有機農業生產農戶及面積成本調查

蔡敏嘉

農政機關自85年度起積極輔導農產品有機栽培迄今已屆三年，栽培面積逐年增加，如表1在桃園地區輔導之有機栽培水稻面積由示範性輔導1 ha增加到50 ha；果樹自3 ha增加到18.3 ha；蔬菜由4 ha增加到31.7 ha。87年有機栽培户每户平均栽培面積：水稻1.02 ha；果樹1.22 ha；蔬菜0.46 ha。

表1. 85年度至87年度桃園地區有機栽培輔導情形

作物	85年			86年			87年			三年面積成長倍數
	户數	面積 (ha)	平均面積 (ha)	户數	面積 (ha)	平均面積 (ha)	户數	面積 (ha)	平均面積 (ha)	
水稻	1	1	1.0	6	6	1.0	50	51	1.02	51.0
果樹	5	3	0.6	7	6	0.86	15	18.3	1.22	6.1
蔬菜	17	4	0.24	19	5	0.6	69	31.7	0.46	7.9

有機蔬菜栽培生產成本調查包括種苗費、工資、農藥費、能源費、材料費及其他費用，其分項調查方法細目依台灣省政府農林廳編印之台灣農產品生產成本調查總說明之內容辦理。本次調查水稻以粳稻品種爲主、果樹爲柑桔類、蔬菜爲設施栽培之葉菜類，初步調查統計如表2。

調查結果有機粳稻一期作成本爲22.7元/kg，二期作爲29.9元/kg，生產費用主要支出工資佔35-40.8%，肥料佔34.4-37.1%，兩項合計達80%以上，係因無法使用殺草劑及化學肥料，必須利用人工除草及完全施用有機肥料；有機蔬菜方面短期葉菜類小白菜成本爲34.5元/kg，萵苣38.0元/kg，甘藷葉15.06元/kg，主要成本支出爲人工費佔73.8-80%，有機肥支出佔7.7-15.1%，人工費除了一般管理除草工費用外，以採收分級小包裝較費時，每一人工每天只能處理90 kg。有機柑桔20.6元/kg，本年期桶柑價格25元/kg，全年收益裡有65,844元，主要支出農藥費佔31.4%，因有機病蟲害防治方法成本較高，因此有機栽培生產成本比一般栽培高出25-50%之間。

表2. 有機農產品生產成本統計結果資料

項目	單位	一期作粳稻		二期作粳稻		小白菜		萬苣		甘藷葉		桶柑	
		1公頃		1公頃		0.1公頃		0.1公頃		0.1公頃		1公頃	
		金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
生產費總計	元	135,520		119,296		115,942		112,743		84,196		308,206	
種苗費 (1)	元	7,293	5.4	7,260	6.1	232	0.2	635	0.6	—	—	13,383	4.3
肥料費 (2)	元	46,575	34.4	44,275	37.1	8,965	7.7	15,450	13.7	12,680	15.1	67,865	22.1
工資 (3)	元	55,340	40.8	41,740	35.0	92,800	80.0	83,200	73.8	62,400	74.1	74,687	24.2
農藥費 (4)	元	—	—	—	—	260	0.2	—	—	—	—	96,843	31.4
能源費 (5)	元	—	—	—	—	275	0.3	576	0.5	263	0.3	11,698	3.8
材料費 (6)	元	594	0.4	335	0.3	863	0.8	2,585	2.3	586	0.7	11,254	3.7
其他費用(7)	元	25,717	19.0	25,686	21.5	12,547	10.8	10,297	9.1	8,267	9.8	32,476	10.5
主產物產量	公斤	5,965		3,983		3,360		2,965		5,588		14,962	
主產物價值	元	159,067		106,213		241,920		192,725		214,578		374,050	
損益	元	23,547		- 13,083		125,978		79,982		130,382		65,844	
家族勞動報酬	元	78,887		28,657		218,778		163,182		192,782		140,531	
農家賺款	元	104,087		53,857		221,298		165,702		195,302		147,095	
百公斤成本	元	2,272		2,995		3,451		3,802		1,506		2,059	

註：1. 其他費用包括農用設施費、農機具費用、地租、資本利息。

2. 家族勞動報酬＝損益＋人工費(自家工)。

3. 農家賺款＝家族勞動報酬＋地租(自給)＋資本利息。