

網際網路及農業資訊查詢應用於 臺中地區農業推廣教育之研究

鍾維榮、陳俊位

目 的

為配合政府知識經濟發展方案，加強發展重要農業產業知識管理，建立終身學習體系與提昇人力資源素質。本計畫目的為整合農業推廣教育訓練及農業資訊傳播系統，開發農業知識技能電子化學習資源及教材，做為將來發展農業推廣教育遠距教學之基礎。全程目標為將農業知識與資訊整理建檔為電子化農業資料庫，供農民、農業推廣人員及消費大眾閱讀與瀏覽，並設置網路諮詢系統，以網際網路為教學諮詢平臺，透過網路服務功能，整合網路工具與教育資源，提供農民及使用者快速、雙向與互動的學習方式。

材料與方法

本計畫以曾經參加本場辦理之青年農民訓練結訓學員、農業產銷及農業推廣人員為調查對象，預計調查人數為500人次。以問卷及訪問方式進行。問卷內容包括使用者之背景調查，具備相關電腦資訊設備及電腦操作使用技能，教學網站瀏覽調查，對遠距教學或網路學習瞭解程度，對網路學習意願及需求，參加電腦訓練課程意願，希望提供網路學習課程及農業資訊查詢內容及滿意度調查，對本場網站利用率及滿意程度等。

結果與討論

受訪者每周連接網際網路時數調查結果，不使用者，佔39.3%，每周使用3 hr以下者，佔32.1%。受訪者經常瀏覽農業網站有農委會、農試所、中興大學、臺中場及農藥所等。受訪者對瀏覽本場網站滿意程度結果，表示非常滿意及滿意者，分別佔12.5%及71.8%，表示稍滿意及不滿意者，分別佔12.5%及1.2%。調查受訪者對網路遠距學習興趣意見，表示很有興趣及頗有興趣者，合計佔57.2%。受訪者認為非同步遠距學習優點主要有可選擇上課時間及可透過網路交流。受訪者認為非同步遠距學習缺點有教師與學生不易互動，無課堂臨場感等。

網際網路及農業資訊查詢應用於 台中地區農業推廣教育之研究

鍾維榮、陳俊位

前言

為配合政府知識經濟發展方案，加強發展重要農業產業知識管理，建立終身學習體系與提昇人力資源素質。本計畫目的為整合農業推廣教育訓練及農業資訊傳播系統，開發農業知識技能電子化學習資源及教材，做為將來發展農業推廣教育遠距教學之基礎。全程目標為將農業知識與資訊整理建檔為電子化農業資料庫，供農民、農業推廣人員及消費大眾閱讀與瀏覽，並設置網路諮詢系統，以網際網路為教學諮詢平台，透過網路服務功能，整合網路工具與教育資源，提供農民及使用者快速、雙向與互動的學習方式。

材料與方法

本計畫以曾經參加本場辦理之青年農民訓練結訓學員、農業產銷班及農業推廣人員為調查對象，預計調查人數為500人次。以問卷及訪問方式進行。問卷內容包括使用者之背景調查，具備相關電腦資訊設備及電腦操作使用技能，農業網站瀏覽調查，對遠距教學或網路學習瞭解程度，對網路學習意願及需求，提供網路學習課程及農業資訊查詢內容及滿意度調查，對本場網站利用率及滿意程度等。

結果

表一、受訪者每週連接網際網路時數調查

時數	不使用	3小時以下	3-5小時	6-10小時	11-20小時	21-50小時	50小時以上	合計
人數	165	135	30	51	9	21	9	420
百分比(%)	39.3	32.1	7.1	12.1	2.2	5.0	2.2	100

表二、受訪者經常瀏覽相關農政機關及學校網站調查(複選)。

網站單位	農委會	農經署	農試所	農研所	台中場	中大	興大	屏大	東大	嘉大	義大	台灣大學	合計
人數	123	27	105	57	60	60	15	12	12	12	12	12	471
百分比(%)	26.1	5.7	22.3	12.1	12.8	12.8	3.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	100

表三、受訪者瀏覽本場網站滿意程度調查

滿意程度	非常滿意	滿意	稍滿意	不滿意	合計
人數	12	69	12	3	96
百分比(%)	12.5	71.8	12.5	3.2	100

表四、受訪者對網路遠距學習興趣意見調查

意見	很有興趣	頗有興趣	稍有興趣	有興趣	無意見	合計
人數	111	90	60	63	27	351
百分比(%)	31.6	25.6	17.1	18.0	7.7	100

表五、受訪者認為非同步遠距學習的優點(複選)

意見	可選擇上課時間	課程設計彈性	考試有方	上課方式較變化	可透過網路交流	新奇有趣	有討論功能	合計
人數	258	45	30	57	123	15	72	600
百分比(%)	43.0	7.5	4.9	9.6	20.5	2.5	12.0	100

表六、受訪者認為非同步遠距學習的缺點(複選)

意見	無課堂臨場感	連線效果不佳	設備品質不佳	教師與學生不易互動	跟不上進度	較吃力	合計
人數	123	66	21	171	24	6	411
百分比(%)	29.9	16.1	5.1	41.6	5.8	1.5	100



行政院農業委員會臺中區農業改良場
TAICHUNG DISTRICT AGRICULTURAL RESEARCH AND EXTENSION STATION, COA