花蓮區農業專訊電腦資訊系統的應用

鄭秀敏 1994 花蓮區農業專訊 9:24-26

本場「花蓮區農業專訊」雜誌自民國 81 年 10 月創刊，每一季(即三個月)出刊一次，至今一共發行九期，每刊印 8000 份免費寄送給轄區農民。它的前身是「花蓮區農業推廣簡訊」，創始於民國 73 年，最後一期爲 81 年 6 月一共發行九卷三期。這兩種雜誌的風格大致相同，都以圖文並茂的方式，配合彩色的精美印刷，內容豐富生動活潑包羅萬象。對於農民最迫切需要的農業新知，則以專輯的方式作深入的報導。蒐錄文章的作者，主要爲本場同仁。本場研究人員一方面從事各項農業試驗研究工作，一方面將試驗研究成果的精華，陸續刊登在本雜誌，推廣給轄區農民採行。

雜誌主要內容除介紹農業政令法規、農民問答信箱、人物專訪、推廣活動、農家精緻生活、及農業發展新里程外，更收錄有關農作物栽培的最新資訊，包括作物病蟲害防治及農藥正確使用、植物營養的診斷及作物肥培管理、農業機械的使用及維護、農業氣象資訊的應用及天然災害的預防；此外，介紹水稻、雜糧作物、園藝作物及特用作物的最新栽培管理技術以及優良的品種介紹。近來由於農業經營形態的轉變，更增加農業經營管理、觀光休閒農業及花蓮地區主要蔬菜銷售動態。十年來，透過本雜誌傳播最新的農事栽培技術與科技新知給轄區內重要的核心農民，提供做爲農事經營的重要參考資料，廣受農民所喜愛。

近年來因資訊科技的進步，電腦已經廣泛地應用於各行各業。在國外早已有農業研究單位研發供農民經營管理的電腦軟體系統。農民可以將軟體安裝在自己的個人電腦或利用個人電腦連接數據機，透過一般的電話線的網路與遠方的電腦主機連線，農民只要在自己的電腦鍵入簡單的字，就可以迅速得到方便的查詢。在國內，資訊業界因無利可圖，並未投入研發可供農民或農業推廣人員使用的農業軟體，必需依靠農業研究單位自行研發。本場研發花蓮區農業專訊資訊系統，除提供農業推廣人員資訊流通的管道外，並希望率先以這個雜誌資訊系統的模式，做爲其他農業雜誌社的參考，盼望以後陸續有更多的雜誌社推出在電腦使用的電子書，以嘉惠台灣地區的農民。

本系統的資料庫的記錄內容，除了蒐集作者、文章題目及文章期數外，還有文章的本文內容，也就是俗稱的電子書，提供使用者線上立即查詢內容。系統收錄花蓮區農業推廣簡訊、花蓮區農業專訊所有文章的目錄及內容，頗具規模。系統的螢幕的設計儘量讓使用者一目了然，依照螢幕畫面的指示就可以知道如何操作鍵盤即可達到所需的目的，對於完全不懂電腦的人，只要看懂螢幕的中文字，就知道下一步該如何操作，非常容易學習。

花蓮區農業專訊系統，適用於一般個人電腦含基本配備即與 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 及倚天中文大五碼下。因資料內容豐富，需要 2M 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備。

系統及資料安裝完畢後就可以立刻查詢。只要鍵入 NSL，即可進入如圖 1 的主畫面，使用者只要用鍵盤上簡單的鍵，如 Esc、↓ ↑ 、PageUp、PageDown、Enter 就可以查詢到所需要的文章及內容。系統提供關鍵字、作者及文章分類查詢，或者顯示全部資料。例如農民想要知道有關稻作的文章內容，可以有兩種方法查詢。一種方法是如圖 1 選擇關鍵字查詢(即按 Enter 鍵)，則電腦顯示「請輸入關鍵字」，待使用者輸入「稻」一字以後，則螢幕會顯示收錄所有關於水稻的文章的題目，且會照著年代早晚一一排列出來(圖 2)，使用者可以用鍵盤的箭頭符號(即↓ ↑)來移動反白的光棒，移動到所需要的文章後，按 Enter 鍵，該篇文章的內容就可以顯示出來(圖 3)。再用 PageUp(往上翻頁)及 PageDown(往下翻頁)鍵做翻頁，看完內容後，若想列印，可以照螢幕指示列印，或按 Esc 鍵就可還原至圖 2。若此時想看別篇文章，仍可以用鍵盤的↑ ↓鍵將反白光棒移動至所想看的文章的題目的地方同樣用 Enter 鍵看文章的內容。

另一種操作更簡單的方法是使用分類查詢，依照螢幕的指示在圖 1 的畫面，用鍵盤的↓鍵，選擇分類查詢，再使用↓鍵移動光棒至「水稻之栽培管理」(圖 4)，按 Enter 鍵即可顯示所有有關稻作栽培的文章題目。用這種方法的優點是連中文字「稻」都不需由鍵盤輸入，只要照著螢幕的指示，用鍵盤的↓ ↑鍵，簡單地做選擇。此外，本系統亦提供作者查詢，使用者只要在主畫面下選擇作者查詢，再鍵入作者名字(圖 5)，即可顯示出所有該作者的文章篇名，此時亦可繼續查閱文章內容。

使用者只要使用電腦時在螢幕停止後才按鍵，不要用暴力破壞鍵盤及主機，電腦及系統是不容易被弄壞的，可以放心大膽地嘗試。本場研發之資訊系統歡迎各位讀者拷貝流通使用。請準備一張 1.2M 磁片、及回郵信封至花蓮區農業改良場推廣中心資訊室，本場將拷貝贈送，歡迎使用過後來信予以批評指教。