

第十篇 技術服務

王俊雄、廖慶樑

本所於1895年創立以來，即以農業生產技術之基礎性與應用性等創新研究與改良為主要的工作內容，對農業推廣工作較少參與。為因應農業科技的日新月異與範疇廣袤，加強與各試驗改良場所的聯繫合作，以及對各級農業行政人員、研究人員、推廣人員與農民的技術服務與推廣，爰於民國七十六年元月起試辦擴大服務功能，將原先之「儀器化驗室」改為「技術服務室」，除接受農林廳加強土壤肥料之分析化驗工作外，並與國內外研究單位與圖書機構加強館際合作，提供最新農業科技資訊交流，同時與各級農業機構與農民團體加強試驗技術之連結轉移，推介農民使用；另外，並進行國際友邦農業人員及國內農村青年培訓及農建人員師資培育等訓練工作，以及持續發行「中華農業研究」學術期刊與「技術服務」推廣期刊等，並負責試驗評議委員會之執行與研究計畫之管制整合，除了上述與研究有關之科技行政服務外，亦致力農業推廣研究管理技術與方法以及農業訓練成效等評估研究工作，以擴充本所學術領域，奠定農業科技管理之基礎。

茲將技術服務室成立八年以來的工作成效與研究成果，以及未來的努力方向，綜合說明於后：

一、農業推廣教育訓練與成效評估

本所除不斷加強試驗研究工作外，亦積極參與農業推廣教育工作，充分運用所內農業科技專家為師資，接受農委會、農林廳、省農會、青果社、海外會、亞洲生產力中心、亞太糧肥等單位委託辦理各項國內外農業專業訓練，例如「菇類栽培管理班」、「蔬菜栽培管理班」、「組織培養訓練班」、「土壤與植物營養分析班」、「園產品收穫後處理技術班」、「農藥殘毒檢驗班」等，早已為海內外知名之農業技術訓練單位。另外，亦分年進行訓練成效之評估研究，據以發展推廣教學方法，落實教育訓練的成效。

二、農業科技資訊管理與交換

儀器設備與圖書資料是試驗研究工作之兩大資源，本所為提供各項研究計畫所需參考資訊，充實研究人員專業知識及提昇研究水準，仍不斷蒐集購置世界各國農業研究專門書刊，供農業研究人員參考，目前總計館藏圖書計有30,662冊；現有各類國內外期刊約849種。另外，為擴大農業科技資訊之取得，加入「中華民國科技館際合作協會」，並與國內外相關學術研究單位建立出版品交換關係，並購置光碟機，引進先進國家之光碟資料庫，不僅提供快速農業文獻檢索服務，大幅縮短研究同仁蒐集資料之時程，並充分掌握國際間農業研究發展趨勢。未來將致力於國際學術網路的連絡，以加強科技服務的功能。

三、印行學術期刊、專刊及推廣刊物

為提供農業研究人員互相切磋，發表專業研究心得，作為工作計畫改進之依據，本所「中華農業研究」迄今已發行四十四卷，四十餘年來本刊已為國內外馳名之專業學術期刊。另外，每年亦編印有年報、研討會專刊、專題之研究報告等。有感於研究成果推廣傳播的重要性，本所於七十六年元月至七十八年十二月發行推廣性質之「農業技術服務通報」，七十九年起為求擴大服務層面與內容，正式發行「技術服務」雜誌，每期發行四千份，此刊物可作為基層農業研究人員及推廣人員重要之參考資料，並為本所與試驗研究機關與農民之橋樑，使農業研究成果能迅速推廣為農民採用，裨益農民。

四、重要研究成果傳播媒體之製作

本所各研究單位研發之各項成果，由技術服務室擇要製成教學錄影帶及五分鐘宣導錄影帶，提供電視台農業節目之播放，並製作教學錄影帶及幻燈片供訓練班使用，以加速研究成果之推廣功效。

五、加強農業推廣與科技管理之研究

近年來，正值我國積極爭取加入世界貿易組織(WTO)之際，農業正面臨升級轉型的關鍵時刻，農業試驗研究單位如何將有限的農業研究資源－人力、物力、經費，做最有效率的運用與調整，以發揮研究創新的功能，實為迫切而重要的課題。目前農業研究單位仍投入絕大部份的資源於技術層面的研究改良，若欲因應經貿環境的變遷與農民的需求，實應擴及社會面、經濟面、政治面的研究，方不致有方向偏失，重點失焦的現象。本所有鑑於此，除致力於農業傳播技術與推廣教育方法的研究之外，持續執行改進「農業試驗研究評議委員會」的工作，並開始涉及計畫管制技術與科技管理方法的研究，希望能持續凸顯農業研究在農業體系中的重要功能與貢獻。