

高屏地區芒果產業經營效率之分析

蔡文堅

本研究以枋山鄉 13 位、枋寮鄉 5 位愛文芒果果農為分析對象，探討愛文芒果之生產成本結構與本益比(成本/粗收益)，進而提供果農提高經營效率與農政單位輔導愛文芒果產業發展之參考。

本研究之經營效率以本益比(成本/粗收益)表示，以農糧署《臺灣農產品生產成本調查報告》--屏東縣愛文芒果平均生產成本/平均粗收益(以下稱屏縣平均本益比)為比較基準。農家本益比低於屏縣平均本益比為有效率，高於屏縣平均本益比為無效率。另考量成本所含人工費含雇工與自家工，因此在分析上如成本結構為材料費、能源費、肥料費、農藥費、人工費(含雇、自家工)者稱成本 A；若不含自家工則稱為成本 B。

一、研究結果

1. 成本 A，若能控制在 25 元/公斤以下，產量控制在 13~18 公噸/公頃，平均售價以 45 元/公斤計算，每公頃有 260~360 千元以上農家賺款。成本 A 扣除自家工費用為成本 B，若能控制在 20 元/公斤以下，每公頃則有 325~450 千元以上農家賺款。
2. 樣本農家以成本 A 計算之本益比(成本 A/粗收益)平均為 0.97，屏縣平均本益比為 0.56。在樣本戶中有 7 位本益比低於 0.56，顯示經營有效率，其中以枋山鄉甲君 0.25 最低，其成本 16 元/公斤，單價高達 63 元/公斤，表示其生產最有效率。枋山鄉乙君 0.97，其成本 30 元/公斤，單價 31 元/公斤，表示其生產最無效率。
3. 樣本農家以成本 B 計算之本益比(成本 B/粗收益)平均為 0.44，屏縣平均本益比為 0.33。在樣本戶中有 3 位本益比低於 0.33，顯示經營有效率，其中以枋山鄉甲君 0.19 最低，其成本 12 元/公斤，單價高達 63 元/公斤，表示其生產最有效率。枋山鄉乙君 0.61 最高，其成本 19 元/公斤，單價 31 元/公斤，表示其生產最無效率。
4. 各項成本占總成本平均百分比分別材料費 17%，能源費 2%，肥料費 4%，農藥費 30%，雇工費 17%，自家工 29%。其中以人工費用 46% 最高，農藥費 30% 次之，二項合計占總成本 76%，所以如何提高人工及農藥效率是愛文芒果產業降低生產成本的重要課題。

二、討論與建議

1. 矮化密植及疏植各有其優缺點，但建議每公頃種植株數應在 430~750 株之間。產量應利用修剪及疏果控制在 13~18 公噸之間。每株產量控制在 24~30 公斤之間。
2. 目前有很多農民採用蓮霧的栽培管理方式來生產愛文芒果，產量雖增加，但相對的芒果栽培成本也同時增加。所以建議依據芒果特性回歸較自然的管理方式，作為芒果降低栽培成本之決策依據。