農民如何利用電腦找尋農業資訊

鄭秀敏 1997-09 花蓮區農業專訊 21:17-19

現在是知識爆炸的時代，周遭充斥著各種資訊，只等待我們來取得，除了利用傳統的傳播媒體如報紙、雜誌、電話、傳真、錄影帶、廣播、電視外，目前已進步到有線電視的階段。台灣在近二年來，更以驚人的速度躍昇爲世界電腦網路族的一大支族，成爲繼報章雜誌、廣播、電視後的第四大媒體。在這蓬勃發展的電腦世界，台灣的農民當然不可缺席。

一、資訊傳播途徑：

農民利用電腦資訊傳播的方式可分爲下列二種：

1、磁片、光碟片：

電腦研發系統者將資料放在磁片或光碟片，農民只要將磁片安裝至電腦即可在自己的個人電腦讀取資料。

2、利用電腦網路連線：

有些電腦儲存大量資料，可做爲主機提供多人查詢。當其他電腦向此主機要求資料時，主機可將文件經由電腦網路傳送回去。而電腦網路的具體線路是利用電話線路連接，故網路上線必備的工具除了個人電腦外，還要一條電話線路、一台連接電腦與電話線的數據機及支援主機的通訊軟體。目前在台灣利用網路供農民使用的農業服務站的主機，多以下列方式設站：

- 電子佈告欄（BBS 站）：

本主機只能以文字形式表現，但速度快、蒐尋能力強，效率高。

- 全球資訊網（WWW）：

提供圖文並貌的多媒體報導，生動活潑。使用者用簡單方法，即取得包含文字、圖形、聲音、影像、動畫等資料。



農產品市場行情全球資訊網

農友在台灣可以下列途徑取得網路使用權：

- 電傳視訊：

交通部數據所在台灣各地設電傳視訊機房，使用

者需向電信局申請租用電傳視訊網路帳號，每月需付 50 元基本租金。因系統屬電信局較早期之網路，一般新系統多不使用此網路。

• 網際網路：

是一個全球性的廣域網路，它只是一個架構，由許多分散世界各地的網路以電纜、光纖和衛星連接起來構成的複雜網路。在這種架構之下，使用者可以跨越網路到不同主機系統下作業。在台灣農民使用網際網路，可向電信局申請的 HINET 帳號或向資策會申請 SEEDNET 帳號進入網路。費用便宜，使用 HINET 網路，每月基本租金 100 元可使用 250 分鐘，超過 250 分鐘則每分鐘需多付 0.4 元。

• 直播上線：

農民若沒有申請以上的帳號，只好用直播上線，但若連接的主機在外縣市，則需支付長途電話費。

二、資訊系統：

目前在台灣屬於農業方面的電腦軟體已不多，可供農民使用的系統更少。供農民使用之電腦資料可分類爲市場資訊、一般農業技術、農業經營、氣象、及綜合農業資訊。以下列舉重要系統供農友參考使用：

1.農產品行情報導市場資訊系統：

由於農產品價格一直是農民最關心的資訊，行政院農業委員會、農林廳、資策會共同開發本系統。自 85 年 7 月開始以電子佈告欄的方式，報導蔬菜、水果、魚貨、毛豬、家禽、花卉等六大農產品的全省批發市場交易行情；除每日資料外，也提供市況、旬、月、年資訊，是本省農產品市場資訊最完整的服務站。由於電子佈告欄系統皆以文字形式表現，爲展現不同風貌及功能，自 85 年 10 月起，再設全球資訊網的主機，提供各種蔬菜水果的在各市場的交易走向驅勢圖形。就像股票族一樣，農友可每日上線，分析各市場之蔬菜水果販賣數量及每日價格走勢，決定明日要將自已的產品運至那一個市場販賣以獲得最大的利潤。本系統上線方式如下：

(1)直撥上線：

用專線(02)7367221，(02)7360128，(02)7360260 進入位於台北市的行情報導資料處理中心的電子佈告欄主機，連線速率高。

(2)電傳視訊：

上線後選「農產品行情報導系統」即連接電子佈告欄主機。

(3)網際網路：

可透過網址 www.amis.gov.tw 進入該系統全球資訊網主機。

2.果菜行情語音傳真諮詢系統：

由臺北農產運銷公司與工研院合作完成，系統提供臺北農產運銷公司之果菜價格，包括上、中、下價、供應人明細及單日蔬果總交易量、總平均價。申請手續簡單，只要向臺北農產運銷公司資訊中心洽詢，電話：(02)3099154。本系統以下列二種方式查詢資料：

(1)電話語音傳真：

本項服務每天上午 11 時以後提供，可撥(02)3377930 查詢，有國、臺語發音可供選擇。若有傳真機，可節省聽報導行情的電話費，直接由傳真機接收資料。

(2)電腦：

撥(02)3377965 即可直撥上線。本項服務可查詢過去三個月的資料，資訊豐富。

3.全國農業資訊服務系統：



行政院農業委員會全球資訊網首頁

屬綜合性的農業資訊服務，主機爲行政院農業委員會所建立，設立的主要目的在整合農、林、漁、牧等企劃、生產、運銷及推廣的相關資訊，集中展現，以促進農業資訊的流通與運用。同時透過本系統，可以電子型態郵遞信息、交換心得、公開討論、傳送檔案及取得相關單位所發展的免費通用軟體等。資料庫的內容極豐富包羅萬象，包括政策、法規、新聞、技術、統計、行政、生活等項目。本系統亦有電子佈告欄主機及全球資訊網主機。其上線方式：

(1).直播上線：

用(02)3124060 電話號碼，進入電子佈告欄（BBS 站）主機。

(2).電傳視訊：

即撥市內電話 4121212，再選擇「全國農業資訊服務系統」即可進入電子佈告欄主機。

(3).網際網路：

在 DOS 環境下，利用 telnetcoa.gov.tw 進入電子佈告欄主機。在視窗環境用 http://www.coa.tw 進入全球資訊網主機，選擇首頁中的「農業資訊」進入系統。

4.氣象資訊：

本項資訊對農作物栽培極爲重要，農友可透過 www.cwb.gov.tw 網址連接中央氣象局取得氣象服務，可得完整的全省各區當日的天氣現況、天氣預報、一週天氣預報、月長期展望及颱風等災害訊息。

5.台灣省政府農林廳及所屬各機關資訊：

爲提倡網路之應用，台灣省政府提供提供全球資訊網主機位址 www.tpg.gov.tw 鼓勵所屬機關提供上網資料。只要進入該位址選擇一級機關的農林廳及二級機關的農林廳所屬機關，包括農業試驗所、農業藥物毒物試驗所、林業試驗所、家畜衛生試驗所、水產試驗所、種苗繁殖場、桃園區農業改良場、台中區農業改良場、台南區農業改場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改場、台東區農業改良場、茶業改良場、即可進入農林廳所屬之機關單位。系統多爲介紹機關的任務功能、研究成果、資料、發行出版及爲民服務等。例如：農業藥物毒物試驗所全球資訊網主要提供有關農藥的訊息，包括限制登記使用農藥、歷年來政府禁用農藥、農藥登記、農藥與生活、植物保護各項防治等，農民有空可隨時上線取得資料。

6.農藥使用查詢系統：

農業委員會開發之系統，內容包括農藥使用資料、作物許可使用農藥、病蟲害防治用藥、農藥中英文名稱、普通名稱及廠牌名稱查詢等選擇。

7.花蓮區農情資訊系統：

內容爲本場自 82 年 10 月起發行之農情資訊半月刊，可以用關鍵字、出版期數及日期查詢。

8.花蓮區農業改良場農技報導系統：

收錄本場試驗研究成果並推廣予農民採行之文章，可以用作者、篇名之關鍵字查詢。

9.花蓮區農業專訊系統：

資料庫爲本場自 73 年發行之「花蓮區農業推廣簡訊」及 82 年改爲「花蓮區農業專訊」之所有文章內容。除篇名關鍵字、作者及分類查詢外亦有全文檢索。

10.台南區農業專訊系統：

收錄自 82 年起「台南區農業專訊」之文章，查詢方式與「花蓮區農業專訊」系統相同。

11.番荔枝產銷班共同運銷會計系統：

協助番荔枝產銷班處理共同分級、包裝、運銷的會計帳目，以提高效率。

以上第 6 至 10 項皆爲個人電腦單機使用，可用電腦磁片傳遞。6 至 10 項由行政院農業委員會的「全國農業資訊服務系統」電子佈告欄下載，第 11 項之系統可洽本場推廣中心索取。

三、結語

在先進國家，農民已能利用電腦經營農場，在可預見未來的台灣，勢必走向相同的路。下一代的新新人類已進步到應用電腦經營管理，處於新舊交替的這一代，對此現代科技也應涉足，誠心接納此新的思想與技術。許多農友患有電腦恐懼症，對自己是否學會電腦不具信心。其實只要抱著認真學習的心態，都可熟悉以上各系統的使用，得到一些電腦基本概念，並獲取有用的資訊，跨出自己的一大步。