

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年有機栽培戶每戶平均栽培面積：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 |
|----|-----|------------|--------------|-----|------------|--------------|-----|------------|--------------|--------------|
| | 戶數 | 面積 (ha) | 平均面積 (ha) | 戶數 | 面積 (ha) | 平均面積 (ha) | 戶數 | 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。本次調查水稻以硬稻品種為主、果樹為柑桔類、蔬菜為設施栽培之葉菜類，初步調查統計如表2。

調查結果有機硬稻一期作成本為22.7元/kg，二期作為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為34.5元/kg，萵苣38.0元/kg，甘藷葉15.06元/kg，主要成本支出為人工費佔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 | 一期作梗稻 | | 二期作梗稻 | | 小白菜 | | 萵 苣 | | 甘 藷 | | 葉 菜 | | 桶 柑 | |
|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-----|---|
| | | 金額 | % | 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。