「蔬菜水果市場行情」電腦系統之應用

鄭秀敏 1996 花蓮區農業專訊 16:17-19

現代化的農業已經不再以傳統的生產爲主，而是以市場爲導向的商業化經營。一昧的生產，導致產銷失衡農民無利潤是目前台灣農業最大的隱憂。農民能夠充分掌握市場情報才能有正確的經營決策，爲追求合理之利潤，農民會積極配合市場需求來生產農作物，價格的漲跌最能反應市場需求，所以農民最關心的是影響收益的農產品價格交易資料。

一般農民生產的蔬菜水果，自產地收穫後，會經過各種運銷管道才到達消費者手中。中間一層層的轉售，最後到消費者手中的價格已經不是農民最初販售給行口或透過共同運銷到全省各批發市場的交易價格。目前台灣農產品市場行情資料來源，主要由農林廳輔導全省各重要農產品批發市場，設置「農產品市場行情報導站」所提供。每個報導站負責提供該站的每日市場交易資訊，再透過電話傳真機傳送給需要資料的人。由於農業資訊電腦化已是必然的趨勢，自民國 76 年起，國內的市場行情資料已經由「農產品市場行情報導站」，每日將市場交易價格資料，用電腦連接電話線上傳至農林廳行情報導中心的電腦主機，需要資料的人可利用電傳視訊，進入「農產品市場資訊系統」迅速取得全省各主要批發市場的交易情形。分散全省各地之使用者，必需先向電信局申請電傳視訊的帳號，每月付電傳視訊使用費，就可於自己的個人電腦上線查詢所需之市場行情資料。因爲並非人人都有電腦及電傳視訊帳號，所以使用電傳視訊「農產品市場資訊系統」的人一直不多。

本場爲加強輔導產銷班，自 82 年 10 月起發行「花蓮區農情資訊」半月刊，每期 5000 份寄送班員。發行後，農民反應最迫切需要的資訊就是農產品市場行情，爲順應民意，開闢「市場行情」專欄，每期刊登最近半個月的重要蔬菜的每日交易價格，做爲農民農業經營的參考。爲得到最新且正確的資訊提供給農民，本場申請加入「農產品市場行情服務站」，每日下載「農產品市場資訊系統」主要市場交易價格檔案，將資料逐日累積。因爲下載的資料檔無法立即使用，乃自行撰寫轉檔程式，將價格資料整理，並研發「蔬菜水果市場行情」系統，以便有系統且迅速提供給農民最新且完整的資訊。

「蔬菜水果市場行情」系統，適用於一般個人電腦，即與 IBM 個人電腦相容的機型，不論彩色或黑白螢幕皆可使用。作業系統環境必須是在 DOS 及中文大五碼系統。因資料豐富，需要 3Mbyte 的硬碟容量才可將資料庫安裝完畢，如要列印資料則需要有列表機的配置。

本系統提供之蔬菜水果種類列如表 1 及表 2 之市場行情，各種類依各品種而有不同的行情。資料來源包括三個拍賣市場、五個資料庫:（1）花蓮縣蔬菜運銷合作社蔬菜行情。（2）台北市農產運銷公司第一市場蔬菜行情。（3）台北市農產運銷公司第一市場水果行

情。（4）台北市農產運銷公司第二市場蔬菜行情。（5）台北市農產運銷公司第二市場水果行情。除花蓮縣蔬菜運銷合作社的蔬菜資料庫，收錄自民國 82 年 10 月 2 日至今之資料外，台北市農產運銷公司第一市場及第二市場均收錄自 85 年 8 月至今之資料。每筆資料錄涵蓋一種作物一品種一日的上、中、下價、平均價及交易量。

表 1.蔬菜價格資料庫收錄之蔬菜種類

花果類蔬菜	黃秋葵、辣椒、甜椒、敏豆、豌豆、絲瓜、番茄、花椰菜、金針花、玉米、苦瓜、冬瓜、豇豆、胡瓜、花胡瓜、茄子、扁蒲、毛豆
根莖類蔬菜	胡蘿蔔、青蒜、洋蔥、馬鈴薯、蘿蔔、大蒜、竹筍、球莖萵苣、芋、孝薺、豆薯、牛蒡、蓮藕、甘藷、薑、茭白筍、菱角、大心菜、蕎頭薯蕷、山藥、蘆筍、球莖甘藍、慈菇
葉菜類蔬菜	青蔥、甘藍、小白菜、韭菜、包心白、菠菜、青江白菜、落葵、蒲菜、萵苣、芥菜、茼蒿、莧菜、油菜、甘藷葉、芫荽、九層塔、紅鳳菜、茴香、蕨菜

表 2.水果類價格資料庫收錄之水果種類

國產水果	香蕉、鳳梨、椪柑、茂谷柑、桶柑、甜橙、雜柑、蛋黃果、鳳眼果、酪梨、獼猴桃、人心果、香櫞、橄欖、栗子、柚子、木瓜、荔枝、龍眼、枇杷、楊桃、李、梨、番石榴、蓮霧、芒果、葡萄、西瓜、黃香瓜、甜瓜、洋香瓜、蘋果、桃子、柿子、椰子、棗子、釋迦、梅、楊梅、桑椹、草莓、百香果、甘蔗、小番茄
進口水果	火龍果、蜜棗、櫻桃、石榴、榴槤、山竹、紅毛丹

系統畫面親切單純，操作極爲簡單，除使用作物查詢需要輸入中文文字外，使用者只需選擇鍵盤的功能鍵即可使用。爲讓使用者操作簡便，系統將資料庫查詢與列印加以結合，於查詢完畢離開，根據使用者的意願，立即列印查詢的結果。

進入查詢系統，必先在以上五種資料庫內選取一個想查詢的資料庫，才可進入如圖 1. 的系統主選單。於查詢過程，可隨時更換查詢資料庫。爲方便使用者使用，如圖 1 顯示，系統提供日期、蔬菜名稱、品種查詢。使用者如對資料庫不熟悉的情況下，可將所有資料直接做快速瀏流覽，查資料庫內價格的大致狀況。圖 2 是查詢 83 年 1 月份「薑」的每日交易畫面。系統並提供統計資料的功能，了解各作物在一段時期內交易的重要性，做爲「花蓮區農情資訊」發佈重要蔬菜價格的參考。

花蓮縣蔬菜運銷合作社蔬菜拍賣價格

日期查詢
蔬菜名稱查詢
蔬菜名稱及品種查詢
顯示全部資料
變更資料庫
離開：Esc 移動：↑ ↓選擇：Enter

T【英數】【半形】倚天

圖 1：系統主選單畫面

作物名	品種	最高價	最低價	平均價	數量(公斤)	金額(元)	日期
薑	乾薑	51.0	16.0	36.7	155.0	5694.0	83/01/04
薑	嫩薑	48.0	10.0	28.7	412.0	11811.0	83/01/04
薑	乾薑	48.0	6.0	27.4	1158.0	31731.0	83/01/06
薑	嫩薑	48.0	23.0	38.2	56.0	2138.0	83/01/06
薑	乾薑	36.0	5.0	15.9	190.0	3016.0	83/01/07
薑	嫩薑	50.0	15.0	34.2	526.0	10012.0	83/01/07
薑	乾薑	18.0	2.0	12.4	896.0	11144.0	83/01/08
薑	嫩薑	58.0	10.0	34.4	487.5	16791.0	83/01/08
薑	乾薑	23.0	3.0	10.0	770.0	7727.0	83/01/09
Q=結束，或按任一鍵繼續.....							
T	【英數】	【半形】					倚天

圖 2：價格顯示畫面

市場價格爲決定農民蔬菜種植的價格的指標。本場爲「農產品市場行情服務站」，爲多方面服務農民，除在每半個月的「花蓮區農情資訊」提供農產品市場價格外，並可依下列方式來協助農民獲得資料:

1.需要電腦資訊系統者、可備空白磁片二張（高密度 3.5 英吋）附回郵 25 元寄至本場推廣中心索取，本場會免費寄送軟體及說明書。

2.傳真或來寄信至本場推廣中心傳真機（038）534640，說明想查詢的蔬菜、水果種類批賣市場及拍賣日期之市場價格，由本中心查詢完畢再郵寄（請附回郵）或傳真回覆。

最近因電腦大幅降價，使用電腦的產銷班也日益增加，爲充分利用現有的電腦設備，物盡其用，可以考慮使用電腦系統來提供農產品市場訊息。產銷班或農民團體可以利用本場研發的轉檔程式及「蔬菜水果市場行情」系統每日蒐集整理價格資料，做爲運銷各批發市場的指標。歡迎來信索取並請使用後予以指教。