

57

國立宜蘭大學

# 農業推廣季刊

國立宜蘭大學農業推廣委員會 農業推廣(季刊)

中華民國 86 年 3 月創刊

通訊總號第 057 號

中華民國 100 年 9 月出刊

行政院農業委員會補助編印

發行人/林榮信

主編/陳素瓊、黃秀真、張允瓊、鄔家琪

編輯/林真朱 排版/林連雄

地址：260 宜蘭市神農路 1 段 1 號

電話：03-9357400#283

傳真：03-9354152

E-Mail：aec@niu.edu.tw

## 有機農業教育展

國立宜蘭大學農推會

### 前言

什麼是有機農業呢？根據農糧署有機農業定義：遵守自然資源循環永續利用之原則、不允許使用合成化學物質、基因改造生物資材、強調水土資源保育、生態平衡之管理系統、達到生產自然安全農產品目標之農業，有機農業的精神是在對環境友善，永續利用土地與資源，提出安全與健康的食物。至 1945 年綠色革命以後，使用機械化、化學肥料及新品種作物造成農業產量的大增。由於大量使用化學肥料與農藥造成自然生態環境受到污染及破壞，農田地力逐漸衰退，造成農產品品質逐漸下降，並危害人體健康，使害蟲與病原菌產生抗

藥性等。

台灣有機農業起源 1986 年農委會邀請專家學者進行實施有機農業評估可行性，於 1988 年分別於高雄、台南區農業改良場設置有機農業試驗長期觀察區，於 1995 年度由各區農業改良場選定農戶辦理有機栽培試作、示範觀摩及產品展售。台灣有機農業發展 2007 年 1 月 29 日公佈「農產品生產及驗證管理法」，2011 年 9 月認證之有機農產品驗證機構 (12 家)、有機農糧產品 (11 家，10 家兼具有機農糧加工品) 和有機畜產品 (1 家)。驗證合格有機農糧產品面積：3,576 公頃。驗證合格農戶：1,564 戶(水

稻、蔬菜、果樹、茶樹、香草及其他作物)。有機農糧加工品業者：166 家。歷年有機農產品栽培面積統計，如圖 1 所示。

### 國內有機驗證機構

目前有機驗證機構包含國際美育自然生態基金會(MOA)、慈心有機農業發展基金會(TOAF)、台灣省有機農業生產協會(TOPA)、台灣寶島有機農業發展協

會(FOA)、中華有機農業協會(COAA)、財團法人中央畜產會(NAIF)、暉凱國際檢驗科技股份有限公司(FSII)、國立成功大學(NCKU)、國立中興大學(NCHU)、環球國際驗證股份有限公司(UCS)、中天生物科技股份有限公司(MBOA)和中華綠色農業發展協會(GAA)。

表 1 台灣歷年有機農產品栽培面積統計

年份	水稻	蔬菜	果樹	茶樹	其他作物	合計
1996	62	26	67	5	-	160
2001	493	171	159	56	19	898
2002	609	174	188	55	22	1,048
2003	600	228	159	63	43	1,093
2004	744	232	153	76	41	1,246
2005	697	343	152	72	71	1,335
2006	704	378	207	71	348	1,708
2007	842	438	258	125	349	2,012
2008	949	518	296	140	453	2,356
2010 (第一季)	1120	954	326	171	511	3,082

單位：公頃



表 2 昆蟲對誘殺板顏色之偏好

	蚜蟲	斑潛蠅	薊馬	粉蝨	小綠葉蟬	瓜實蠅	果實蠅
黃色	●	●		●		●	●
綠色				●	●	●	●
藍色			●				

### 有機米的故事

以有機米為例，介紹有機米栽培的過程：

利用無工業污染的水源灌溉水稻，施用有機資材改善土壤理化性質，利用前期水稻收穫時併行斬草與整地作業掩埋稻草入稻田、種植綠肥或施用以黃豆、米糠、粗糠、綠肥（田菁）做有機肥料，將養分循環利用，並可防止土壤沖蝕。有機米栽培從播種育苗均需自行育苗栽植，保障種苗來源是完全安全。有機米栽培插秧機仍須與一般稻米插秧機隔開使用，保障安全。



在田間利用鴨子吃食福壽螺減少蟲害



鴨子在田間排泄物亦可作為有機肥來源



利用前期水稻收穫時併行斬草與整地作業掩埋稻草入稻田



耕作前田間先施用黃豆作為有機肥料來源



浸種



育苗盤準備



播種



灌溉

有機米栽培從播種育苗均需自行育苗栽植，保障種苗來源是完全安全。



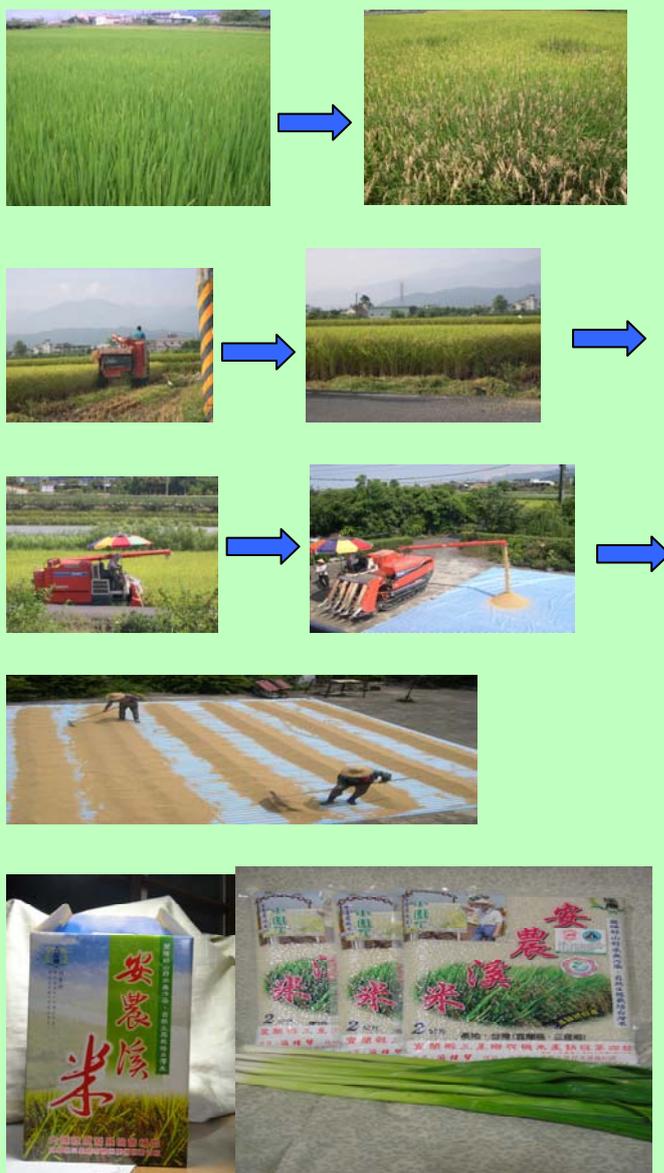
### 三星鄉有機米產銷班第四班

「三星鄉有機米產銷班第四班」於民國 95 年設立，目前有機種植面積約 12 公頃，主要栽培品種有高雄 145 號及台中私 10 號，蘭陽平原的特殊地理環境及利用無工業污染的安農溪（又名電火溪、濁水溪）水源灌溉水稻，帶來豐富的有機質，且宜蘭地區每年只耕種一期作，有足夠的時間讓土地修養地力，孕育出高品質好吃的米。班員中有從事有機種植已超過三十年的經驗，從育苗開始均由班員自行栽植，並以黃豆、米糠、粗糠、綠肥（田菁）做有機肥料。主要蟲害為福壽螺，防治方法以施用苦茶粕、入水口隔離網，完全不使用農藥。水稻收割之後以人工曬乾或乾燥機烘乾，並放入冷藏庫儲存，每位班員都有小型碾米機，自行碾售。99 年本班班長以高雄 145 號品種入選全國十大經典好米即是明證。今年兒子朱緯祥、女兒朱麗珍分別代表冬山鄉和三星鄉雙雙入選，蟬聯全國十大經典好米。



有機栽培為大自然提供清潔、安全、永續的生活環境

### 有機米成長及收割過程



感謝三星鄉有機米產銷班第四班簡書記桂賢先生提供相片。

### 結論

位在環境優美無工業污染水源的蘭陽平原上—宜蘭縣，有優勢推廣自然生態永續經營無毒的農業栽培，生產安全健康之優良農產品是您的新選擇。希望藉由有機農業教育展的推廣，讓我們對居住環境更友善，恢復田裡到處是青蛙、小魚、田螺、蜻蜓、螢火蟲的兒時美好記憶。並留給後代子孫能有清潔、安全、永續的生活環境，讓自己、家人及朋友更健康。