

# 中部地區有機及友善稻作生產成本效益分析

文圖 / 鄧執庸、李昱錡、李誠紘、吳以健

## 一、前言

生產成本效益是農友在進行經濟栽培時的重要基礎資訊，為提供中部地區稻農在進行有機友善栽培的參考，本文綜整農業統計年報與轄區稻農訪談的生產成本調查資料，呈現第一期作與第二期作在有機友善與慣行栽培上的生產成本效益，並針對各項目進行比較分析，呈現兩者在生產成本與效益上的關鍵差異，讓欲轉型有機友善的稻農在經濟效益上具可供參考的框架。

## 二、中部地區有機友善與慣行栽培水稻在第一期作的生產成本效益分析

在每公頃生產費用部分，有機友善水稻的第一種生產費與第二種生產費（第一種生產費加地租及資本利息）分別是 123,432 元與 150,377 元，較慣行栽培微幅增加 8,289 元（7.2%）與 9,079 元（6.4%），兩者差異最大處在有機友善水稻的人工費較慣行栽培大幅增加 14,111 元（102.8%），主要因有機栽培在雜草管理時需投入大量人力。防治資材費則顯示有機友善水稻較慣行栽培減少 9,320 元（66.8%），而在機械包工費與肥料費皆以有機友善水稻較高，分別增加 2,118 元（3.6%）與 1,889 元（14.3%）。在每公頃產量與收益部分，有機友善水稻較慣行栽培平均產量大幅減少 2,933 公斤（36.8%），但在主產物價值兩者差距不大，反映有機水稻單位重量產物價值較高、彌補在產量上的減損，而最終家庭賺款以有機友善水稻 76,288 元略高於慣行栽培 74,737 元，但兩者差距不大（表一）。

## 三、中部地區有機友善與慣行栽培水稻在第二期作的生產成本效益分析

第二期作每公頃生產費用與第一期作有一致的趨勢，有機友善水稻的第一種與第二種生產費分別為 125,619 元與 147,428 元，較慣行栽培增加 11,035 元（9.6%）與 11,853 元（8.7%）。在人工費部分，兩者差異較第一期作更大，有機友善水稻較慣行栽培大幅增加 21,826 元（155.8%），主因為二期作前期氣溫較高、雜草防治需投入更多人力。防治資材費以有機友善水稻較慣行栽培少 8,305 元（56.8%），而肥料費則以有機友善水稻較高。在每公頃產量與收益部分，有機友善水稻較慣行栽培平均產量大幅減少 1,854 公斤（30.0%），但在主產物價值兩者差異不高，並以有機友善水稻的 154,135 元略高於慣行栽培的 147,302 元，而家庭賺款以有機友善水稻的 48,946 元高於慣行栽培的 37,950 元（表二）。

#### 四、結論

綜整兩期作的差異，在生產成本部分，雖然有機友善水稻的防治資材費較低，但雜草管理的人工費支出仍使有機友善水稻的整體生產成本較高，而在產量與收益部分，有機友善水稻的產量低於慣行栽培三成以上，但其產物的單位產量價值高，整體粗收益略高於慣行栽培，扣除生產成本的損益以有機友善較低，但農家賺款加上較高的自家工資後則高於慣行栽培，尤以第二期作增加 10,995 元 (29%) 較多，顯示中部地區有機友善水稻在整體收益上高於慣行栽培。

表一、中部地區有機友善與慣行栽培水稻第一期作之生產成本效益分析

項目		第一期作			
每公頃生產費用	單位	有機友善 A	慣行栽培 B	增減 A-B	比率 (A-B) / B
種苗費	元	11,526	12,234	-709	-5.8%
肥料費	元	15,086	13,196	1,889	14.3%
人工費 (自家工)	元 元	27,835 (23,248)	13,724 (13,328)	14,111 (9,920)	102.8% (74.4%)
機械包工費	元	61,446	59,328	2,118	3.6%
防治資材費	元	4,640	13,960	-9,320	-66.8%
能源費	元	-	-	-	-
材料費	元	156	128	28	21.6%
購水費	元	1,247	1,147	100	8.7%
直接費用合計	元	121,934	113,718	8,217	7.2%
農用設施費	元	1,498	1,255	243	19.4%
農機具費	元	-	171	-	-
間接費用合計	元	1,498	1,425	73	5.1%
第一種生產費	元	123,432	115,143	8,289	7.2%
地租 (自給)	元 元	26,654 (18,103)	25,881 (17,578)	773 (525)	3.0% (3.0%)
資本利息	元	292	275	17	6.1%
第二種生產費	元	150,377	141,298	9,079	6.4%
生產費用合計	元	150,377	141,298	9,079	6.4%
		每公頃產量與收益			
平均產量	公斤	5,042	7,975	-2,933	-36.8%
主產物價值	元	185,023	184,854	170	0.1%
粗收益	元	185,023	184,854	170	0.1%
損益	元	34,646	43,556	-8,910	-20.5%
家族勞動報酬	元	57,894	56,884	1,010	1.8%
農家賺款	元	76,288	74,737	1,552	2.1%

表二、中部地區有機友善與慣行栽培水稻第二期作之生產成本效益分析

項目		第二期作			
每公頃生產費用	單位	有機友善 A	慣行栽培 B	增減 A-B	比率 (A-B) / B
種苗費	元	11,191	10,760	431	4.0%
肥料費	元	14,765	13,072	1,693	13.0%
人工費 (自家工)	元 元	35,833 (29,186)	14,007 (13,666)	21,826 (15,520)	155.8% (113.6%)
機械包工費	元	55,161	59,402	-4,241	-7.1%
防治資材費	元	6,311	14,615	-8,305	-56.8%
能源費	元	-	-	-	-
材料費	元	-	135	-	-
購水費	元	1,299	776	523	67.3%
直接費用合計	元	124,560	112,767	11,793	10.5%
農用設施費	元	1,059	1,674	-615	-36.7%
農機具費	元	-	143	-	-
間接費用合計	元	1,059	1,817	-758	-41.7%
第一種生產費	元	125,619	114,584	11,035	9.6%
地租 (自給)	元 元	21,580 (12,823)	20,785 (12,351)	795 (472)	3.8% (3.8%)
資本利息	元	229	206	23	11.3%
第二種生產費	元	147,428	135,574	11,853	8.7%
生產費用合計	元	147,428	135,574	11,853	8.7%
		每公頃產量與收益			
平均產量	公斤	4,318	6,171	-1,854	-30.0%
主產物價值	元	154,135	147,302	6,833	4.6%
粗收益	元	154,135	147,302	6,833	4.6%
損益	元	6,707	11,727	-5,020	-42.8%
家族勞動報酬	元	35,893	25,393	10,500	41.3%
農家賺款	元	48,946	37,950	10,995	29.0%



9 770257 1571004

ISSN 0257-571-X  
GPN 2008100085  
定價：新臺幣15元