

利用電腦記帳可提高農業產銷班經營效率 - 以水果產銷班為例

鄭秀敏 1997-12 花蓮區農業專訊 22:5-6

為因應加入世界貿易組織(WTO)造成的衝擊,提高農業產銷班經營效率以提昇競爭力,已是當務之急。在國外,為提昇經營效率,電腦普遍應用於農業經營管理;在台灣,產銷班可透過電腦連線,橫跨各電腦主機,獲得當日農產品市場拍賣行情,這項資訊有助於農民對農產品價格分析及產品運銷販賣市場的決定,但對於產銷班內部的管理業務電腦化的經驗,仍十分缺乏。

根據多年的輔導經驗,健全的會計記帳是產銷班成功的要素之一,然而以一個實施共同作業之產銷班而言,會計處理複雜,記帳算帳耗時費力,錯誤率高且極易生爭端,一般幹部皆將擔任會計視為畏途。為解決此問題,乃診斷其作業流程,以一個有共同運銷的番荔枝產銷班作業為例,班員每日下午會將採收的番荔枝運送至集貨場。為採取統一標準分級,使用重量式蔬果分級機自動將每個果實稱重,依重量分級,並自動歸類集中至各等級之籃子。再將分級完的果實,依各等級分別過磅稱總重量。

產銷班幹部會將所有班員之番荔枝,依其等級分別集中混合。在混合的過程中,再作一次選別,若發現有病斑、色澤或果形不良者予以降級處理。待所有班員當日交貨完畢,由產銷班集體裝箱打包,連夜運輸至台北的市場拍賣。

產銷班每日交貨完,會得到出貨明細表,分別詳列每位班員各等級的交貨重量。至次日市場拍賣,可以得到各市場的各等級之重量及販售價格。會計小姐會依各等級分別做統一計價處理,算出各等級之平均價格,再計算每位班員應獲得之販賣金額。

由於辦理共同分級、包裝及運銷,產銷班必須統籌共同運銷作業支出的費用,如包裝用紙箱、填充耗材,裝箱打包機、運費及規費等。為公平處理交易金額,以使用者付費為原則,將所有共同運銷的費用反應在各等級的成本。計算方法為將各等級之單價分別計算,首先算出販賣至各市場的總金額,再將共同運銷作業費用悉數扣除後的總淨額除以總重量,求出各等級每公斤的平均價格。會計再依各等級的平均價,計算每位班員當日出貨金額。

由於會計算帳程序複雜,若交易量多,計算過程易生錯誤,需花費更多時間更正。利用電腦記帳可以解決此問題,由於市面商用電腦會計軟體完全不符合農業產銷班使用,本場針對水果產銷班研發共同作業會計系統,協助處理共同分級、包裝、運銷的會計帳目,以期提高經營效率落實服務農民之目標。

使用「水果產銷班共同作業會計系統」之前題為必須有共同分級、包裝、運銷作業的水果產銷班。系統適用於一般個人電腦,即與IBM個人電腦相容的彩機型。作業環境必須是在DOS及中文大五碼系統。需要1Mbyte的硬碟容量,開始輸入資料後,資料庫容量會隨之增加。執行時需保留400K的傳統記憶體。如要列印資料則需要有列表機的配置。

進入系統後，立即顯示研發單位、版權及版本畫面。為避免使用者遺忘，系統會自動要求輸入待處理資料的日期，鍵入日期後即可顯示系統的主選單畫面如圖 1。使用者可完全依照畫面最下端一行之操作指示列所提示的功能鍵操作。

第一次執行本系統前必先選擇資料庫編輯，進入圖 2 之資料庫編輯畫面，輸入系統的基本資料，包括產農業銷班名稱、班員基本資料（姓名、代號）、市場基本資料 市場名稱、簡稱及代號、等級規格及其紙箱價格、各市場之規費、每件貨品運送至市場之運費、扣款比例（做為包裝材料的扣款）。各項基本資料除非發生異動時才需修改，否則皆無需每日輸入。

每日產銷班自班員進貨並依規定分級過磅後，就可選擇每日出貨量，將每位班員交貨的各等級之重量鍵入（圖 3）。次日獲得各市場販售價格資料，再選擇市場價格，分別輸入該日各市場各等級販售單價及重量。

待以上資料建立正確無誤後再回到圖 1 的主畫面，移動光棒選擇計算執行計算功能。此時除非資料輸入錯誤，系統會自動擷取資料庫計算並自動過檔，電腦在很短的時間即完成最困難且複雜的算帳的工作。如發生執行資料疑似錯誤，可選擇資料庫重整，協助重新整理資料庫。

系統亦提供查詢列印功能，可列印每日班員出貨明細表及各市場價量分析等表格。使用本系統，產銷班於每日下午交貨完畢，次日印即可得知每位班員的販售結果，列印公佈出來。如此解決會計記帳耗時費力的問題，大幅提昇產銷班的經營效率。

近年來因電腦價格低廉，電腦已廣泛地應用於各行各業，利用電腦快速運算及貯存大量資料之功能，將農業經營管理資訊化已是必然的趨勢。為推廣使用，若有需要本系統之產銷班可附回郵 5 元寄至本場推廣中心索取，本場會免費寄送軟體及說明書，歡迎多多利用。