

花蓮地區有機米產銷班簡介

丁全孝、李超運、莊義雄 1998-12 花蓮區農業專訊 26:5-9

前言

花蓮縣富里鄉、玉里鎮（位於北回歸線以南）及宜蘭縣蘭陽平原，由於土壤未受污染，水質清澈，雨量充沛，加以日照充足（蘭陽平原第一期作），是良質米最理想的栽培地區。花蓮場於 83 年 1 期作首先選定花蓮縣最南端米倉之一的富里鄉學田村試作有機水稻 1 公頃，由於成果良好，栽培面積逐年擴大，至 87 年 1 期作全區面積達 109.4 公頃，共成立 4 個有機米產銷班，其間各年期產銷班擴充情形參閱表 1，今簡要介紹本區各有機產銷班之經營情形與特色。

表 1：花蓮區有機水稻產銷班栽培面積統計表

年 別	期 作	富里 1 班		富里 2 班		玉里鎮		礁溪鄉		面積合計 (公頃)	備註
		面 積 公 頃	農 戶 (戶)	面 積 公 頃	農 戶 (戶)	面 積 公 頃	農 戶 (戶)	面 積 公 頃	農 戶 (戶)		
83	1	1	(1)							1	
	2	1	(1)							1	
84	1	7.3	(8)			2	(1)			9.3	
	2	14.2	(14)			4	(1)			18.2	
85	1	17.5	(11)			5.5	(2)	5	(2)	28	五結鄉試作 1 公頃， 由礁溪鄉代銷
	2	30.0	(18)			17	(8)	2.5	(1)	49.5	
86	1	33.8	(18)	6.0	(6)	17	(8)	13	(9)	69.8	五結鄉試作 1 公頃， 由礁溪鄉代銷
	2	50.0	(27)	11.5	(8)	17	(8)	2	(1)	80.5	
87	1	51.2	(27)	21.2	(14)	17	(8)	20	(13)	109.4	

註：宜蘭縣礁溪鄉 1 期作生產有機米，2 期作休耕(種植綠肥)。

富里鄉有機米產銷班第 1 班



有機米產銷班種植地區，選擇水源、土壤無污染之處

花蓮場自 83 年 1 期作起在花蓮縣富里鄉學田村簡明志農友處設立 1 公頃有機栽培試作田，首先辦理土壤分析，該地區土壤 pH 值呈微酸性，有效性矽含量偏低，因此每公頃加施 2 公噸矽酸爐渣以增強



富里第一班「簡班長」3公斤真空包裝有機米

對稻熱病與胡麻葉枯病之抵抗性；有機資材以牛糞為主，每公

頃施用 20 公噸，另加 480 公斤豆粕。病蟲害發生時以韭菜或大蒜汁液防治稻熱病，用粉碎苦楝種子浸出液防治螟蟲、縱捲葉蟲；由於初次從事有機栽培，一切尚在摸索嚐試階段。收穫時產量僅達一般化肥栽培區之 72%，1 公頃稻穀加工成白米後，全量由「有機世界」以每公斤 45 元收購，由於生產成本較一般栽培區增加 80.7%，純收益減少 40%。有機栽培為持續性事業，第 2 期作繼續栽培，產量達一般栽培區之 74%，產品依白米、胚芽米、糙米分別以每公斤 55 元、50 元、45 元由「有機世界」統一收購，純收益較一般栽培區增加 18%。有了第一年栽培經驗，而有機米又供不應求，消費者與生產者均甚感興趣，由花蓮場向農林廳提出計畫。申請增加有機栽培面積，於 84 年 1 期作面積增加至 7.3 公頃，農民增加至 8 戶，病蟲害防治以蘇力菌防治螟蟲、縱捲葉蟲等；生產的稻穀由簡班長以每公斤 30 元全量收購，簡班長自行加工、銷售，使生產的農民無後顧之憂。因此農民信心大增，至 2 期作栽培面積倍增，農戶亦增加至 11 戶；由於栽培面積逐漸擴充，有機產品也開始設計包裝創立「簡班長」註冊商標品牌，除透過各地之有機食品專賣店銷售外，並接受有關機關或團體之訂購，建立配售點 60 多點。85 年 1 期作面積增加至 17.5 公頃，2 期作面積增加至 30 公頃，農戶增加至 18 戶，並以產銷班經營方式依市場需求量為生產導向；86 年 1 期作面積增加至 33.8 公頃，並籌資一千餘萬建造大型乾燥、碾米、包裝等一貫加工設備，成熟期在富里鄉辦理全省性有機成果田間觀摩會，頗獲各界好評。2 期作面積增加至 50 公頃，農戶增加至 27 戶；87 年 1 期作面積增加至 51.2 公頃，為全省面積最大的有機米產銷班，目前全省銷售據點達 300 餘處，每月銷售量約 10,000 包；2 期作栽培面積預定增加至 70 公頃。富里鄉第 1 班以團隊精神生產有機米，有機資材由簡班長至台東縣池上鄉台糖公司牧場標購牛糞，在堆肥舍加入豆粕、穀殼、米糠等，並經過翻堆、發酵後，以堆肥撒播機撒播於班員田間，當牛糞來源不足時，亦以施用市售之有機肥料補充。簡班長也因推動有機栽培成功，榮獲 85 年度全省十大傑出農民。

富里鄉有機米產銷班第 2 班

富里鄉有機米產銷班第 2 班成立較晚，由班長賴銀川農友領導，最先於 86 年 1 期作在富里村設立有機示範田，示範面積 6 公頃，農民有 6 戶；賴班長為資深稻農，有近五十年之田間經驗。本班有機資材以施用豆粕為主，病蟲害防治是以蘇力菌、苦楝精為主；班員生產稻穀全量由賴班長收購與銷售。為配合政府推行有機米產銷班制度，於 2 期作成立富里鄉有機米產銷班第 2 班，栽培面積增加至 11.5 公頃，農民亦增加至 8 戶；賴班長兒子賴兆炫先生為中興大學農業經濟碩士，由於認同永續農業的經營理念，於 86 年 2 期作正式將所學投入產銷班，負責行銷工作。87 年 1 期作產銷班面積增至 21.2 公頃，農戶增加至 14 戶，有機資材施用蓖麻粕。生產之有機米以「銀川有機米」包裝上市，包裝袋採用白色半透明棉紙袋，以 2 公斤真空包裝。本班行銷經驗特別值得加以介紹，事先為了瞭解有機產業發展之趨勢，蒐集國內外相關文獻資料，並實地走訪消費市場、技術輔導單



「銀川有機米」2公斤
真空紙袋包裝

位，瞭解市場競爭情形與消費趨勢後，決定有計畫的控制生產與銷售，當期生產之有機米必需在當期銷售，此策略不但能維持產品之新鮮度，也不會有資金積壓與調度不善的狀況，每期作調整生產面積與行銷策略。依據市場調查及評估結果，決定以高品質、高服務方向進入有機市場。由於有機米生產面積不斷增加，若採低價策略，有機經營將會愈來愈困難。因此需要以品質做後盾，擴展不同銷售管道，例如以直銷方式開發學校、機關、醫院、宗教團體之銷售；高價策略亦成功的達到與市場上其他相同產品區隔之目的，「銀川有機米」經多方奔走開拓市場，現在已成功的打入大型百貨公司，如台北太平洋 SOGO 或地區縣市農會之生鮮超市，建立有機米據點，2 公斤有機米零售價 195 元，是目前市面上售價最高者，但由於品質已受市場肯定，目前每月生產 4,000 包（2 公斤裝），產品仍供不應求。87 年 2 期作產銷班面積預定增加至 40 公頃，以因應市場需要。

玉里鎮有機米產銷班

玉里鎮位於花蓮縣南部，栽培水稻面積達 3,000 公頃，佔全縣水稻面積 40%，是全縣栽培水稻面積最多的鄉鎮，主要灌溉水源為秀姑巒溪，水質清澈，流量穩定。有機米栽培最先是東豐里曾文珍農友於 84 年 1 期作試種 2 公頃，有機資材每公頃施用腐熟雞糞 7 公噸，追肥施用春元有機肥 200 公斤，每公頃稻穀產量 6,000 公斤，較一般化肥栽培區約減產 10%，生產之糙、白米全量由「有機世界」以每公斤 45 元收購。2 期作試作面積增加



「東豐有機米」 3公斤真空包裝

至 4 公頃，每公頃施用雞糞 6 公噸，稻穀收量 5,400 公斤，約較一般栽培之對照區減產 10%，稻穀由曾農友自行依市場需求分批碾米、包裝與銷售。85 年 1 期作增加蘇正助農友 1.5 公頃，共辦理 5.5 公頃；2 期作起擴大經營規模，栽培面積增加至 17 公頃，農民亦增為 8 戶，有機米生產改以產銷班形式經營，生產之有機米全量由曾班長收購，集中碾米加工，對外以「東豐有機米」之品牌銷售。產品以 3 公斤真空包裝，有機米採用直銷有機專櫃或接受一般消費者郵購定貨。自 85 年 2 期作至 87 年 1 期作產銷班規模一直維持在 17 公頃，其中為了配合產銷分工，於 86 年 2 期作由曾文男農友擔任栽培班班長，負責指導班員生產，曾文珍先生則負責有機米之加工、調製，並致力拓展與開發消費市場。目前有機米每月銷售量約 4,000 包左右；由於口碑良好，產品供不應求，87 年 2 期作栽培面積預定增加至 24 公頃。本班亦爭取到由農林廳補助設立大型廢棄物處理中心，耗資近 6,000 萬元，佔地 600 坪，興建歷時 1 年，機械預定 87 年 8 月安裝，將於 11 月正式完工，屆時將可有效解決花蓮縣南區農業廢棄物之處理問題，不但減少農業廢棄物對環境造成之污染，亦可化腐朽為神奇，將農業廢棄物轉化為寶貴的有機資材。大型廢棄物處理中心主要原料取材自花蓮中華紙漿廠生產之木屑堆肥及花蓮酒廠出產的酒糟，此兩種有機資材不但來源穩定、豐富，且售價低廉，能有效降低生產成本。目前本班正與屏東科技大學研商調配商品化有機肥料，不但能提供班員自用，更能擴大銷售至其他地區，不但提供價廉物美之有機資材，更使本班有機農業能永續經營。

礁溪鄉有機米產銷班

礁溪鄉有機米之栽培始於 85 年 1 期作，由游建富農友於吳沙村「民豐農場」辦理有機栽培試作 4 公頃，五結鄉亦同時辦理 1 公頃試作田。依據花蓮場訂定栽培田間工作計畫執行，並在宜蘭縣政府、礁溪鄉農會配合推動，採用品種為台中秈 10 號，該品種具有高產、直鏈性澱粉含量低、米質優良、抗稻熱病、稍抗褐飛蝨等優良特性，栽培管理較為省工。有機資材每公頃使用腐熟雞糞 3 公噸與豆粕 600 公斤，稻穀收量為一般栽培區之 91.4%，兩處收穫稻穀全量由礁溪「民豐農場」收購，統一銷售。



「民豐有機米」3 公斤真空包裝

2 期作礁溪鄉繼續栽培 2.5 公頃，產量為一般栽培區之 91.4%。86 年第 1 期作在農委會、農林廳之農業產銷班輔導計畫，礁溪鄉組成有機米產銷班，依市場需求量為生產導向，辦理有機米之自產自銷，栽培面積為 12 公頃、農戶數 7 人，五結鄉試作 1 公頃。有機資材以腐熟雞糞為主，再配合前作田菁掩埋釋放之養分，並施用豆粕、有機肥料，其稻穀產量為一般栽培區之 91.8%，所生產之稻穀（秈稻）由游班長全量收購。2 期作礁溪鄉繼續栽培 2 公頃，其稻穀產量較一般栽培區減產 8.3%。87 年第 1 期作栽培面積擴增為 20 公頃、農戶數 13 人，每期作召開班會 3 次及聯合班會 1 次，研商班員所需品種與資材採購、產品契約、田間作業執行及栽培田間管理技術等。為確保有機米之品質，於稻穀乾燥時，有效控制溫度（45℃）、風量、速率等作業要領，減少胴裂。碾製加工產品有糙米、胚芽米、白米等三種，以「民豐有機米」品牌 3 公斤真空包裝，並貼上檢驗標籤，銷售有機專賣店、超級市場、中醫診所及機關社團，每月銷售量約 3,000 包。產銷班經營運作良好，產品普受消費者之歡迎，88 年度仍繼續辦理，栽培面積擴大為 35 公頃。因產銷班所生產之稻穀，係以第 1 期作為主，為防患稻穀長期裝袋儲藏容易遭受象鼻蟲為害及品質變劣，近期內將陸續完成冷藏貯存桶及增添碾米設備，以提昇有機米品質，提供消費者精緻的有機米。

回顧與展望

花蓮場自 83 年 1 期作開始辦理水稻有機栽培試作田 1 公頃，在開創期間真可謂筆路藍縷，一路上開棘闢地的走過來；為了解決農民實施有機栽培時發生之問題，組成稻作有機農業工作小組，以團隊精神將不同領域之工作同仁組成小組。稻作組組長由改良課鄭課長明欽擔任，栽培方面成員：丁（副場長）全孝、李超運、莊義雄。病蟲害：徐保雄、林慶元。土壤肥料：江國忠、詹朝清、倪禮豐。農機：邱澄文。推廣：陳忠明。資訊：宣大平。每期作於



花蓮場有機農業工作小組
定期召開工作檢討會

有機栽培前一個月，由工作小組召集栽培農戶，講解有機栽培實施步驟及協調各項相關工作，並依據各農戶土壤採樣資料，配合所施用之有機資材，各別推薦施用數量。定期召集有機栽

培農戶辦理工作檢討會，或配合參加各班班會，解決有關問題。各有機栽培農戶的田區均設立標示木牌，供大眾檢驗。



各水稻有機栽培產銷班田區均設立標示木牌，供大眾檢驗

動、經驗發表與座談會。先後參加之大型活動包括 85 年 9 月 20 22 日於台南場舉辦之「農作物有機栽培成果發表會」，86 年 7 月 4 6 日在台中市中山堂舉行之「有機農業成果展」，87 年 5 月 8 10 日於羅東鎮農會舉行之「全省 87 年度農作物有機栽培成果展」，其間尚配合每年省運舉辦的農業展及地區性農特產品展售會，展售各班生產之有機米；不但增加農友銷售經驗與觀摩他人之所長，且能增加產品知名度與銷售管道。在花蓮、宜蘭地區生產之

有機米最大特色是各產銷班均能自創品牌，以市場銷售為生產導向，逐年擴充栽培面積。今後輔導有機米產銷班之方向，應設法降低生產成本（自製有機肥、循環利用農業資材、利用資訊管理實施企業化經營等）、應用生物科技（微生物資材、天敵、相剋作物等），產品精緻化（配合典雅禮盒，使有機米成為高級禮品）等途徑，使有機米成為科技產品，與現代化生活相結合，成為帶動 21 世紀農業之產業。