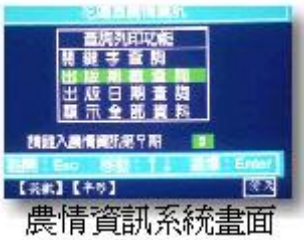
花蓮區農業改良場農業推廣資訊系統之介紹

鄭秀敏 1997-03 花蓮區農業專訊 19:17-19


農情資訊系統畫面

推廣人員常因時空所限，對於農民詢問之問題，無法針對所需立即作答，必須透過完善的圖書管理才可將資料蒐集整理，提供農民參考，易延誤時效，且資料不易蒐集完整。因電腦應用逐漸普及，國外已研發農業系統，供推廣人員及農民使用。在國內資訊業界因無利可圖，並未投入研發農業軟體，必需依靠政府推動農業資訊化。本場自八十三年起爲提高本場各種雜誌發行效率，將發行工作簡化，陸續研發農業推廣資訊系統，將推廣業務電腦化。目前本場農業資訊系統，多應用於農業資訊傳播及農業經營輔導。重要系統如下：

一、農業雜誌資訊系統：包括花蓮區農業專訊、花蓮區農情資訊及農技報導系統

本場發行的推廣雜誌有「花蓮區農業專訊」季刊、「花蓮區農情資訊」半月刊及「農技報導」不定期刊。在雜誌發行作業電腦化後，爲充分利用既有資料，將文章的電腦檔案，除提供給印刷廠編印雜誌外，亦轉成可用電腦查詢的資料庫，再利用自行撰寫程式查詢，以建立完整的雜誌資訊系統。



農業新聞系統版權及版本畫面

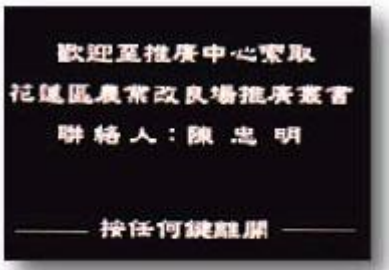
爲方便資料應用，一般資訊系統都會提供多種查尋方式。以「花蓮區農業專訊」系統爲例：系統提供文章篇名關鍵字查詢、全文檢索、作者查詢、分類查詢、日期查詢、全部資料瀏覽等方法找到所需要的文章，並可讀取文章的詳細內容。如此將資訊傳播多樣化，同樣的文章內容再轉成另一種形式廣爲流傳。這種將傳統循序性的雜誌閱讀方式改爲交談式的出版，是出版界利用電腦多媒體之方向。

一般農業雜誌因限於經費，每期發行之數量有限。如能輔以短小輕薄成本低廉的磁片散佈，可以貯存大量資料及無限量的發行。故本系統之建立，除有助於農業資訊的傳佈外，並可結省經費，得到最大效益。

二、農業雜誌資料庫編輯系統

本系統研發的目的在協助其他雜誌社，將其發行業務電腦化產生的電腦檔，轉化爲可供查詢的資料庫，雜誌社不用將文章重覆鍵置就可以完成其雜誌資訊系統。

使用本系統前先要先將每期雜誌的目錄合併爲一個檔案，並將作者姓名、文章篇名、發行卷期、年代，依次排在一行，彼此之間以空白相隔。每篇文章的內容都各自成爲一個檔案，檔內每行字不超過 37 個中文字，待此二種檔案準備好才可使用本系統。其重要功能包括：修改雜誌名稱、編修文章分類資料庫、雜誌目錄轉換、文章內容轉換、編修雜誌資料錄、資料重整。雜誌社用本系統將其雜誌資料庫轉換完成，可以開始執行雜誌資訊系統查詢。其螢幕顯示的畫面都已改爲該雜誌的內容，成功地建立該雜誌系統。以後每期出版，可用本系統將資料逐年加入，更新資料庫。



農業推廣叢書系統會提醒使用者至推廣中心索取

三、農業產銷班資訊系統

產銷班的輔導爲結合生產、農業技術、農業經營及運銷工作。本場爲加強輔導產銷班之運作，蒐集班員基本資料，撰寫「農業產銷班」程式，置於本場區域網路，將資訊傳播至全場。使用者可直接輸入班員姓名或利用不用打字的的「農民團體分類查詢」，就可自動蒐尋到班員資訊。系統同時提供花蓮及宜蘭縣的產銷班統計資料，以了解產銷班的全貌。

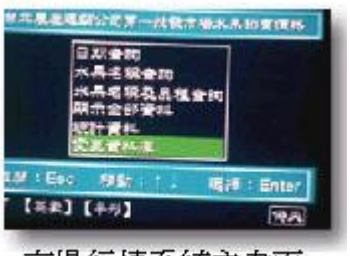
利用「農業產銷班」電腦系統可將所有輔導產銷班相關業務緊密地結合，有助於農業推廣業務的推動。產銷班班員多屬轄區內農民之精英，基本資料之建檔可分析農民現況，資料極珍貴。而產銷班班員基本資料庫可做列印寄送「花蓮區農情資訊」半月刊的姓名地址郵寄標籤，簡化雜誌發行的寄送工作。

四、花蓮地區農業新聞資訊系統


價格顯示畫面

因農事耕作每年會有週期性的循環，上年度因地理環境差異，造成的地方農業特殊訊息，可做爲下年度的借鏡及參考。推廣人員可依據過去累計的新聞資訊，透過電腦，將新聞迅速歸類整理，並提出預警措施。各報記者以不同的角度及重點對農業作深入報導，可及時反應地方農情。故研發本系統以協助獲得地方農業情況掌握農情，做爲本場業務推展之重要參考。

本系統可用新聞標題關鍵字、新聞內容關鍵字、日期、記者、報紙種類查尋新聞，無論使用那一種方式查詢，若想查看某篇新聞報導的內容，只要在新聞標題顯示畫面中選擇該則新聞，即可直接查看詳細的新聞內容。


市場行情系統主畫面

爲了解各報紙在農業新聞報導之頻率，亦有各項統計功能，使用者只需輸入日期範圍，即可了解各大報報導有關農業

新聞的頻率及記者報導的頻率等。

五、農業推廣叢書、農業推廣錄影帶資訊系統

爲將研究成果落實於農民，本場提供農業錄影帶的借用拷貝及農業推廣叢書贈閱的服務。爲將這些資源做有效的分配，將推廣中心圖書室農業推廣叢書加以編號歸架以方便管理，並撰寫系統置於區域網路。

使用方法簡單，例如：欲找尋有關於百合的資料，只需輸入「百合」就知道是否有百合的推廣叢書。因製作本系統時，已將資料庫所有的推廣叢書（錄影帶）根據其性質加以歸類，使用者無需輸入任何文字，就可根據分類項目找到所需的的叢書名（錄影帶），讓不會電腦打字的人也可使用。

農民來場詢問有關農業問題，推廣人員可於網路上迅速查詢需要的叢書，再至圖書室取書贈送給農民。當推廣叢書分送完畢，可將文章內容建置於資料庫內，書架編號之代號改爲「000」，農民索取該書時，可直接由電腦列印。如此不但將既有叢書送給最需要的人，亦提昇服務品質。

六、蔬菜水果市場行情資訊系統

爲提供「花蓮區農情資訊」雜誌市場行情專欄報導及協助同仁取得蔬菜水果價格資訊，本場設置農產品市場服務站，定期將農林廳的「農產品市場資訊系統」的台北農產運銷公司第一及第二市場之蔬菜與水果及花蓮縣蔬菜運銷合作社的蔬菜交易資料，下載至本場個人電腦。再使用自行研發之資料庫轉換程式，將下載之資料轉換成可供利用之資料庫。並研發本系統，提供以上五個資料庫單日、多日、市場別、蔬菜水果名稱、品種查詢列印。內容包括上、中、下、平均價及交易量。並將交易結果統計，依重要性排序顯示。如此將農林廳既有的市場資訊，透過轉換加以利用，對內將本系統放置在區域網路提供查詢，對外則利用「花蓮區農情資訊」雜誌，將市場行情資訊提供給農民，擴大服務範圍。

近年來因資訊科技的進步，價廉的個人電腦已經廣泛地應用於各行各業。利用電腦可貯存大量資料及快速查詢的功能，已應用在農業推廣的資訊傳播。本場在爲農民服務過程中必須迅速提供最新資訊，爲簡化此項工作，研發電腦系統，除節省人力、時間、經費、提昇服務品質外，並將目前的資料做整理歸納定期建入資料庫，將資料完整地保存下來。資料庫的累積，猶如圖書館藏書不斷增加，待需要使用時立即有完整之資料可供應用。

爲嘉惠農民，本場研發之資訊系統皆可免費提供給需要的農業機關團體、農業推廣單位及農民使用。如有需要可寄回郵信封每個系統 5 元至本場推廣中心索取。未來本場將發展網際網路使用之系統，置於服務站，以擴大服務效果嘉惠更多人。