

# 網際網路是提高我國農業競爭力的利器

**網**際網路(Internet)是由遍佈全球的電腦環環連接而成，在交換訊息時使用一種共同的協定(TCP/IP)。由於資訊為即時傳遞，可以說是無遠弗屆，舉例說明：以往使用郵寄，少不了要數天，而傳真的話，越洋電話費又甚為可觀，但若以網路發送電子郵件(Email)，只要數分鐘即可送達；此外透過網路還可將聲音、影像、圖形、文字等資訊，以數位的方式傳送，使多人可共享、交流，或交易，例如現在流行的線上即時新聞、網路書街、線上購物等。

## 國內網際網路使用現況

目前，網際網路在國內農業上的應用情況如何呢？其實並不

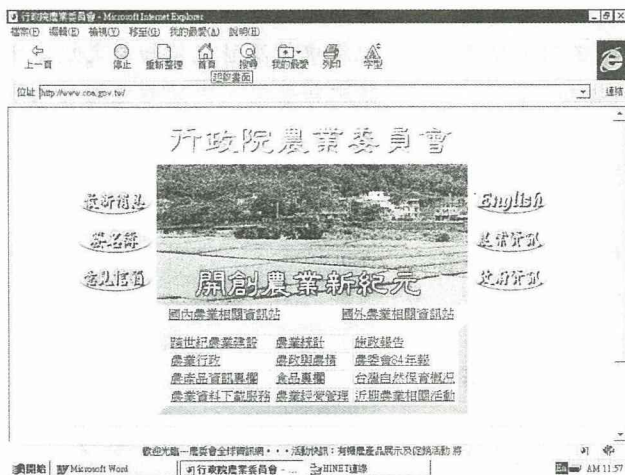
普遍。據中興大學農推所董時敏博士研究，指出農業界上網的比例，以農業研究機構和農學院校的研究人員佔最多，他們可以在全球資訊網(WWW)上查詢到所需的資訊，如農業相關機構簡介、農業政令法規和活動宣導、農業行銷資訊、農業資料庫等，其中，以機構簡介部份較為完整，但對於一般農民最需要的行銷資訊報導，卻顯出不足的現象，雖然中興大學設有一個農業為主的電子佈告欄(BBS站)，但鮮有農民或相關人士上站，由此方面來看，台灣的網際網路各網站，仍然只偏重於行政及研究機關的形象建立，尚未普及到顧及農民和消費者，對於農情資訊動態的需求，影響所及，農民使用電腦上網的情形也並不普

及。

## 國際網際網路使用現況

國際上的情形又如何呢？可以分為硬體和軟體兩方面來討論，所謂的硬體設施方面，歐美各國已經相當普遍的鋪設網路線路，故一般農民較有機會接觸這樣的溝通工具，加上地域的遼闊，因此，使他們更樂意使用；軟體方面，各網站除了也有機構簡介、法規活動報導之外，特別注重農業資料庫，及農業行銷行情的提供，此外，也透過網路銷售農產品，或是替自己開設的休閒農場作宣傳，據悉，還有專家線上諮詢的計劃，正在推動，將來農民可直接而立即的解決問題，如此一來，將可大大增加工作的效率，而且可說是「不費吹灰之力」呢！

至於，農民最喜愛的服務是什麼呢！根據統計顯示，竟然是「多人聊天室」，大家在空中相



■農委會的首頁內，除了政令，如跨世紀農業政策的宣導外，還有農業經營管理、農業行政、統計、施政報告等專題，並提供近期農業相關活動的介紹。



■農林廳的網頁內，有台灣農業簡介、首長介紹、行政組織、農政法規、農情預測，以及民眾服務信箱等。



羅東鎮農會的首頁裡，有其地理位置、業務範圍，及其經營特色的介紹。



台灣省特有生物研究保育中心的網頁，包括中心簡介，以及各組業務、台灣生態資源的介紹。

遇，彼此分享種植、生活的心得，已成為歐美農民茶餘飯後的新興消遣了。

### 應充份發揮網際網路的功能

網路不僅能縮短人與人之間的時空距離，而且使用它，可以協助人們更方便、迅速的取得資訊，例如：若想知道國際穀物行情，來決定這一季要種植的作物種類，和面積分配，只須打入關

鍵字，再利用搜尋伺服器 (Search engine) 尋找合適的網站，不消數分鐘，國際主要市場的穀物價格，就會呈現在眼前，許許多多的資訊，就是這樣垂手可得。

即將邁入的21世紀，是一個資訊化的時代，因此，如何順應潮流，掌握世界的脈動，網際網路是一大利器，對於台灣而言，數十年來，工商業的成長速率遠遠超過了農業，使得農民逐漸成

為社會中收入較低的一群，尤其，現在政府又在積極爭取加入WTO，可以預見的是，國際市場的資訊將更加影響國內農情，教導農民上網，以及加強網路上中文的農業網

站及內容，當是刻不容緩的事。事實上，我國也正在朝此發展的，例如：NII 計劃將大量鋪設網路，預期達到如同電話線一般通達大鄉小鎮；而軟體的介面也越來越人性化，使電腦生手也能隨學隨用，教育訓練方面，目前，農委會的資訊科也正有計劃的教導產銷班的農民，使其熟悉電腦網路的使用，期望能成為所謂的「種子」回到鄉里，帶起上網的風氣。

但另一方面，也極需充實網站農業方面的內容，由於，目前網路上的農業資訊內容，多以文字模式為主，且常有過時的現象，會導致農民上站興趣減低；此外，農民的外語能力一般稍弱，雖面對國際上豐富的資訊，卻經常有閱讀困難的情況，建議農政機關，能有一部份人力，協助文字的翻譯，如此，農民將可更有效的獲取國際資訊。

相信只要我們研擬完善的發展計劃，配合全力推動，未來將可透過網際網路，大大提昇台灣農業的競爭力。

網



台大農化系的網頁裡，有系所簡介、公告，以及教師的研究領域介紹等資訊，還可以由此連接其他相關的網站。