

甜柿生產成本分析

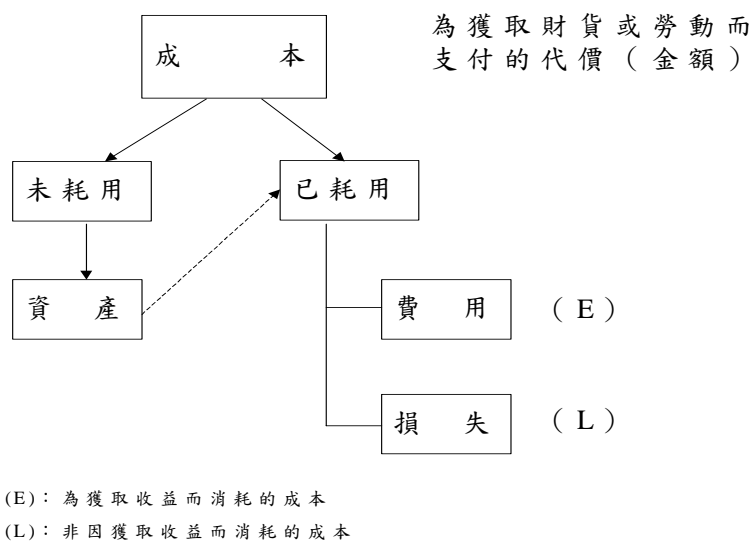
陳世芳

壹、生產成本計算之原理與方法

提升農業經營競爭力的方法不外是生產成本的降低、生產力提高與收益的提高，而生產成本的高低操之在經營者本身，因此農業經營者必須充分了解生產成本的形成及估算方法，據以尋求降低生產成本之道。

一、成本的意義

成本是指為取得財貨或勞務而支付的代價，舉凡為取得任何物品而付出的金錢、勞役、心力、債務及物品(以物易物)皆為成本，對於成本觀念的正確認識將有助於費用、損失及資產之認定；同樣一筆支出、或為購買資產，或為發生費用，可以耗用與否作為區分之準則。農產品生產成本是指農產品生產過程之各種活動所消費之經濟價值。需具價值的觀念、消費之事實及目的消費等三種考量。



二、成本之分類

1. 固定成本：凡耕種或飼養所支出之費用，其數額不隨產量之增減而變動者。如畜舍租金、農機械購置利息。
2. 變動成本：凡耕種或飼養所支出之費用，其數額隨產量之增減而比例變動者，如種籽、仔畜、肥料、飼料。

三、成本之功用

1. 作為決定銷售價格之依據。
2. 提高利潤之重要手段(尤其在低度成長時期)。
3. 藉前後期間與同業成本的比較，以觀察成本趨向，消除浪費和缺少效率之因素。

4. 透過成本預算，以控制成本，增加效率而提高競爭力。
5. 利用成本資料，必要時再加以調整或分析，以作為管理上決策之參考。

四、農作物生產成本計算之目的

(一) 工業與農業生產成本計算基準之不同

農業有自給肥料、家族勞動之自給部份所佔比例較大，因此生產成本之計算無法全以客觀的購入價格計算，自給物需以主觀評價計算，而且工業的場合，因生產成本計算包括在要求的財務報表之損益計算表，因此要求規定生產成本計算之準則。

(二) 生產成本計算之目的

- 價格統制之目的
 1. 農業生產成本與價格關係之說明。
 2. 訂定價格策略之參考。
 3. 關稅決定之提供。
 4. 各種利潤形態(例如年別單位利潤及農業與其他產業)間比較，以便判定農業景氣。
 5. 促進消費者與生產者間相互了解。
- 經營效率增進之目的
 1. 促進農業者對以下生產問題了解之提供
 - (1) 生產物之種類與數量
 - (2) 使用設備種類與數量
 - (3) 特定作業最經濟的方法
 - (4) 生產物處理最有利方法與時期
 2. 正確且實行容易農業簿記方法之發展及對農業者之推廣
 3. 提供有為農業者有益且必要知識。
 4. 體系化農業經營原理之發展。

五、生產成本計算基本原理

農業經營生產成本評定之基準有二，一為買入原價主義，一為時價主義。亦即以購入或取得時之原價再加上其間必要之費用(如運輸費、保險費、利息、維修費等)或以評定時相同物質之時價為基準。機會成本的概念亦被用在農業經營生產成本的估算上，亦即生產要素一方被利用時，他方利用即不可能。生產要素機會成本之計算，可以使用時點之市價計算。但即使是同樣的購入要素，對固定資本而言，有些是特定生產用途專用的，有些則是數種用途合用，特別是在農業上生產手段(如機械)共同利用時有互補作用，則無法適用。農業生產上有許多自給肥料、自給飼料等無市價物之評價，並非一定要以機會成本之概念為基礎來加以評價。購入資材與僱用勞動等實際以金錢支付者，成本依實際支付金額計，至於自家勞動、自給資材、建物、農用設施及農機具折舊費、自給地租以及自給資本利息等則須加以估算。

貳、記帳的概念

一、記帳的意義

農家記帳是以貨幣價值數字將整個農場(農家)經營活動狀況，在會計或簿記有關報表上，作有系統、有秩序，精確詳細的記錄記載，藉供當時或日後農場(農家)收支盈虧分析，評估及經營業務之投入產出參考。

二、記帳的功用

(一)直接功用

1. 確定分析成本及收益。
2. 有效掌握各項經營生產活動及銷售和管理的控制。
3. 可測定各項生產、管理及銷售工作之效能。

(二)間接功用

1. 對農民而言

* 瞭解每一部份經營效率如何，從中得實際經驗，加強農場生存力，並能適時規劃產銷工作。

* 規劃有利的經營規模，及充實的農家生活。

* 有效掌握農業資金的借貸及所得來源與流向。

2. 對政府而言：可供政府制定各項農產價格、農產運銷、農民輔導、農村建設...等各項農業政策與發展之參考，甚或對農產品之進出口貿易亦供重要之決策參考。

三、記帳規則

* 記帳單位的規定：

1. 以新台幣「元」為單位，元以下至分為止，分以下四捨五入。
2. 金額以阿拉伯數字書寫。
3. 商品購入和銷售的計算單位，應前後一致，如購入時以公斤為單位，銷售時亦應以公斤為單位。
4. 農場與農家生活記帳分開計。
5. 以事實發生時間記入。

參、農產品生產成本與收益項目

一、短期作物

短期作物之成本計算期間為自整地種植起至收穫出售完為止。全年計分三期作別，裡作係指種植期間從上年十月一日起至該年十二月三十一日止(包括八、九月間種植之甘藷)，而在期間內收穫完成者；第一期作係指在一月一日至四月三十日止種植，而在同年內收穫完成者；第二期作係指五月一日起至九月三十日止種植，而在同年內收穫完成者。

二、多年生作物

多年生長期作物之成本計算期間係自該項作物前期收穫結束起至本期收穫完成止。

三、成本項目之分類

1. 直接成本—能直接認定歸屬於某種產品或某部門之成本。如種籽(苗)費、肥料、人工、畜(機)工、農藥、材料、購水費等。
2. 間接成本—不易直接認定為某種產品或某部門之成本，而須經分離方能歸屬者，如農用設施、農機具、稅捐、地租、資本利息等。

四、農產品生產成本項目

1. 種苗費：凡種籽、種苗等之購入、贈與或自給費用(含運費、手續費及取得時所需支付費用)。自給或贈與者比照市價計算，若無市價，則按取得時需支付之費用計算。
2. 成園費：多年生作物在未成園前所投入之一切費用的分擔額，其費用與收益均依目前市價計算。
$$\text{成園費} = \frac{\text{從種植至收支平衡之前一年之總成本} - \text{育成期間之收入} - \text{殘值}}{\text{可供經濟生產年數} \times \text{調查期間} / 12 \text{ 個月}}$$

殘值得按總成本之 10% 計算。
3. 肥料費：化學肥料(含微量元素、土壤改良劑)及有機質肥料，依購入價格或取得成本計算。
4. 農藥費：殺菌劑、殺蟲劑、展著劑、滅鼠劑、荷爾蒙劑、除草劑、植物生長激素等。對於共同防治所分攤之費用，農藥費與工資應予分別計算，若無法分攤計算時，則噴藥所需人工工資包括在農藥費內。
5. 能源費：凡在生產與運輸過程中所使用之抽水、噴藥、保溫、加溫、冷卻、調製...等作業所使用之汽油、柴油、潤滑油、重油、電力等。
6. 材料費：供生產與運銷所需之支架、稻草、蔗葉、竹木、粗糠、棉製品、其他紡織品、木竹製品、紙漿及紙、紙製品、橡膠及其製品、塑膠製品、其他化學品、鋼鐵製品及其他未列名材料等資材。

7. 人工費：自給→含交換工，比照當地或鄰近地區農業就業者僱工工資計算。

對於勞動能力較低如年老體衰者之自家勞動工資，應視其勞動能力高低分別按僱工工資乘以 0.8 或 0.6 計算之。

雇用→含長期及臨時雇用(日雇、季節雇用)，給予之現金、現物 餐
點等費用均併入。

8. 包工費：凡按面積計算之人工、畜工、機工工資，均列入包工費。人畜工費包括以面積計算之人工費及畜工費(含配合作業所需之人工工資)；人機工費亦含作業所需之人工工資在內。

9. 購水費：以實際購入金額計算。

10. 農用設施費：倉庫、晒場、農具舍、畜禽舍、堆肥舍、棚架、溫室、水井、定置配管等固定農用設施之折舊及修理費，其負擔額按調查作物面積或數量佔全年作物面積或數量比率計算，即全年應分擔之折舊費×(調查作物種植面積÷全年作物種植總面積)。

◎折舊=購買當時價值-殘餘價值/可用年數

殘餘價值如有市價者依市價估算，如無市價者以購買當時價值之 10% 計算。

11. 農機具費：農機→曳引機、耕耘機、抽水機、搬運車、割草機、動力噴霧機、機車等。

農具→鋤頭、肥料桶、竹籃、畚箕、圓鋤、前枝鋏、柴刀、塑膠桶等。以上農機具費區分為折舊費與修理工具，農機具費負擔額計算方法同農用設施費。

12. 資本利息：資本利息是生產期間使用資本之價格。生產所需資本總額減去借入資本即為自有資本。依據農委會中部辦公室生產成本之算法，自有資本利息以統一農貸利率(目前設算年利率 5.5%)，期間以生長期間的一半計算。

資本利息=[直接成本+間接成本(不含地租)]*0.0275*生產期間/12

13. 地租：佃耕者按三七五減租額、自耕者比照三七五租額。其中水田乘以稻穀市價，旱田則乘以甘藷市價再乘以負擔比率計算，租入地按實付額計算。

*各縣市每公頃水、旱田全年負擔地租額=各縣市水、旱田每公頃三七五租額×各縣市稻穀或甘藷市價。

*各期作別全年地租額，一年三期作田以一、二期作各負擔 40%、裡作 20% 為原則。

*如屬租入地或委託經營土地則依實際支付租額計算。

14. 副產物價值：除主要產物價值外，其他附帶生產具有市場價值之副產物均屬之。如甘蔗之蔗苗、甘藷之甘藷蔓、稻米之稻草、米糠。

15. 第一種生產費=直接成本+間接成本(不含地租及資本利息)-副產物價值。

16. 第二種生產費=第一種生產費+地租+資本利息

17. 粗收益=主產物價值+副產物價值。

18. 損益=粗收益-生產費用總計。

19. 家族勞動報酬=損益+人工工資(自給部分)

20. 農家賺款 = 家族勞動報酬 + 地租(自給) + 資本利息

長期作物育成年數與經濟栽培年數表

種類	育成年數	經濟年數
麻竹筍	2	8
綠竹筍	2	10
蘆筍	1	8
茶	2-4	20
椪柑	4-6	12
柳橙	4-6	12
檸檬	4-5	12
葡萄柚	4-6	15
龍眼	6-8	25
芒果	3-6	20
檳榔	5-6	15
番石榴	2-4	6
蓮霧	5-6	15
枇杷	3-5	10
葡萄	1-2	15
桃	4-6	10
李	5-6	10
柿	5-6	15
梅	7-8	15
橄欖	7-8	20
楊桃(軟枝)	3-4	15
橫山梨	4-6	15
二十世紀	5-7	15
蘋果	5-7	20
棗	3-4	10
番荔枝	3-4	15
百香果	1	2
可可椰子	6-8	15
酪梨	7-9	15
荔枝	3-4	20
鳳梨	1-2	3
愛玉子	4	20
文旦柚	4-6	20

肆、台中地區甜柿生產成本與收益分析

在台中地區由農民組成的甜柿產銷班目前有 24 班，和平鄉有 12 班、東勢鎮 9 班、草屯 1 班、鹿谷 1、國姓各 1 班，仁愛鄉有 1 班則因組織未成熟尚未申請核訂。

甜柿產銷班統計表

統 一 班 名	班 長
東勢鎮果樹(柿)產銷班第三班	劉嘉木
東勢鎮果樹(柿)產銷班第九班	張日酉
東勢鎮果樹(柿)產銷班第二班	陳太山
東勢鎮果樹(柿)產銷班第四班	羅益光
東勢鎮果樹(柿)產銷班第八班	徐尉宸
東勢鎮果樹(柿)產銷班第一班	陳耀東
東勢鎮果樹(柿)產銷班第五班	劉錫洲
東勢鎮果樹(柿)產銷班第六班	劉文正
東勢鎮果樹(柿)產銷班第七班	徐國勳
和平鄉果樹(柿)產銷班第四班	魏松森
和平鄉果樹(柿)產銷班第六班	陳金義
和平鄉果樹(柿)產銷班第一班	王光鎮
和平鄉果樹(柿)產銷班第五班	賴俊卿
和平鄉果樹(柿)產銷班第六班	陳金義
和平鄉果樹(柿)產銷班第七班	江素泉
和平鄉果樹(柿)產銷班第八班	詹德榔
和平鄉果樹(柿)產銷班第十班	謝仁森
和平鄉果樹(柿)產銷班第十二班	劉勝添
和平鄉果樹(柿)產銷班第十一班	張慶輝
和平鄉果樹(柿)產銷班第三班	廖上奇
和平鄉果樹(柿)產銷班第十三班	吳清明
草屯鎮果樹(甜柿)產銷班第十一班	李深海
國姓鄉果樹(甜柿)產銷班第二十四班	簡招永
鹿谷鄉果樹(甜柿)產銷班第一班	許淇城

二、甜柿生產成本與收益分析

(一)甜柿之收益分析

就甜柿品種別觀之，平均每公頃年產量以次郎 8,829 公斤較富有 8,161 公斤為高，約高 8%；淨收益亦以富有 585,921 元較次郎 533,117 元為高，約高 10%；農家賺款仍以富有 877,534 元較次郎 764,277 元為高，約高 15%。就地區別而言，富有品種平均每公頃年產量以台中縣 8,936 公斤為最高，其次為嘉義縣與苗栗縣，分別為 6,287 公斤與 6,209 公斤，以南投縣 2,851 公斤為最低；粗收益以台中縣 1,614,656 元為最高，其次為嘉義縣 1,045,124 元，以南投縣 452,840 元為最低；淨收益以台中縣 678,676 元為最佳，其次依序為新竹縣 422,027 元、嘉義縣 410,295 元，以南投縣最差，虧損 171,507 元，農家賺款仍以台中縣最高為 982,507 元，

南投縣最低為-8,030元，而嘉義縣707,956元較新竹縣649,219元為高。次郎品種則不論產量、粗收益、淨收益與農家賺款均以台中縣（尤其和平鄉）較南投縣高出甚多。南投縣收益差，主要係因樹齡較小且技術尚未成熟，致產量少且品質亦較差之故。另就海拔別觀之，富有甜柿之產量、粗收益、淨收益與農家賺款均以海拔600-1,200公尺為最高，海拔低於600公尺或高於1,200公尺則較低，可見，富有品種在海拔低於600公尺或高於1200公尺的地區較不適合栽培。次郎品種不論產量、粗收益、淨收益與農家賺款均以海拔600-800公尺為最高，低於600公尺者為最低，可見，次郎品種雖適合較低海拔地區栽培，惟海拔低於600m仍不理想。

表 1. 甜柿品種別之收益分析

項 目	單位：公斤、元/公頃	
	富有	次郎
產 量	8,161	8,829
單 價	176.6	147.9
產 值	1,441,542	1,305,914
成 本	855,621	772,797
損 益	585,921	533,117
家族勞動報酬	847,092	736,993
農家賺款	877,534	764,277

表 2. 富有甜柿地區別之收益分析

項 目	單位：公斤、元/公頃					
	新竹縣	苗栗縣	台中縣	南投縣	嘉義縣	全省平均
產 量	4450	6209	8936	2851	6287	8161
單 價	196.8	118.1	180.7	158.8	166.2	176.6
產 值	875856	733510	1614656	452840	1045124	1441542
成 本	453829	608617	935980	624347	634829	855621
損 益	422027	124893	678676	-171507	410295	585921
家族勞動報酬	633872	335328	949280	-30001	684219	847092
農家賺款	649219	356963	982507	-8030	707956	877534

表 3. 次郎甜柿地區別之收益分析

項 目	單位：公斤、元/公頃		
	台 中 縣	南投縣	全省平均
產 量	9,951	3,351	8,829
單 價	146.6	166.9	147.9
產 值	1,458,830	559,323	1,305,914
成 本	829,286	496,998	772,797
損 益	629,544	62,325	533,117
家族勞動報酬	847,932	195,350	736,993
農家賺款	875,965	218,976	764,277

表 4. 富有甜柿海拔別之收益分析

項 目	單位：公斤、元/公頃					
	600以下	600-800	800-1000	1000-1200	1200-1400	1400以上
產 量	7744	8470	8217	8446	4521	5981
單 價	151.9	184.8	173.8	190.0	179.3	171.4
產 值	1176656	1565193	1428080	1630447	810481	1025086
成 本	790017	909484	885625	895723	586424	599729
損 益	386639	655709	542455	734724	224057	425357
家族勞動報酬	650375	945288	800007	1000243	497658	540296
農家賺款	678246	978717	831453	1031274	517480	560518

表 5. 次郎甜柿海拔別之收益分析

項 目	單位：公斤、元/公頃			
	600以下	600-800	800-1000	1400以上
產 量	7,435	11,861	7,867	7,404
單 價	118.0	146.7	152.1	170.8
產 值	877,292	1,740,011	1,196,262	1,264,894
成 本	760,553	965,340	726,819	537,035
損 益	116,739	774,671	469,443	727,859
家族勞動報酬	350,789	1,007,763	674,883	816,415
農家賺款	376,508	1,040,392	701,797	847,660

(二)甜柿之生產成本分析

就甜柿品種別觀之，平均每公頃年生產成本富有品種 855,621 元，較次郎品種 772,797 元，約高 11%；平均每公斤生產成本仍以富有品種 104.8 元較次郎品種 87.5 元約高 20%，但是，平均每公斤售價前者亦較後者高出 20% 左右。就地區別觀之，富有品種平均每公頃年生產成本以台中縣 935,980 元為最高，苗栗縣、嘉義縣與南投縣則差異不大，在 61-63 萬元，以新竹縣較粗放栽培，成本 453,829 元為最低；平均每公斤生產成本以南投縣 219 元為最高（高於平均售價 158.8 元），苗栗縣 98 元為最低，其餘各縣均在 101-105 元之間。次郎品種平均每公頃年生產成本台中縣為 829,286 元，較南投縣 496,998 元約高 67%；平均每公斤生產成本則台中縣反較南投縣低 44% 左右。就海拔別觀之，富有甜柿平均每公斤生產成本以海拔 1,200-1,400 公尺的 129.7 元為最高，600 公尺以下的 102 元為最低，惟海拔 600 公尺以下的平均售價 151.9 元亦為最低。次郎甜柿平均每公斤生產成本以海拔 600 公尺以下的 102.3 元為最高（平均售價 118.0 元卻為最低），以海拔 1,400 公尺以上的 72.5 元為最低，乃因該組僅 2 戶樣本且栽培規模較大之故。

表 6. 富有甜柿地區別之成本分析

單位：元/公頃

項 目	新竹縣	苗栗縣	台中縣	南投縣	嘉義縣	全省平均
成園費	14,067	19,376	35,471	30,950	14,966	31,338
肥料費	62,917	101,349	168,054	173,817	108,450	152,879
人工費	233,798	257,516	350,686	202,535	285,226	329,465
(自給)	211,845	210,435	270,604	141,506	273,924	261,171
農藥費	27,119	37,426	75,229	29,491	42,512	66,318
能源費	11,878	15,082	22,657	18,506	9,963	20,362
材料費	28,804	46,767	56,095	20,941	46,360	52,498
其他費用	6,266	45,455	87,479	31,998	53,475	76,307
直接費用合計	384,849	522,971	795,671	508,238	560,952	729,168
農用設施	26,547	35,842	40,346	27,137	26,312	37,814
農機具費	27,086	28,169	65,288	54,119	22,080	56,667
間接費用合計	53,633	64,011	105,634	81,256	48,392	94,481
第一種生產費	438,482	586,982	901,305	589,494	609,344	823,649
地租	0	1,091	3,129	14,221	4,158	3144
(自給)	0	1,091	1,681	1,339	2,410	1614
資本利息	15,347	20,544	31546	20,632	21,327	28,828
第二種生產費	453,829	608,617	935,980	624,347	634,829	855,621
生產費用總計	453,829	608,617	935,980	624,347	634,829	855,621
每公斤						
第一種生產費	98.5	94.5	100.9	206.8	96.9	100.9
第二種生產費	102.0	98.0	104.7	219.0	101.0	104.8

就成本結構觀之，均以人工費最多，占成本 40% 左右，肥料費次之，約占 18%，其餘如農用設施及農機具費（折舊與維修費）、其它費用（行仲、手續費及運費等）、農藥與材料費用等亦為主要成本項目。因此，未來如何加強輔導降低產銷成本，諸如果園規劃與田間合理化作業（包括合理化施肥、適時適量用藥等）以及如何利用組織功能，共同採購生產與運銷資材等等，亦為重要課題之一。

表 7. 次郎甜柿地區別之成本分析

單位：元/公頃

項 目	台中縣	南投縣	全省平均
成園費	35,166	30,890	34,439
肥料費	153,761	81,780	141,524
人工費	319,516	236,273	305,365
(自給)	218,388	133,025	203,876
農藥費	58,200	15,769	50,987
能源費	17,710	4,408	15,449
材料費	57,279	25,236	51,832
其他費用	73,387	34,859	66,837
直接費用合計	715,019	429,215	666,432
農用設施費	37,199	20,476	34,356
農機具費	48,715	23,681	44,459
間接費用合計	85,914	44,157	78,815
第一種生產費	800,933	473,372	745,248
地 租	320	7,058	1,465
(自給)	0	7,058	1,200
資本利息	28,033	16,568	26,084
第二種生產費	829,286	496,998	772,797
生產費用總計	829,286	496,998	772,797
每公斤			
第一種生產費	80.5	141.3	84.4
第二種生產費	83.3	148.3	87.5

表 8. 富有甜柿海拔別之成本分析

單位：元/公頃

項 目	600以下	600-800	800-1000	1000-1200	1200-1400	1400以上
成園費	31,826	30,964	32,001	25,415	14,517	38,298
肥料費	149,283	141,153	162,067	175,641	78,990	164,857
人工費	301,780	371,447	333,790	331,531	273,601	178,449
(自給部分)	263,736	289,579	257,552	265,519	273,601	114,939
農藥費	68,165	71,485	70,118	69,514	35,780	29,531
能源費	25,560	23,284	19,390	20,500	22,372	16,071
材料費	49,792	49,281	54,941	54,101	49,189	37,482
其他費用	59,577	85,174	76,930	94,399	48,201	19,909
直接費用合計	685,983	772,788	749,237	771,101	522,650	484,597
農用設施折舊費	29,762	40,329	39,037	41,482	28,308	21,890

農機具折舊費	44,879	61,718	65,187	48,993	15,383	61,650
間接費用合計	74,641	102,047	104,224	90,475	43,691	83,540
第一種生產費	760,624	874,835	853,461	861,576	566,341	568,137
地租	2,771	4,030	2,293	3,992	261	11,707
(自給部分)	1,249	2,810	1,575	876	0	337
資本利息	26,622	30,619	29,871	30,155	19,822	19,885
第二種生產費	790,017	909,484	885,625	895,723	586,424	599,729
生產費用總計	790,017	909,484	885,625	895,723	586,424	599,729
每公斤						
第一種生產費	98.2	103.3	103.9	102.0	125.3	95.0
第二種生產費	102.0	107.4	107.8	106.1	129.7	100.3

表 9. 次郎甜柿海拔別之成本分析

單位：元/公頃

項目	600以下	600-800	800-1000	1400以上
成園費	32,490	36,077	35,694	36,211
肥料費	158,923	170,590	130,700	96,487
人工費	294,874	404,655	279,944	180,000
(自給部分)	234,050	233,092	205,440	88,556
農藥費	37,807	60,866	56,711	19,444
能源費	13,376	17,555	16,291	9,694
材料費	37,849	60,547	44,657	80,468
其他費用	69,498	102,356	61,010	0
直接費用合計	644,817	852,646	625,007	422,304
農用設施折舊費	37,157	42,182	32,368	20,392
農機具折舊費	52,860	37,429	42,233	63,094
間接費用合計	90,017	79,611	74,601	83,486
第一種生產費	734,834	932,257	699,608	505,790
地租	0	454	2,725	0
(自給部分)	0	0	2,428	0
資本利息	25,719	32,629	24,486	31,245
第二種生產費	760,553	965,340	726,819	537,035
生產費用總計	760,553	965,340	726,819	537,035
每公斤				
第一種生產費	98.8	78.6	88.9	68.3
第二種生產費	102.3	81.4	92.4	72.5

三、甜柿宅配行銷成本收益分析

比較宅配與非宅配甜柿果農 92 年期之每公頃生產成本如表 19，宅配戶之平均每公頃總成本 833,630 元，而非宅配戶總成本 982,243 元。在收益方面統計分析如表 20，宅配較非宅配戶產量只多 3.02%，粗收益宅配戶每公頃 1,480,758 元，非宅配為 1,493,279 元，宅配戶少了 0.84%，淨益宅配每公頃 647,128 元，非宅配 581,531 元，宅配戶多了 11.28%，宅配戶之經濟收益尚未顯現，原因可能是甜柿宅配銷售量只佔樣本之 14.29%，對經濟效益之影響不及於葡萄之明顯，因此提高宅配銷售比率才能有效增加收益。

表 10、甜柿宅配與非宅配戶每公頃生產成本表

項 目	單位：元		
	宅配(A)	非宅配(B)	(A)－(B)
成園費	19,919	21,125	-1,206
肥料費	135,590	182,818	-47,228
人工費	334,455	359,054	-24,599
(自給)	267,905	303,643	-35,738
農藥費	69,106	85,087	-15,981
能源費	18,221	20,336	-2,115
材料費	60,321	70,977	-10,656
農機具費	33,896	47,668	-13,772
農用設施費	52,677	40,336	+12,341
其他費用	75,747	132,314	-56,567
第一種生產費	805,282	959,714	-154,432
地租	11,235	2,558	+8,677
(自給)	1,577	1,682	-105
資本利息	17,112	19,971	-2,859
第二種生產費	833,630	982,243	-148,613
生產費用總計	833,630	982,243	-148,613

表 11、甜柿宅配與非宅配戶之每公頃成本收益比較 單位：公斤、元

項 目	宅配(A)	非宅配(B)	(A)－(B)	(A)－(B)/(B)
產量	10,864	10,546	+318	+3.02%
平均單價	136.30	141.6	-5.3	-3.74%
粗收益	1,480,758	1,493,279	-12521	-0.84%
生產成本	833,630	982,243	-148,613	-15.13%
淨收益	647,128	581,531	+65597	+11.28%
家族勞動報酬	915,033	850,054	+64979	+7.64%
農家賺款	933,723	870,639	+63084	+7.25%

參考文獻

1. 台灣省政府農林廳 1996、1999 台灣農產品生產成本調查報告。
2. 林天枝 1999 甜柿的栽培與管理技術 台中區農業技術專刊 153：1-7。
3. 林嘉興 台灣甜柿產業發展及產地分佈。
4. 林榮貴 1993 台灣柿生產概況與今後柿產業之發展潛力 122：25-31。
5. 林榮貴 1993 台灣柿子研究發展的途徑與方向 122：56-59。
6. 林榮貴 2001 柿的栽培-柿的分類與品種 農業世界雜誌 201 期。
7. 林月金 2003 臺灣甜柿之產銷研究 台中區農業改良場研究彙報第七十九期：61-79。
8. 陳世芳 2001 臺中地區甜柿生產成本與收益分析 甜柿經營與管理 臺中區農業改良場特刊第 50 號：79-84。
9. 陳世芳 2004 農特產品宅配作業與宅配行銷策略之研究 臺中區農業改良場 93 年度科技計畫期末報告。
10. 黃玉馨 2000 少量多樣化農產品甜柿發展潛力之經濟分析 行政院農業委員會中部辦公室編印。
11. 曾逢星 1993 甜柿種植應適地 農藥世界雜誌 122 期 13-17。
12. 倪正柱 1993 台灣柿子的健康產銷 農藥世界雜誌 122 期 24。
13. 甜柿之旅專輯 1999 國立嘉義技術學院編印。
14. 我國加入 WTO 因應對策答客問 農委會編訂。