

火炎山苑裡沖積扇平原 生態人文發展協會

社區營造起步 推展有機農法 追求台灣生態島的理想

一群有心之士警覺生態環境逐漸惡化，深具特色的農村風貌也逐日枯萎，決定起而行，為故鄉找回豐富的自然生態、人文景觀，火炎山苑裡沖積扇平原生態人文發展協會於是成軍。該協會從社區總體營造起步，及至推展有機自然農法。他們深信，透過良好設計、不強求產量，生態環境與農業生產可以共存共榮，一旦遍布台灣各個角落的農田水利溝渠均魚蝦成群，台灣將是標準的生態島。

採訪·攝影／徐清銘

田邊溝渠中，茂盛的水蘊草隨著水流搖曳，過山蝦、牛屎鯽、大肚魚、泥鰍、鱔魚在水草間悠然穿梭；挺立水中的萍蓬草叢裡，蜻蜓、豆娘時而點水、時而飛舞；卵石縫隙之間，隱匿吸附的大小田螺密如繁星；夜鶯低頭巡行，開懷享受海陸大餐；蓊鬱稻田隱密深處，白腹秧雞正悄悄孵蛋，小小一方天地，數得出的生物不下20種，盎然生機的情景，彷彿回到早年的農村。

客家族裔·拓墾成村

這是苗栗縣火炎山下「稻鴨庄農場」的

夏日即景，令人難以想像的是，不過幾年之前，這裡還是一片死寂，「火炎山苑裡沖積扇平原生態人文發展協會」啓動社區總體營造、推展有機自然農法，如今田間「看得見生命、看得見生態」，而農民整體收益不但不減少，反而遠勝於以往的慣行農法，該協會的努力，證明農業生產與生態維護不必然相悖，可以共存、更可共榮。

淵源流長的大安溪，從大霸尖山發源、一路奔流，來到火炎山腳下，水勢已緩，穿過重山峻嶺沖刷而下的砂石，順勢攤平歇息，年復一年，營造出一片廣袤的沖積扇平原。

火炎山沖積扇最早為道卡斯平埔族的游獵生活領域，早年每逢雨季，大安溪水高漲、必氾濫成災；枯水期則一片乾涸，放眼盡是亂石蔓草，拓墾不易，因此開發甚晚，日據時期，仍多人煙稀少的造林地，後經先民搬運河石築堤，胼手胝足墾荒，並闢建水圳引水灌溉，方成一畝畝良田，農村聚落逐漸成形，目前火炎山社區居民約5,000人，多為早年自三義、銅鑼、后里等地翻山涉溪前來拓墾的客家族裔。

成立協會·推動社造

60年代，火炎山沖積扇的小溪、水田猶是魚蝦成群、群蛙亂鳴，生活周遭的野菜、田螺、蝦蟹，即是勤儉持家的主婦就地取材的餐桌菜色，但是，漸漸的，過去視為理所當然的野菜、魚蝦消失了，化學肥料、藥物的廣泛使用，扼殺了生物的生機。一群社區有心之士，警覺整個生態環境正一步步惡化，而道路拓寬、水泥進駐，深具特色的農村風貌也逐日褪色，於是決定起而行，為自己的故鄉找回原本豐富的自然生態與人文景觀。民國90年，火炎山苑裡沖積扇平原生態人文發展協會正式成軍。

該協會成員有農民、木匠、教師、退休公務員、工程師、代書、加油站業者，協會現任理事長李清彰是經營有成的企業主，總幹事蕭明宏從事園藝事業，協會組成涵蓋士農工商各階層，關心社區生態的熱情則是共通點。

火炎山生態人文協會由社區總體營造起

步，後來重心放在有機自然農法的推展。理事長李清彰說，該協會以維護生態、人文為宗旨，但產業發展還是基礎，基本生計不虞匱乏，肚子顧得飽，社區住民才有餘裕關心生態，維護生態才有足夠的驅動力。

合鴨農法·歷經波折

推展有機自然農法，依李清彰的標準，不使用農藥、化學肥料只是入門，生產場域看得見生命、看得見生態，才算登堂入室。為證明農業生產與生態維護可以共存共榮，李清彰提供自家田園作為試驗基地，邀集週邊理念相投的農民成立「稻鴨庄農場」，並從「合鴨」農法切入。

所謂「合鴨」農法，係在稻田裡放養小鴨，鴨會啄食雜草、害蟲、福壽螺，排泄物則為天然有機肥，在水田間穿梭游動的小鴨，腳蹼攪動可增加土壤的含氧量，有利於稻根吸收氧氣及養分，稻株益加強壯、不畏病蟲害。

鴨耕稻如今正夯，市面以此為號召的稻米商品比比皆是，但早先在國內還是新穎名



苑裡沖積扇生態人文協會理事長李清彰(右)、總幹事蕭明宏



協會工作站紅磚古瓦，蒼松迎客



小鴨是自然農法好幫手



協會辦理農村市集推廣農產在地行銷



農村文化景觀建構，茅草屋重現田野

詞，協會推展之初吃盡苦頭。總幹事蕭明宏說，「合鴨」農法由日本率先施行，但日本稻米一年一穫、環境不一樣，協會早期有樣學樣，播種時找小鴨，插秧後10天放鴨入田，沒想到，福壽螺幾乎把秧苗啃個精光，補苗補得手軟，後來研究修正，翻犁田土時，就得放大鴨下田吃螺，插秧時，田裡已無大螺，接著放小鴨吃再生的小福壽螺，並兼除草。

改變做法後，問題迎刃而解，但又面臨成鴨的出路問題，鴨子體型大了、會踩壞稻秧，不適合放養田裡，若繼續飼養，肉質變粗，市場乏人問津，而一期稻作須養2批鴨，一年兩期稻作就有4批近1千隻鴨子，龐大的鴨群如何處理，讓協會傷透腦筋，前兩年，得四處請託幫忙消化，甚至平白送人，李清

彰經營的兩家公司，年節送禮都改送鴨子。沒想到，備感困擾的成鴨後來反而成為農場的重要收入來源。

鴨子對螺類情有獨鍾，李清彰曾經試驗，25隻蛋鴨一晚可將50斤福壽螺連殼帶肉吃個精光，食量相當於其體重。螺類的蛋白質、鈣質豐富，吃螺的耕鴨肉質紮實好吃，鴨蛋蛋黃宛若胡蘿蔔般紅潤，雙蛋黃更司空見慣。稻鴨庄農場的鴨子特別好吃，逐漸傳出口碑，如今有三家高檔餐廳固定預約收購，農場厝邊、名氣響亮的「華陶窯」附設餐廳是其中之一，耕鴨不但銷路無虞，且供不應求。

元氣土地·生態盎然

如同生產夥伴耕鴨初期帶來的困頓，轉型自然農法的稻子，同樣也歷經一段轉型陣痛期。蕭明宏指出，第一年生長情形極不理想，稻株僅一小叢，還不到杯口大小，收成微薄，後來田地越養越好，土地恢復元氣，稻子自然健康、抵抗力強，轉型5年後，即使薄施有機肥，稻子仍然漂亮，若颱風不搗蛋，稻穀收成量可到8、9千斤。

走過慘澹初期，稻鴨庄農場生產已步入佳境，更重要的是，小生物陸陸續續回來了，稻田隨時有新朋友報到，去年，李清彰、蕭明宏首次在田裡觀測到小鱈魚，



李清彰、蕭明宏觀察水中生態變化



蜻蜓羽化脫下的蟲殼



復育有成，池塘生態豐富



白腹秧雞在生態田築巢

今年已是常客，而且多的是「大尾」的，小魚、小蝦更是成群結隊，在在顯示環境生態的好轉。

李清彰得意地說，如今農場內可說是「陸海空」三軍齊備，海軍兵馬壯盛，已觀察記錄的有20多種，大肚魚、馬口魚、石濱、鯰魚、泥鰍、牛屎鯽、粗首臘、過山蝦、黑殼蝦，大安河流域常見棲息的魚種差不多到齊，此外還有蛤仔、河蚬，而螺類就有7種；陸軍有蟾蜍、青蛙、臭青母等；空中則常見蜻蜓、豆娘、白鷺鷥、夜鷺、白頭翁，自然食物鏈已相當完整。

今年，稻田間發現白腹秧雞的巢窩又是個驚喜，協會社造員林翠蓮透過田間裝設的針孔攝影機，天天觀察記錄白腹秧雞孵蛋的過程，但前兩個鳥巢分別遭白鷺鷥、臭青母偷襲，蛋沒能孵成，讓她頗為難過，6月間又發現新的鳥巢，這隻秧雞媽媽可能經驗豐富，所築的巢彎折4根稻株編成吊床，再覆上乾草，堅固又隱密，空中俯瞰完全無影跡，林翠蓮期盼小秧雞能順利出生。

水源淨化·魚蝦成群

稻鴨庄農場灌溉水源引自大安溪，枯水期則由鯉魚潭水庫供應，兩處水源都相當潔淨，但農場仍有把關設計，由苑裡圳引進的灌溉水，先流入特地闢設的水池過濾淨化，淨化池有4個，分別栽種布袋蓮、菱角、台灣萍蓬草、水蘊草、水金英、香水蓮等水生植物，灌溉水引進後順序流入各池，水生植物的鬚根可過濾水中含泥，降低濁度，而水中小生物兼具水質檢測指標作用。

灌溉水源經過水池過濾淨化後，分流到

農場兩側的溝渠供應稻區，溝渠完全依據在地傳統的「卵石砌」工法築成，少了水泥覆蓋，稻田與卵石溝渠間氣息相通，而卵石縫隙與溝中復育的水草，又提供生物棲息、繁殖的好場所。

有客來訪，以小紗網隨手一撈，展示溝中魚蝦成群的盛況，是李清彰、蕭明宏最愉悅的時刻。

稻田公園化是另一個營造的主軸，著重的不在於秋收後田間栽培花卉綠肥的短暫美景，而是田埂上依序種植桃、李、杏、紫薇等花色艷麗的果樹，加上樹下各類香草、藥草作物，香水蓮、萍蓬草等水生植物共襄盛舉，一年四季皆有機會聞到稻香與花香。建構中、沿著苑裡圳的自行車道，則提供便捷的觀賞動線。

自然農法·歡迎拷貝

「維護生態最優先、種有機只是順便」，稻鴨庄農場印製的月曆以此為標語，即使只是「順便」，李清彰計算，有機自然耕作步上坦途以來，其產值遠勝於一般慣行農法。依他列表，除了稻穀收益高外，耕鴨銷售收入有30萬元、有機鴨蛋3萬多元、導覽、風味餐、農村體驗活動收益18萬元，1公頃稻田創造的總產值超過70萬元，還未計入水中魚蝦的產值開發潛力。



生態池布袋蓮鬚根超長



鴨耕米系列產品



鴨耕米包裝素樸

李清彰認為，台灣農地小，農業若一味追求產量，打價格戰終究拼不過外國，提升產業層級，開發附加價值才有生路。台灣地狹人稠，生態環境很難不受農業生產影響，但透過良好的設計，不強求產量，兩者大可共存共榮，自然農法係與環境為善、親和式的生產，值得推廣。

李清彰表示，稻鴨庄農場研究發展的自然農法系統已展現一定成果，農友若要參考引用，歡迎拷貝，拷貝越多，相信對台灣的生態越好。

蕭明宏則指出，台灣的農田水利溝渠總

長數十萬公里，如血管般流貫島內每一角落，若溝渠內都有螺有蚬、魚蝦成群，生機盎然，台灣就是標準的生態島。

雖然想望帶有濃厚的烏托邦色彩，李清彰、蕭明宏並不悲觀，生態復原原即需要時間，走了6、7年，後面的路程還很長，但是，小時候走過田埂，青蛙撲通、撲通跳下水的情景，久違多時，如今又回眼前，他們相信，未來會更好。

鄉

火炎山苑裡沖積扇平原生態人文發展協會

地址：苗栗縣苑裡鎮泰田里1鄰1號

電話：037-742563

從泥土冒出的有機人生



豐年代售新書

黃仁棟和他創辦的柑仔店

朱慧芳/著 260元/每本

有機創業者的開店入門手冊

十年前，黃仁棟從土壤中體驗真實生命的滋味，因而立下推廣台灣有機好產品的心願。他所創辦的柑仔店有機超市，是一家超越台灣環保標準的綠色商店，不僅為消費者的健康把關，更希望促成人與人、人與環境和諧共好的美境。



豐年社 台北市溫州街14號

電話：02-23628148分機30或31 傳真：02-83695591

郵撥00059300財團法人豐年社 (郵購另加掛號郵資60元)