育與環境教育的觀光形態。 2. 利用東河鄉隆昌、泰源幽谷既有的農業特色，佐以優美的自然環境，形成獨特的農園魅力，發展具有高度農村風味的晚崙西亞、有機釋迦休閒農園。
成功鎮	三民里	臍橙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臺東海岸觀光旅遊帶的服務中樞，賞鯨之旅，由成功（新港）漁港出港，於三仙臺附近可觀賞鯨豚之美。可發展成為長濱-成功-東河海岸旅遊帶的服務中樞。 2. 臺東海岸農漁村觀光民宿與聚落的發展核心，提昇整合性之觀光旅遊服務，發展有機休閒農漁業深度旅遊。
長濱鄉	忠勇村	水稻	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合農村再生，強化村落造景美化，改造聚落景觀，並可發展具有生態保育內涵之太平洋生態觀光。發展高品質之觀光渡假住宿設施。 2. 多處史前遺址被發掘出土以來，已成為文化重鎮，吸引國內外遊客慕名前來一探究竟，極具觀光潛力。 3. 該鄉降雨頗豐，小溪流甚多，因水源充沛，故農業經營以水稻為主，八仙米富有盛名。

表七 臺東地區可能發展有機休閒旅遊地點與潛力分析*(續 2)

Table 7. The analysis of possible areas which can be developed leisure organic agriculture in Taitung County.

鄉鎮	地點	作物	潛力分析
臺東市	建和里	番荔枝	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臺東市依山傍海，有海濱公園、森林公園琵琶湖、鯉魚山公園、鐵道藝術村、史前博物館、卑南文化公園、富岡漁港、「伽路蘭」風景區等景點，交通及住宿方便，適合發展深度旅遊。 2. 釋迦目前是建和里（射馬干部落）最重要的農產品，但因農友使用未完全腐熟發酵的雞糞肥而滋生大量蒼蠅，造成嚴重的景觀及衛生問題。結合臺東市景點、文藝加值及拜訪旅遊產業，推廣有機釋迦的栽培，並同時解決生雞糞肥滋生蒼蠅問題。
延平鄉	鸞山村	鳳梨、梅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臺灣珍貴生態的保育棲息地，可發展以景觀生態觀光、溫泉渡假、紅葉少棒紀念館、布農原住民文化休閒旅遊。 2. 發展無污染的高單價有機農作物，以特有的鳳梨、梅為基礎，生產高附加價值的農產加工品。
海端鄉	霧鹿村	蔬菜、水蜜桃	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以南橫公路景觀串連的旅遊渡假廊道，結合南橫沿線壯麗的自然景觀、溫泉、布農原住民文化、農特產品、民宿，發展文化休閒旅遊。 2. 配合民宿業者發展無污染的蔬菜、水蜜桃等高單價有機農作物。
金峰鄉	嘉蘭村	小米、洛神葵、樹豆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 境內重山峻嶺、溪流、溫泉等自然景觀，保有臺灣地區珍貴之生態棲息地，配合生態保育與環境復育，將古道、登山道、傳統狩獵區、野外求生、森林生態探索等結合，進行生態文化旅遊。 2. 串聯太麻里金崙之溫泉資源，發展成另一臺東溫泉旅遊帶。 3. 強調環境永續經營、文化活化振興，與金峰、達仁、大武、太麻里共同發展為古道縱走旅遊帶。

表七 臺東地區可能發展有機休閒旅遊地點與潛力分析*(續 3)

Table 7. The analysis of possible areas which can be developed leisure organic agriculture in Taitung County.

鄉鎮	地點	作物	潛力分析
金峰鄉	嘉蘭村		4. 洛神花鄉，是全臺種植洛神花面積最大的鄉鎮，另有金針、小米等。可推廣多用途之小米、洛神葵、樹豆，應用於景觀塑造及機能性產品研發，提升休閒產業競爭力。
大武鄉	尙武村	藥用植物	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合地方漁業地景、濱海風光、農漁特產資源，發展成為臺東生活圈與墾丁風景線連結的旅遊渡假節點。 2. 配合生態保育與環境復育，發展一日、二日遊的親山活動，以永續經營大武山為臺灣地區珍貴之生態棲息地與原住民文化發源地。 3. 配合香、藥草機能性成分萃取技術改良及產品推廣，應用於紓壓療癒及園藝體驗，以開發樂活產業市場。
蘭嶼鄉	全島	水芋、甘藷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 獨特的人文風情，傳統祭典、造型別緻的獨木舟、傳統的穴居屋等，都是珍貴的文化資產。目前為臺灣東海岸海域觀光旅遊帶的重要景點，原住民部落文化產業與社區發展的地區。 2. 培訓雅美族各式人才，儲備蘭嶼島上旅遊解說及經營管理的人力資源。規劃雅美族原住民就業訓練課程，配合辦理文化義工、解說人才、工匠組訓工作，以充分運用社區人力資源，作為產業活化、文化保存的尖兵。 3. 由於地形區隔明確、風景優美、文化內涵具特色，深具發展有機農業及深度旅遊之潛力。

*資料來源：臺東縣觀光旅遊網 (<http://tour.taitung.gov.tw/ch/index.aspx>)

參考文獻

1. 王裕文 2010 臺灣咖啡歷史、現況與展望 臺大農業推廣專訊 82:3-8。
2. 沈聰明、劉瑋婷、侯福分 2008 羅山有機村之營造與推動 陳吉村(主編) 有機生態環境營造與休閒多元化發展研討會專刊 行政院農業委員會花蓮區農業改良場出版 花蓮 1-25。
3. 林銘洲 2010 98 年度有機農業推動成果 農政與農情 211:72-76。
4. 侯福分、陳吉村 2005 有機農業之發展與願景 陳吉村(主編) 有機農業生產技術研討會專刊 行政院農業委員會花蓮區農業改良場出版 花蓮 57-73。
5. 倪禮豐 2008 日本及韓國有機觀光休閒介紹 陳吉村(主編) 有機生態環境營造與休閒多元化發展研討會專刊行政院農業委員會花蓮區農業改良場出版 花蓮 29-38。
6. 陳坤照、張俊達、張溪泉 2010 臺東有機牛肉成果發表會 行政院農業委員會畜產試驗所出版 24 頁。
7. 國立臺灣大學建築與城鄉研究所 1998 臺東縣綜合發展計畫-部門發展計畫 <http://gisapsrv01.cpami.gov.tw/cpis/cprpts/taitung/>。
8. 黃山內 2005 有機農業之理念與實踐 陳吉村(主編) 有機農業生產技術研討會專刊 行政院農業委員會花蓮區農業改良場出版 花蓮 51-56。
9. 簡明志 2005 水稻有機栽培經驗談 陳吉村(主編) 有機農業生產技術研討會專刊 行政院農業委員會花蓮區農業改良場出版 花蓮 501-504。
10. 行政院農業委員會 2010 農業產銷班組織體系資料服務系統 <http://agrapp.coa.gov.tw/agr-Sed/agrJsp/login.jsp>
11. 宜蘭大學有機中心 2010 有機農場資料整合系統 <http://organic.niu.edu.tw/farm/>
12. 臺東縣觀光旅遊網 <http://tour.taitung.gov.tw/ch/index.aspx>

The development and vision for the organic industry in Taitung

Hsueh-Shih Lin¹, Yung-Cheng Chou²

Director of Taitung District Agricultural Research and Extension Station

Council of Agriculture, Executive Yuan, R.O.C.¹,

Researcher of Taitung District Agricultural Research and Extension Station

Council of Agriculture, Executive Yuan, R.O.C.²

Abstract

With excellent natural conditions and no industrial pollution, Taitung County is very suitable for developing high-quality organic industry. Until September 2010, the cultivation area of organic crops is 420.68 hectares, with farm number 136. The main crops including 161.39 hectares of rice, 97.62 hectares of fruit trees, 42.59 hectares of vegetables, 11.53 hectares of tea, and 107.55 hectares of coffee, grass, and other special crops. The high temperature and humidity environment in Taitung area benefits the emergence of diseases, pests and weed on crops. Therefore, the cultivation and management costs are high. In addition to rice and grass, the cultivation area of other crops is small and scattered. The concept of organic cultivation bloc was not accepted by the local farmers. Since the area has more public lands than private, the farmers used to rent lands from governmental agencies, and have lower willing to do organic farming. Taitung is far away from the main consumer markets, so the transport costs of agricultural products are high and the price has less competitiveness. All the above mentioned problems had become the bottleneck of the development of organic industry. The strategies of promoting organic industry in Taitung should start from the construction of peoples' mind. Workshops or organic training courses can be held to educate both farmers and consumers. The research works of organic cultivation techniques should be strengthened, which including organic special varieties, farm machinery and non-chemical materials. An organic crop production techniques service team should be organized to improve the management efficiency of farmers. The

efficiency of soil and plant nutrient analysis, pest and disease diagnostic services should be enhanced as well. The concept of organic cultivation bloc and organic settlement need to be established to expand the area of organic farms and industries for rice, vegetables, bananas, sugar apples, oranges, coffee, millet, pigeon pea, chrysanthemum and tea. The organic livestock and processed agricultural products can be developed to increase the added value of organic products. Finally, leisure agriculture can be combined to lead the development of organic industry.

Key words: Taitung, organic, cultivation bloc, promoting strategy, leisure agriculture